

## TERMO DE ABERTURA DE PROCESSO ADMINISTRATIVO

A Secretaria de Estado do Turismo do Piauí, no uso de suas atribuições legais deliberadas por intermédio do Decreto publicado no Diário Oficial do Estado em 20 de abril de 2017, nº 74, e em conformidade ao disposto no inciso II, do artigo 10, da Lei complementar 13, de 03 de janeiro de 1994 resolve:

AUTORIZAR, a abertura de Processo Administrativo que tem como objeto: **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS PÚBLICAS DE 3.659,40M<sup>2</sup> NO MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA – PI.** Este TERMO DE ABERTURA, resguardará a correta tramitação processual que deverá ser ordenada cronologicamente, devidamente autuada, numerada e encaminhada em harmonia ao disposto no Estatuto das Licitações e Contratos Administrativo-Lei nº 8.666/1.993.

Teresina, 29 de maio de 2023.



**PABLO DANTAS DE MOURA SANTOS**  
Secretário de Estado do Turismo

# GOVERNO DO PIAUÍ

# Diário



# Oficial

ANO LXXXVI - 128º DA REPÚBLICA

Teresina(PI) - Quinta-feira, 20 de abril de 2017 • Nº 74

## LEIS E DECRETOS



DECRETO Nº 17.113, DE 20 DE ABRIL DE 2017.



DECRETO Nº 17.113, DE 20 DE ABRIL DE 2017

*Dispõe sobre a organização e funcionamento da Administração Pública Estadual na forma do art. 5º-A da Lei Complementar nº 28 de 09 de junho de 2003, para autorizar Secretarias de Estado e Coordenadorias dotadas de capacidade técnica e operacional, a realizar obras públicas necessárias ao desenvolvimento do Estado, e dá outras providências.*

O GOVERNADOR DO ESTADO DO PIAUÍ, no uso das atribuições conferidas pelos incisos VI e XIII, do art.102, da Constituição Estadual,

CONSIDERANDO que, conforme previsão constitucional, compete ao Governador do Estado dispor sobre organização e funcionamento da Administração Pública estadual;

CONSIDERANDO que, mediante decreto de organização e funcionamento, poderá o Governador do Estado desmembrar, concentrar, deslocar ou realocar atribuições de órgãos, conforme previsto no art. 5º-A, inciso III da Lei Complementar nº 28 de 09 de junho de 2003;

CONSIDERANDO a necessidade de imprimir maior eficiência na atuação administrativa de modo a incrementar a execução de programas e investimentos do Estado, especialmente na realização de obras públicas,

### DECRETA:

Art. 1º Mediante a autorização do Governador do Estado, as Secretarias de Estado e Coordenadorias dotadas de capacidade técnica e operacional poderão realizar obras públicas necessárias ao desenvolvimento do Estado.

§1º O Órgão autorizado na forma do **caput** poderá projetar, licitar, executar, fiscalizar, receber, direta ou indiretamente obras e serviços de engenharia de interesse da administração pública estadual.

Art. 2º Ficam desde logo autorizadas a realizar obras e serviços nos termos e condições fixados no art. 1º, as seguintes Secretarias de Estado:

- I - Secretaria de Desenvolvimento Rural - SDR;
- II- Secretaria de Turismo - SETUR;
- III- Secretaria das Cidades;
- IV- Secretaria do Desenvolvimento Econômico e Tecnológico - SEDET;
- V- Secretaria dos Transportes - SETRANS;
- VI- Secretaria de Cultura - SECULT

Art. 3º A autorização expedida na forma deste Decreto, não prejudica a competência definida no art. 41 da Lei Complementar nº 28/2003.

Art. 4º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

PALÁCIO DE KARNAK, em Teresina (PI), 20 de ABRIL de 2017.

GOVERNADOR DO ESTADO

SECRETÁRIO DE GOVERNO

Dispõe sobre o tombamento do imóvel denominado "Igreja Matriz de Nossa Senhora da Boa Esperança", em Esperantina - PI, e dá outras providências.

O GOVERNADOR DO ESTADO DO PIAUÍ, no uso das atribuições que lhe confere o inciso XIII, do art.102 c/c § 2º, do art. 229, da Constituição Estadual;

CONSIDERANDO o art. 13, da Lei Estadual nº 4.515, de 09 de novembro de 1992, que "Dispõe sobre a proteção do Patrimônio Cultural do Estado do Piauí e dá outras providências";

CONSIDERANDO, proposta da Secretaria de Estado de Cultura (SECULT), aprovada, por unanimidade, pelo Conselho Estadual de Cultura (CEC), na Sessão Ordinária realizada dia 06 de abril de 2017;

CONSIDERANDO o Ofício nº 196/17-GAB, datado de 12 de abril de 2017, da Secretaria de Estado de Cultura (SECULT), registrado sob AP.010.1.003914/17-50;

CONSIDERANDO o MEMO. CRC Nº 05/17, datado de 05 de abril de 2017, da Secretaria de Estado de Cultura - SECULT/Coordenação de Registro e Conservação - CRC,

### DECRETA:

Art. 1º Fica tombado, passando a integrar o Patrimônio Histórico, Artístico e Paisagístico do Piauí, a "Igreja Matriz de Nossa Senhora da Boa Esperança", localizada no Município de Esperantina - PI, bem como o painel religioso existente no interior da igreja, denominado "O Calvário de Cristo Hoje", e a área de proteção do seu entorno.

Parágrafo único. O tombamento do imóvel a que se refere o **caput** do art.1º efetivar-se-á com sua inscrição no respectivo Livro de Tombo, notificado seu proprietário ou quem detenha sua posse.

Art. 2º A Secretaria de Estado de Cultura (SECULT) adotará as medidas estabelecidas no art. 14, da Lei Estadual nº 4.515, de 09 de novembro de 1992.

Art. 3º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

PALÁCIO DE KARNAK, em Teresina (PI), 20 de ABRIL de 2017.

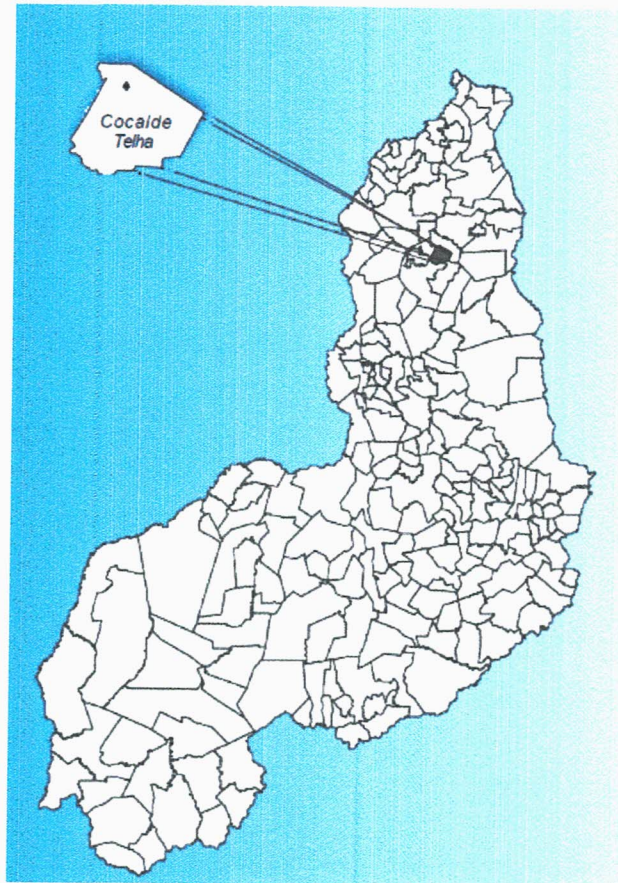
GOVERNADOR DO ESTADO

SECRETÁRIO DE GOVERNO

# PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS PÚBLICAS DE  
3.659,40M<sup>2</sup> DE AREA NO MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA - PI**

**TOTAL 3.659,40M<sup>2</sup>**



**ABRIL DE 2023**

## 1.0 – Apresentação

## 1.0 – APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia de Execução de Pavimentação em Paralelepípedo, referente às ruas na zona urbana do município de COCAL DE TELHA/PI.

A apresentação contempla todos os elementos necessários para que as empresas licitantes possam compor os preços dos serviços e obras para as suas propostas, como também a sua execução.

Para a elaboração do Projeto Básico, inicialmente foram realizados estudos preliminares das ruas, os quais foram desenvolvidos observando o traçado existente. A seleção do traçado levou em consideração todos os dados colhidos nestes estudos, além das condicionantes de ordem ambiental.

## 2.0 – Objetivo do Projeto

## 2.0 – OBJETIVO DO PROJETO

O objetivo desse projeto visa oferecer conforto e maior segurança para os usuários das ruas projetadas e melhorar as condições de tráfego. Com a execução deste projeto facilitará a locomoção na zona urbana, do município, proporcionando condições melhores para o desenvolvimento. A pavimentação de ruas constitui uma obra de elevada abrangência social, pois a execução do referido projeto irá proporcionar às ruas um escoamento superficial, reduzindo substancialmente o acúmulo de águas e, conseqüentemente, erradicando os focos de doenças e melhorando a qualidade de vida da população beneficiada.

A implantação dessa pavimentação é uma reivindicação antiga daqueles moradores, tendo em vista as dificuldades enfrentadas por estes, principalmente no período chuvoso. A implantação de pavimentação em paralelepípedo tem como objetivo melhorar a qualidade de vida da população uma vez que o pavimento de paralelepípedos é considerado ecologicamente correto, pois permitem a infiltração da água de chuva recarregando o lençol freático e minimizando os efeitos de enchentes. Além de absorver menos calor.

### **3.0 – Caracterização do Município**



### 3.0- CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

#### 3.1 - Localização

Cocal de Telha é uma cidade de Estado do Piauí. Os habitantes se chamam Cocatelhense. O município se estende por 322,103 km<sup>2</sup> e contava com 4.525 habitantes no último censo de IBGE 2010. Com densidade demográfica é de 14,0 habitantes por km<sup>2</sup> no território do município. O município está localizado na microrregião de Campo Maior, na Mesorregião Centro Norte do Piauiense, tendo como limites os municípios de Capitão de Campos, Jatobá do Piauí, Campo Maior, Nossa Senhora do Nazaré e Boqueirão do Piauí

A Figura a seguir apresenta os limites do município de Cocal de Telha.



Limites do Município de Cocal de Telha

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 4°32'32" de latitude sul e 41°58'19" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 124 km de Teresina.

#### 3.2 - Aspectos Socioeconômicos:

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE ([www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)) e do Governo do Estado do Piauí ([www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)). O município foi criado pela Lei Estadual nº 4.810 de 14/12/1995. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 4.248 habitantes e uma densidade demográfica de 13,54 hab/km<sup>2</sup>, onde 47,41% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 58,9% da população acima de 10 anos de idade são alfabetizadas. A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agência de correios e telégrafos, e escola de ensino fundamental. A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de arroz, feijão, milho e mandioca.

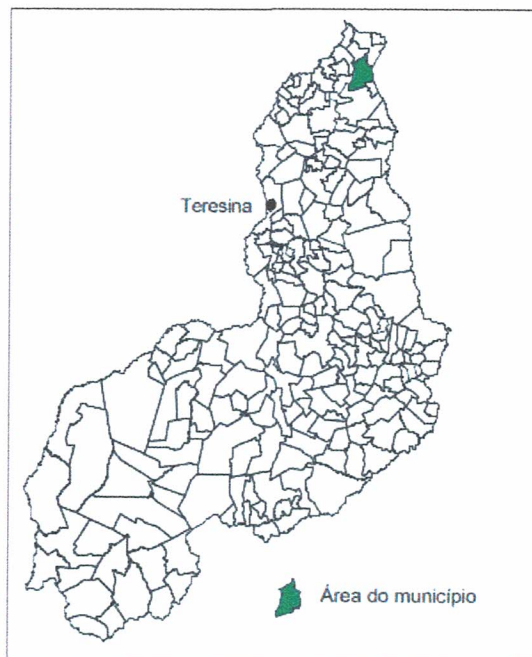


Figura: Mapa de Localização do Município.

### 3.3 – Aspectos Fisiográficos.

As condições climáticas do município de Cocal de Telha (com altitude da sede

a 140 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 22 o C e máximas de 35 o C, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Marítimo, com isoietas anuais em entre 800 a 1.600 mm, cerca de 5 a 6 meses como os mais chuvosos e período restante do ano de estação seca. Os meses de fevereiro, março e abril correspondem ao trimestre mais úmido da região. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Radam (1973), Perfil dos Municípios (IBGE – CEPRO, 1998) e Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986). Os solos da região compreendem principalmente plintossolos álicos de textura média, fase complexo campo maior. Solos podzólicos vermelho-amarelos, plínticos e não plínticos com transições vegetais caatinga/cerrado caducifólio, floresta ciliar de carnaúba e caatinga de várzea e, secundariamente, solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio/floresta sub-caducifólia e/ou carrasco. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Sudeste do Piauí II (CPRM – 1973), Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986) e Projeto Radam (1973). As feições geomorfológicas da região compreendem superfície aplainada com presença de áreas deprimidas, que formam lagoas temporárias; superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies onduladas, relevo movimentado, correspondendo a encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas acentuadas de vales e elevações, altitudes entre 150 a 500 metros (serras, morros e colinas) e superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas. Dados obtidos a partir do Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986) e Geografia do Brasil – Região Nordeste (IBGE – 1977).

### **3.4 - Recursos Hídricos**

### 3.4.1 - Águas Superficiais

Os recursos hídricos superficiais gerados no estado do Piauí estão representados pela bacia hidrográfica do rio Parnaíba, a mais extensa dentre as 25 bacias da Vertente Nordeste, ocupando uma área de 330.285 km<sup>2</sup>, o equivalente a 3,9% do território nacional. O rio Parnaíba possui 1.400 quilômetros de extensão e a maioria dos afluentes localizados a jusante de Teresina são perenes e supridos por águas pluviais e subterrâneas. Depois do rio São Francisco, é o mais importante rio do Nordeste. Dentre as sub-bacias, destacam-se aquelas constituídas pelos rios: Balsas, situado no Maranhão; Potí e Portinho, cujas nascentes localizam-se no Ceará; e Canindé, Piauí, Uruçuí-Preto, Gurguéia e Longá, todos no Piauí. Cabe destacar que a sub-bacia do rio Canindé, apesar de ter 26,2% da área total da bacia do Parnaíba, drena uma grande região semi-árida. Apesar do Piauí estar inserido no “Polígono das Secas”, não possui grande quantidade de açudes. Os mais importantes são: Boa Esperança, localizado em Guadalupe e represando cinco bilhões de metros cúbicos de água do rio Parnaíba, vem prestando grandes benefícios à população através da criação de peixes e regularização da vazão do rio, o que evitará grandes cheias, além de melhorar as possibilidades de navegação do rio Parnaíba; Caldeirão, no município de Piripiri, onde se des envolve grandes projetos agrícolas; Cajazeiras, no município de Pio IX, é também uma garantia contra a falta de água durante as secas; Ingazeira, situado no município de Paulistana, no rio Canindé e; Barreira, situado no município de Fronteiras. Os principais cursos d’água que drenam o município são os riachos da Titara e Fundo.

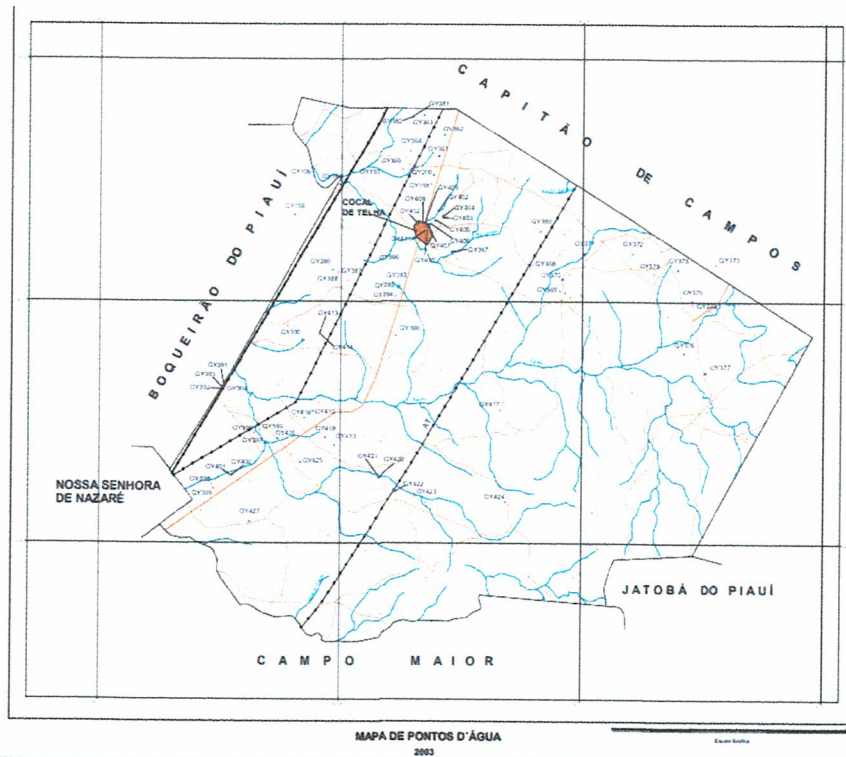


Figura: Mapa de Localização de Pontos de água do Município

### 3.4.1 - Águas Superficiais

No município de Cocal da Telha ocorre somente o domínio hidrogeológico correspondente às formações sedimentares Cabeças e Longá, da Bacia do Parnaíba. As características litológicas da Formação Cabeças indicam boas condições de permeabilidade e porosidade, favorecendo assim o processo de recarga por infiltração direta das águas de chuvas. Tal aquífero se constitui no mais importante elemento de armazenamento de água subterrânea do município, constituindo-se num potencial fornecedor desse bem. Ressalva-se, também que essa formação torna-se extremamente importante como potencial manancial de água subterrânea, porque aflora em cerca de 85% da área do município. A Formação Longá, pela sua constituição litológica quase que exclusivamente de folhelhos, que são rochas que apresentam

baixíssima permeabilidade, não apresenta importância hidrogeológica.

### 3.5 - Geologia

Geologicamente, a figura 3 mostra que em cerca de 95% da área do município estão distribuídas litologias pertencentes às coberturas sedimentares relacionadas em seguida. Os Depósitos ColúvioEluviais reúnem areia, argila, cascalho e laterito. O Grupo Barreiras está representado por arenito, conglomerado e argilito. A Formação Cabeças engloba arenito, conglomerado e siltito. A Formação Pimenteiras é constituída de arenito, siltito e folhelho. Repousando no final da seqüência encontra-se o denominado Grupo Serra Grande, constando de conglomerado, arenito, intercalações de siltito e folhelho.

O restante da área, em torno de 5%, está ocupado por litologias do embasamento cristalino representadas por granito e pela unidade denominada Complexo Granja, com gnaisse.

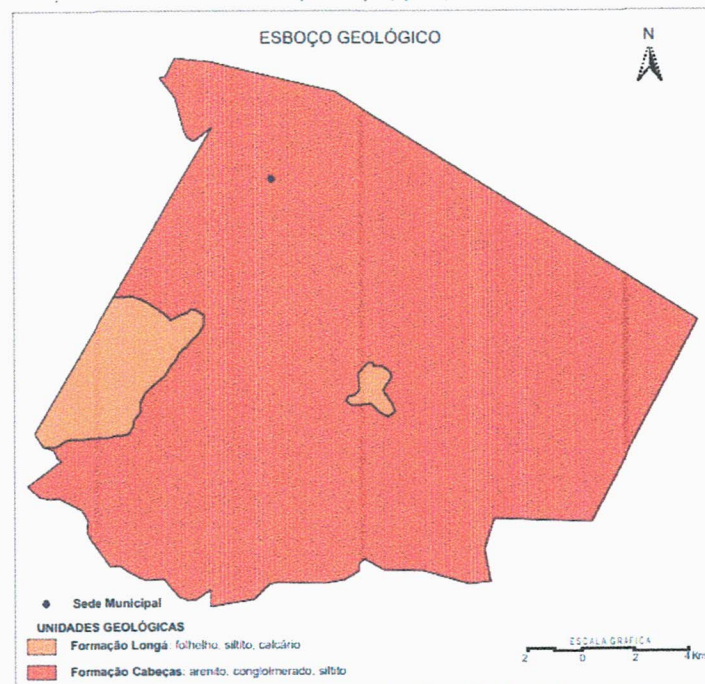


Figura Esboço geológico do município

## **4.0 – Memorial Descritivo**

## 4.0 - MEMORIAL DESCRITIVO

A obra consiste na pavimentação em paralelepípedo de ruas na zona rural do município de Cocal de Telha/PI, contemplando as seguintes ruas:

QUADRO DE RUAS				
ITEM	DENOMINAÇÃO DE RUAS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )
1.0	RUA ANA ALVES	110,00	6,00	660,00
2.0	RUA FRANCISCO ALVES MENDES	180,00	6,00	1.116,00
3.0	RUA PADRE MATEUS	113,00	6,00	696,00
4.0	RUA PROJETADA	113,00	6,00	678,00
5.0	RUA TRAVESSA TIRADENTES	84,90	6,00	509,40
				<b>3.659,40</b>

### 4.1- Descrição dos Serviços:

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Além disso, todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Caberá à empreiteira fornecer todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

### 4.2- Representações Gráficas do Projeto:

Planta com identificação das ruas beneficiadas com a pavimentação, Planta baixa, cortes e detalhes construtivos em anexo.



#### 4.3- Orçamento do Projeto:

Planilhas orçamentárias e composições de custo em anexo.

#### 4.4- Localização da obra:

As áreas para implantação do projeto estão inseridas na zona urbana do município de Cocal de Telha/PI, conforme o quadro resumo a seguir, com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

QUADRO RESUMO DA PAVIMENTAÇÃO				
N <sup>o</sup>	DENOMINAÇÃO DE RUAS	ESTACAS	DIMENSÕES (m)	COORDENADAS
1.0	RUA ANA ALVES	Início: E0	Extensão: 110,00m	4°33'17,66"S, 41°57'52,08"O
		Fim: E5 + 10,00m	Largura: 6,00m	4°33'16,49"S, 41°57'55,29"O
2.0	RUA FRANCISCO ALVES MENDES	Início: E0	Extensão: 180,00m	4°33'6,05"S, 41°57'59,78"O
		Fim: E9	Largura: 6,00 m	4°33'0,30"S, 41°57'57,76"O
3.0	RUA PADRE MATEUS	Início: E0	Extensão: 113,00m	4°33'32,41"S, 41°58'4,33"O
		Fim: E5 + 13,00m	Largura: 6,00 m	4°33'28,82"S, 41°58'3,26"O
4.0	RUA PROJETADA	Início: E0	Extensão: 113,00m	4°33'7,02"S, 41°57'59,11"O
		Fim: E5 + 13,00m	Largura: 6,00 m	4°33'6,07"S, 41°57'59,72"O
5.0	RUA TRAVESSA TIRADENTES	Início: E0	Extensão: 84,90m	4°33'31,40"S, 41°58'6,97"O
		Fim: E4 + 4,90m	Largura: 6,00 m	4°33'32,24"S, 41°58'4,05"O

## **5.0 – Especificações Técnicas**

## **5.0- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **5.1- SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **5.1.1- Placa da obra:**

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada, montada sobre moldura de madeira, com pintura a base de poliuretano, resistente às intempéries.

A placa da obra deverá ter dimensões de 2,00 x 3,00 m, conforme os padrões exigidos. Terão sustentação em frechais de madeira 7,5 x 7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

#### **5.1.2- Administração local da obra:**

A administração local consiste em formação de estrutura administrativa no canteiro de obra com equipamentos, técnico nas áreas específica para execução e gerenciamento dos serviços.

### **5.2- TERRAPLENAGEM**

#### **5.2.1- Regularização do Subleito:**

Os serviços de regularização compreendem a execução de cortes e aterros de até 20,0 cm de espessura para nivelamento do terreno, sendo executado com o auxílio de equipamentos apropriados para o serviço;

Após a regularização, o subleito receberá um colchão cujo material terá expansão igual ou inferior a 2%.

### **5.3- PAVIMENTAÇÃO DE VIAS:**

#### **5.3.1- Assentamento de guia (meio-fio):**

O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 e deverá ter seção retangular com dimensões 100X15X13X30 CM (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura) e resistência superior ou igual a 10 MPa.

A abertura de valas para assentamento de meio fio deverá ter a profundidade de 20 cm para fixação do meio fio.

As peças de meio fio devem estar perfeitamente prumadas, niveladas e acomodadas para ser chumbadas nas valas. O rejuntamento de meio-fio será efetuado com argamassa de cimento e areia média no traço de 1:3.

### **5.3.2– Assentamento de pedras:**

Inicialmente serão assentadas as pedras mestras com espaçamento de 1,00m (um metro) no sentido transversal e cerca de 4,00m (quatro metros) no sentido longitudinal, sempre obedecendo ao abaulamento do eixo para as bordas da rua de 3 a 5%.

Segue-se assentamento das demais pedras, interligadas e bem unidas, de modo que não coincidam as juntas vizinhas, ficando as de forma em sentido transversal ao eixo da via pública, devidamente caldeadas e/ou rejuntadas em argamassa no traço 1:3 (cimento e areia grossa lavada).

### **5.3.3– Compactação mecânica da pavimentação:**

Após o assentamento, as pedras devem ser compactadas com compactador mecânico tipo sapo até se promover uma perfeita acomodação do pavimento para posterior caldeamento ou rejuntamento. Não é permitido o empoçamento de água de qualquer natureza no pavimento.

### **5.3.4– Sarjeta:**

As sarjetas serão executadas com a mesma pedra utilizada na pavimentação da via, sendo que o pavimento terá um rebaixamento na região da sarjeta em relação à pista de rolamento. Terão largura de 40 cm e 4cm de espessura e inclinação de 2,5% ao longo do meio-fio e inclinação de 17,5% na direção transversal à pista de rolamento

## **5.5– SINALIZAÇÃO:**

### **5.5.1– Placa de identificação da rua:**

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada (25x45) cm, pintada com esmalte, com cores e forma conforme o desenho anexado. Será fixada por duas abraçadeiras

tipo D 2” em um tubo de ferro galvanizado e = 3,65 cm e DN 2” com costura, de 2,8 m de comprimento, sendo 70 cm enterrado numa cava de 10 x 10 x 70 cm que logo após locado o tubo, será chumbado com concreto no traço 1:4:5 (cimento, areia grossa e brita). A placa deverá estar no mínimo 70 cm de distância do meio fio conforme norma do DENATRAN.

#### **5.5.2– Placa de advertência parada obrigatória:**

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada 0,26 m<sup>2</sup>, pintada material refletível. Será fixada por duas abraçadeiras tipo D 2” em um tubo de ferro galvanizado e = 3,65 cm e DN 2” com costura, de 2,8 m de comprimento, sendo 70 cm enterrado numa cava de 10 x 10 x 70 cm que logo após locado o tubo, será chumbado com concreto no traço 1:4:5 (cimento, areia grossa e brita). A placa deverá estar no mínimo 70 cm de distância do meio fio conforme norma do DENATRAN.

### **5.6– MEDIÇÕES E PAGAMENTOS**

Os serviços acima descritos serão pagos mediante medição mensal, parcial ou total, de acordo com critério adotado pelo Órgão.

### **5.7– NORMAS GERAIS DE TRABALHO**

#### **5.7.1- Materiais**

Todos os materiais devem estar de acordo com as especificações. Caso a fiscalização julgue necessária, poderá solicitar da executante a informação por escrito dos locais de origem dos materiais.

A executante deverá submeter à aprovação da fiscalização, amostras de todos os materiais a serem utilizados e todos os materiais empregados deverão estar integralmente de acordo com as amostras aprovadas visualmente.

A executante deverá efetuar controles necessários para assegurar que a qualidade dos materiais empregados está em conformidade com as especificações.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritos e seus custos deverão estar incluídos nos preços unitários constantes de sua proposta.

Após a celebração do contrato, não será levado em conta qualquer reclamação ou solicitação de alteração dos preços constantes de sua proposta.

### **5.8- RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO**

A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quando a quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, especificações e cumprimento satisfatório às cláusulas do contrato.

Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da fiscalização ou sem uma notificação escrita da executante, apresentada com antecedente suficiente para que a fiscalização tome as providências para inspeção antes das operações. Os serviços iniciados sem a observância destas exigências poderão ser rejeitados. A empresa executora dos serviços deve apresentar a referida ART de execução da obra para ser anexada ao projeto básico.

## 6.0 – Planilha Orçamentária

## 6.1 – Memoria de Calculo



MEMORIAL DE CÁLCULO					
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA - PI					
RUA PADRE MATEUS CORTEZ RUFINO					
<b>DADOS GERAIS DA RUA:</b>					
EXTENSÃO (m)	113,00 m				
LARGURA (m)	6,00 m				
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,00m X 6,00m)	COMP	LAR			1 unid.(s)
	3,00	6,00			
Nº DE CRUZAMENTOS					0 unid.(s)
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	COMP.	LARG.	ALT.	6,40 m <sup>2</sup>	
	3,20	2,00			
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					1,00 UND
<b>2.0 - TERRAPLANAGEM</b>					
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	113,00	6,00		678,00 m <sup>2</sup>	
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA	3,00	6,00		18,00 m <sup>2</sup>	
<b>TOTAL DE REGULIZAÇÃO MECÂNICA =</b>					<b>696,00 m<sup>2</sup></b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>					
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	113,00	6,00		678,00 m <sup>2</sup>	
ACRÉSCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA)	3,00	6,00		18,00 m <sup>2</sup>	
<b>TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO =</b>					<b>696,00 m<sup>2</sup></b>
<b>3.0 - COMPACTAÇÃO MECANICA</b>					
COMPACTAÇÃO MECANICA	113,00	6,00		678,00 m <sup>2</sup>	
ACRÉSCIMO DE COMP. (CABEÇA DE RUA)	3,00	6,00		18,00 m <sup>2</sup>	
<b>TOTAL DE COMPACTAÇÃO MECANICA PARALELEPÍPEDO =</b>					<b>696,00 m<sup>2</sup></b>
<b>4.0 - SERVIÇO COMPLEMENTARES</b>					
	COMP.	LARG.	QUANT		
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO	113,00		2	226,00 m	
ACRÉSCIMO DE MEIO - FIO (CABEÇA DE RUA)	3,00	6,00	1	6,00 m	
ACRÉSCIMO DE MEIO - FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA)		6,00	1,00	6,00 m	
ACRÉSCIMO DE MEIO - FIO (INICIO E FIM DO TRECHO PRINCIPAL)				m	
DESCONTO DE MEIO - FIO ( QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA)		6,00	1,00	6,00 m	
DESCONTO DE MEIO - FIO ( QUANTIDADE DE CRUZAMENTOS DE RUAS)		6,00	-	- m	
<b>TOTAL DE MEIO - FIO =</b>					<b>232,00 m</b>
EXECUÇÃO DE SARJETA					226,00 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL DE SARJETA =</b>					<b>226,00 m<sup>2</sup></b>
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA					1,00 UND
<b>TOTAL DE PLACAS =</b>					<b>1,00 UND</b>

MEMORIAL DE CÁLCULO				
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA - PI				
<b>RUA TRAVESSA TIRADENTES</b>				
<b>DADOS GERAIS DA RUA:</b>				
EXTENSÃO (m)				84,90 m
LARGURA (m)				6,00 m
N° DE CABEÇA DE RUA (3,00m X 6,00m)	COMP	LAR		
	3,00	6,00		0 unid.(s)
N° DE CRUZAMENTOS				0 unid.(s)
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	COMP.	LARG.	ALT.	6,40 m <sup>2</sup>
	3,20	2,00		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				1,00 UND
<b>2.0 - TERRAPLANAGEM</b>				
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	84,90	6,00		509,40 m <sup>2</sup>
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA	3,00	6,00		- m <sup>2</sup>
<b>TOTAL DE REGULIZAÇÃO MECÂNICA =</b>				<b>509,40 m<sup>2</sup></b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>				
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	84,90	6,00		509,40 m <sup>2</sup>
ACRÉSCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA)	3,00	6,00		- m <sup>2</sup>
<b>TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO =</b>				<b>509,40 m<sup>2</sup></b>
<b>3.0 - COMPACTAÇÃO MECANICA</b>				
COMPACTAÇÃO MECANICA	84,90	6,00		509,40 m <sup>2</sup>
ACRÉSCIMO DE COMP. (CABEÇA DE RUA)	3,00	6,00		- m <sup>2</sup>
<b>TOTAL DE COMPACTAÇÃO MECANICA PARALELEPÍPEDO =</b>				<b>509,40 m<sup>2</sup></b>
<b>4.0 - SERVIÇO COMPLEMENTARES</b>				
	COMP.	LARG.	QUANT	
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO	84,90		2	169,80 m
ACRÉSCIMO DE MEIO - FIO (CABEÇA DE RUA)	3,00	6,00	-	- m
ACRÉSCIMO DE MEIO - FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA)		6,00	1,00	6,00 m
ACRÉSCIMO DE MEIO - FIO (INÍCIO E FIM DO TRECHO PRINCIPAL)				m
DESCONTO DE MEIO - FIO ( QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA)		6,00	-	- m
DESCONTO DE MEIO - FIO ( QUANTIDADE DE CRUZAMENTOS DE RUAS)		6,00	-	- m
<b>TOTAL DE MEIO - FIO =</b>				<b>175,80 m</b>
EXECUÇÃO DE SARJETA				169,80 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL DE SARJETA =</b>				<b>169,80 m<sup>2</sup></b>
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA				1,00 UND
<b>TOTAL DE PLACAS =</b>				<b>1,00 UND</b>

MEMORIAL DE CÁLCULO				
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA - PI				
<b>RUA ANA ALVES</b>				
<b>DADOS GERAIS DA RUA:</b>				
EXTENSÃO (m)				110,00 m
LARGURA (m)				6,00 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,00m X 6,00m)	COMP	LAR		
	3,00	6,00		0 unid.(s)
Nº DE CRUZAMENTOS				0 unid.(s)
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	COMP.	LARG.	ALT.	0,00 m <sup>2</sup>
	-	-		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				1,00 UND
<b>2.0 - TERRAPLANAGEM</b>				
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	110,00	6,00		660,00 m <sup>2</sup>
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA	3,00	6,00		- m <sup>2</sup>
<b>TOTAL DE REGULIZAÇÃO MECÂNICA =</b>				<b>660,00 m<sup>2</sup></b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>				
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	110,00	6,00		660,00 m <sup>2</sup>
ACRÉSCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA)	3,00	6,00		- m <sup>2</sup>
<b>TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO =</b>				<b>660,00 m<sup>2</sup></b>
<b>3.0 - COMPACTAÇÃO MECANICA</b>				
COMPACTAÇÃO MECANICA	110,00	6,00		660,00 m <sup>2</sup>
ACRÉSCIMO DE COMP. (CABEÇA DE RUA)	3,00	6,00		- m <sup>2</sup>
<b>TOTAL DE COMPACTAÇÃO MECANICA PARALELEPÍPEDO =</b>				<b>660,00 m<sup>2</sup></b>
<b>4.0 - SERVIÇO COMPLEMENTARES</b>				
	COMP.	LARG.	QUANT	
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO	110,00		2	220,00 m
ACRÉSCIMO DE MEIO - FIO (CABEÇA DE RUA)	3,00	6,00	0	- m
ACRÉSCIMO DE MEIO - FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA)		6,00	1,00	6,00 m
ACRÉSCIMO DE MEIO - FIO (INICIO E FIM DO TRECHO PRINCIPAL)				m
DESCONTO DE MEIO - FIO ( QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA)		6,00	1,00	6,00 m
DESCONTO DE MEIO - FIO ( QUANTIDADE DE CRUZAMENTOS DE RUAS)		6,00	-	- m
<b>TOTAL DE MEIO - FIO =</b>				<b>220,00 m</b>
EXECUÇÃO DE SARJETA				220,00 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL DE SARJETA =</b>				<b>220,00 m<sup>2</sup></b>
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA				1,00 UND
<b>TOTAL DE PLACAS =</b>				<b>1,00 UND</b>

MEMORIAL DE CÁLCULO				
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA - PI				
RUA PROJETADA 01				
<b>DADOS GERAIS DA RUA:</b>				
EXTENSÃO (m)				113,00 m
LARGURA (m)				6,00 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,00m X 6,00m)	COMP	LAR		
	3,00	6,00		0 unid.(s)
Nº DE CRUZAMENTOS				1 unid.(s)
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	COMP.	LARG.	ALT.	0,00 m <sup>2</sup>
	-	-		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				1,00 UND
<b>2.0 - TERRAPLANAGEM</b>				
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	113,00	6,00		678,00 m <sup>2</sup>
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA	3,00	6,00		- m <sup>2</sup>
<b>TOTAL DE REGULIZAÇÃO MECÂNICA =</b>				<b>678,00 m<sup>2</sup></b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>				
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	113,00	6,00		678,00 m <sup>2</sup>
ACRÉSCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA)	3,00	6,00		- m <sup>2</sup>
<b>TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO =</b>				<b>678,00 m<sup>2</sup></b>
<b>3.0 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA</b>				
COMPACTAÇÃO MENACINA	113,00	6,00		678,00 m <sup>2</sup>
ACRÉSCIMO DE COMP. (CABEÇA DE RUA)	3,00	6,00		- m <sup>2</sup>
<b>TOTAL DE COMPACTAÇÃO MECANICA PARALELEPÍPEDO =</b>				<b>678,00 m<sup>2</sup></b>
<b>4.0 - SERVIÇO COMPLEMENTARES</b>				
	COMP.	LARG.	QUANT	
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO	113,00		2	226,00 m
ACRÉSCIMO DE MEIO - FIO (CABEÇA DE RUA)	3,00	6,00	-	- m
ACRÉSCIMO DE MEIO - FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA)		6,00	1,00	6,00 m
ACRÉSCIMO DE MEIO - FIO (INICIO E FIM DO TRECHO PRINCIPAL)				m
DESCONTO DE MEIO - FIO ( QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA)		6,00	1,00	6,00 m
DESCONTO DE MEIO - FIO ( QUANTIDADE DE CRUZAMENTOS DE RUAS)		6,00	1,00	6,00 m
<b>TOTAL DE MEIO - FIO =</b>				<b>220,00 m</b>
EXECUÇÃO DE SARJETA				220,00 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL DE SARJETA =</b>				<b>220,00 m<sup>2</sup></b>
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA				1,00 UND
<b>TOTAL DE PLACAS =</b>				<b>1,00 UND</b>

MEMORIAL DE CÁLCULO				
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA - PI				
RUA FRANCISCO ALVES MENDES				
<b>DADOS GERAIS DA RUA:</b>				
EXTENSÃO (m)				180,00 m
LARGURA (m)				6,00 m
Nº DE CABEÇA DE RUA (3,00m X 6,00m)	COMP	LAR		
	3,00	6,00	2	unid.(s)
Nº DE CRUZAMENTOS			0	unid.(s)
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	COMP.	LARG.	ALT.	0,00 m <sup>2</sup>
	-	-		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				1,00 UND
<b>2.0 - TERRAPLANAGEM</b>				
REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	180,00	6,00		1.080,00 m <sup>2</sup>
ACRÉSCIMO DE CABEÇA DE RUA	3,00	6,00		36,00 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL DE REGULIZAÇÃO MECÂNICA =</b>				<b>1.116,00 m<sup>2</sup></b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>				
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	180,00	6,00		1.080,00 m <sup>2</sup>
ACRÉSCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA)	3,00	6,00		36,00 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍEDO =</b>				<b>1.116,00 m<sup>2</sup></b>
<b>3.0 - COMPACTAÇÃO MECANICA</b>				
COMPACTAÇÃO MENACINA	180,00	6,00		1.080,00 m <sup>2</sup>
ACRÉSCIMO DE COMP. (CABEÇA DE RUA)	3,00	6,00		36,00 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL DE COMPACTAÇÃO MECANICA PARALELEPÍEDO =</b>				<b>1.116,00 m<sup>2</sup></b>
<b>4.0 - SERVIÇO COMPLEMENTARES</b>				
	COMP.	LARG.	QUANT	
MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO	180,00		2	360,00 m
ACRÉSCIMO DE MEIO - FIO (CABEÇA DE RUA)	3,00	6,00	2	12,00 m
ACRÉSCIMO DE MEIO - FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA)		6,00	1,00	6,00 m
ACRÉSCIMO DE MEIO - FIO (INICIO E FIM DO TRECHO PRINCIPAL)				m
DESCONTO DE MEIO - FIO ( QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA)		6,00	1,00	6,00 m
DESCONTO DE MEIO - FIO ( QUANTIDADE DE CRUZAMENTOS DE RUAS)		6,00	-	- m
<b>TOTAL DE MEIO - FIO =</b>				<b>372,00 m</b>
EXECUÇÃO DE SARJETA				360,00 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL DE SARJETA =</b>				<b>360,00 m<sup>2</sup></b>
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA				1,00 UND
<b>TOTAL DE PLACAS =</b>				<b>1,00 UND</b>

## 6.2 – ORÇAMENTO ONERADO

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA**  
**PLANILHA RESUMO**

DATA BASE: SINAPI PI-02/2023, SEINFRA 27, ORSE-02/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%):

20,73

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS	2.993,79	0,56%
2	ADMINISTRATIVO	25.325,68	4,75%
3	<b>RUA PADRE MATEUS CORTEZ RUFINO</b>		
4	TERRAPLENAGEM	90,48	0,02%
5	PAVIMENTAÇÃO	87.243,60	16,37%
6	DRENAGEM	8.002,66	1,50%
7	SINALIZAÇÃO	623,50	0,12%
8	<b>RUA TRAVESSA TIRADENTES</b>		
9	TERRAPLENAGEM	66,22	0,01%
10	PAVIMENTAÇÃO	64.153,35	12,04%
11	DRENAGEM	6.012,62	1,13%
12	SINALIZAÇÃO	623,50	0,12%
13	<b>RUA ANA ALVES</b>		
14	TERRAPLENAGEM	85,80	0,02%
15	PAVIMENTAÇÃO	82.731,00	15,52%
16	DRENAGEM	7.790,20	1,46%
17	SINALIZAÇÃO	623,50	0,12%
18	<b>RUA PROJETADA 01</b>		
19	TERRAPLENAGEM	88,14	0,02%
20	PAVIMENTAÇÃO	84.687,24	15,89%
21	DRENAGEM	7.790,20	1,46%
22	SINALIZAÇÃO	623,50	0,12%
23	<b>RUA FRANCISCO ALVES MENDES</b>		
24	TERRAPLENAGEM	145,08	0,03%
25	PAVIMENTAÇÃO	139.890,60	26,25%
26	DRENAGEM	12.747,60	2,39%
27	SINALIZAÇÃO	623,50	0,12%
<b>TOTAL</b>		<b>532.961,76</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL DE AREA A PAVIMENTAR R\$/M2</b>		<b>145,6418429</b>	<b>3,659,40</b>

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA BASE: SINAPI PI-02/2023, SEINFRA 27, ORSE-02/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 20,73

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>2.993,79</b>
1.1	74209/001A	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,40	467,78	2.993,79
<b>2</b>	<b>ADMINISTRATIVO</b>					<b>25.325,68</b>
2.1	COMP. 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	25.325,68	25.325,68
<b>3</b>	<b>RUA PADRE MATEUS CORTEZ RUFINO</b>					
<b>4</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>90,48</b>
4.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	696,00	0,13	90,48
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>87.243,60</b>
5.1	72799 ADP	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	696,00	106,42	74.068,32
5.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	696,00	2,26	1.572,96
5.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	232,00	50,01	11.602,32
<b>6</b>	<b>DRENAGEM</b>					<b>8.002,66</b>
6.1	94287-MODI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	226,00	35,41	8.002,66
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>623,50</b>
7.1	73916/2ADP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D=50MM DIMENSÕES 45X20CM	UND	1,00	623,50	623,50
<b>8</b>	<b>RUA TRAVESSA TIRADENTES</b>					
<b>9</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>66,22</b>
9.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	509,40	0,13	66,22
<b>10</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>64.153,35</b>
10.1	72799 ADP	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	509,40	106,42	54.210,35
10.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	509,40	2,26	1.151,24
10.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	175,80	50,01	8.791,76
<b>11</b>	<b>DRENAGEM</b>					<b>6.012,62</b>
11.1	94287-MODI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	169,80	35,41	6.012,62



**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA BASE: SINAPI PI-02/2023, SEINFRA 27, ORSE-02/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 20,73

12		SINALIZAÇÃO				623,50	
12.1	73916/2ADP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D=50MM DIMENSÕES 45X20CM	UND	1,00	623,50	623,50	
13		RUA ANA ALVES					
14		TERRAPLENAGEM				85,80	
14.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	660,00	0,13	85,80	
15		PAVIMENTAÇÃO				82.731,00	
15.1	72799 ADP	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	660,00	106,42	70.237,20	
15.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	660,00	2,26	1.491,60	
15.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	220,00	50,01	11.002,20	
16		DRENAGEM				7.790,20	
16.1	94287-MODI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	220,00	35,41	7.790,20	
17		SINALIZAÇÃO				623,50	
17.1	73916/2ADP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D=50MM DIMENSÕES 45X20CM	UND	1,00	623,50	623,50	
18		RUA PROJETADA 01					
19		TERRAPLENAGEM				88,14	
19.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	678,00	0,13	88,14	
20		PAVIMENTAÇÃO				84.687,24	
20.1	72799 ADP	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	678,00	106,42	72.152,76	
20.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	678,00	2,26	1.532,28	
20.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	220,00	50,01	11.002,20	
21		DRENAGEM				7.790,20	
21.1	94287-MODI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	220,00	35,41	7.790,20	
22		SINALIZAÇÃO				623,50	
22.1	73916/2ADP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D=50MM DIMENSÕES 45X20CM	UND	1,00	623,50	623,50	

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA BASE: SINAPI PI-02/2023, SEINFRA 27, ORSE-02/2023, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 113,05		BDI (%): 20,73		
<b>23</b>	<b>RUA FRANCISCO ALVES MENDES</b>					
<b>24</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>145,08</b>	
24.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.116,00	0,13	145,08
<b>25</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>139.890,60</b>	
25.1	72799 ADP	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.116,00	106,42	118.764,72
25.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.116,00	2,26	2.522,16
25.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	372,00	50,01	18.603,72
<b>26</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>12.747,60</b>	
26.1	94287-MODI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	360,00	35,41	12.747,60
<b>27</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>623,50</b>	
27.1	73916/2ADP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D=50MM DIMENSÕES 45X20CM	UND	1,00	623,50	623,50
<b>TOTAL</b>					<b>532.961,76</b>	

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	LEIS SOCIAIS (%)			113,05			20,73				
		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	META		
1	SERVICOS INICIAIS	2.993,79	0,56%	2.993,79	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,56%	
2	ADMINISTRATIVO	25.325,68	4,75%	4.938,51	19,50%	22,80%	23,70%	34,00%	8.610,73	34,00%	4,75%	
3	RUA PADRE MATEUS CORTIZ RUFINO											
4	TERRAPLENAGEM	90,48	0,02%	90,48	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,02%	
5	PAVIMENTAÇÃO	87.243,60	16,37%	87.243,60	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	16,37%	
6	DRENAGEM	8.002,66	1,50%	8.002,66	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	1,50%	
7	SINALIZAÇÃO	623,50	0,12%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	623,50	100,00%	0,12%	
8	RUA TRAVESSA TIRADENTES											
9	TERRAPLENAGEM	66,22	0,01%	66,22	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,01%	
10	PAVIMENTAÇÃO	64.153,35	12,04%	22.453,67	35,00%	65,00%	65,00%	0,00%	0,00	0,00%	12,04%	
11	DRENAGEM	6.012,62	1,13%	6.012,62	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	1,13%	
12	SINALIZAÇÃO	623,50	0,12%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	623,50	100,00%	0,12%	
13	RUA ANA ALVES											
14	TERRAPLENAGEM	85,80	0,02%	0,00	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,02%	
15	PAVIMENTAÇÃO	82.731,00	15,52%	0,00	0,00%	74.457,90	90,00%	10,00%	8.273,10	10,00%	15,52%	
16	DRENAGEM	7.790,20	1,46%	0,00	0,00%	7.011,18	90,00%	10,00%	779,02	10,00%	1,46%	
17	SINALIZAÇÃO	623,50	0,12%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,12%	
18	RUA PROJETADA 01											
19	TERRAPLENAGEM	88,14	0,02%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	88,14	100,00%	0,02%	
20	PAVIMENTAÇÃO	84.687,24	15,89%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	84.687,24	100,00%	0,00%	15,89%	
21	DRENAGEM	7.790,20	1,46%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	7.790,20	100,00%	0,00%	1,46%	
22	SINALIZAÇÃO	623,50	0,12%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,12%	
23	RUA FRANCISCO ALVES MENDES											
24	TERRAPLENAGEM	145,08	0,03%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	145,08	100,00%	0,00%	0,03%	
25	PAVIMENTAÇÃO	139.890,60	26,25%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	13.989,06	10,00%	125.901,54	90,00%	
26	DRENAGEM	12.747,60	2,39%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.274,76	10,00%	11.472,84	90,00%	
27	SINALIZAÇÃO	623,50	0,12%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	623,50	100,00%	
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>532.961,76</b>	<b>100,00%</b>	<b>131.801,55</b>	<b>24,73%</b>	<b>129.028,81</b>	<b>24,21%</b>	<b>123.028,79</b>	<b>23,08%</b>	<b>149.102,61</b>	<b>27,98%</b>	<b>100,00%</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>131.801,55</b>	<b>24,73%</b>	<b>260.830,36</b>	<b>48,94%</b>	<b>383.859,15</b>	<b>72,02%</b>	<b>532.961,76</b>	<b>100,00%</b>	

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

DATA BASE: SINAPI PI-02/2023, SEINFRA 27, ORSE-02/2023, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 20,73

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CANT	74209/001A	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		387,46	
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	3,81	3,81
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	9,96	39,84
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	275,00	275,00
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	20,34	2,23
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,88	23,88
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,91	37,82
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	488,23	4,88
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>387,46</b>
TAXA DE BDI (20,73 %)						80,32
<b>TOTAL - 74209/001A</b>						<b>467,78</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	COMP. 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND		20.977,12	
COMPOSICAO	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,9	5.456,34	4.910,70
COMPOSICAO	100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	19.730,75	9.865,37
COMPOSICAO	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,9	3.520,46	3.168,41
COMPOSICAO	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,9	3.369,61	3.032,64
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>20.977,12</b>
TAXA DE BDI (20,73 %)						4.348,56
<b>TOTAL - COMP. 02</b>						<b>25.325,68</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2		0,11	
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	246,01	0,02
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	86,92	0,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	18,91	0,01
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>0,11</b>
TAXA DE BDI (20,73 %)						0,02
<b>TOTAL - 100575</b>						<b>0,13</b>

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	72799 ADP	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2		91,72	
INSUMO	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,023	90,00	2,07
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1	91,17	9,11
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,11	0,98	8,92
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	24,06	9,62
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	18,91	17,20
INSUMO	11394/ORSE	PARALELEPIPEDO GRANITICO (COM FRETE)	MIL	0,035	1.280,11	44,80
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>91,72</b>
TAXA DE BDI (20,73 %)						9,73
TAXA DE BDI DIFERENCIADO SOBRE 11394/ORSE(11,10 %)						4,97
<b>TOTAL - 72799 ADP</b>						<b>106,42</b>

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-02/2023, SEINFRA 27, ORSE-02/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

113,05

BDI (%): 20,73

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2		1,87	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,91	1,51
INSUMO	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,011	33,50	0,36
CUSTO DIRETO TOTAL						1,87
TAXA DE BDI (20,73 %)						0,39
TOTAL - 97084						2,26

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
DROP	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M		41,42	
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	90,00	0,63
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	22,22	22,33
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	24,24	9,55
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	18,91	7,45
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	731,65	1,46
CUSTO DIRETO TOTAL						41,42
TAXA DE BDI (20,73 %)						8,59
TOTAL - 94273						50,01

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
DROP	94287-MODI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF_06/2016	M		29,33	
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	90,00	0,90
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	3,48	0,69
INSUMO	6189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,083	14,43	1,19
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	24,24	11,00
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,015	465,00	6,97
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	18,91	8,58
CUSTO DIRETO TOTAL						29,33
TAXA DE BDI (20,73 %)						6,08
TOTAL - 94287-MODI						35,41

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	73916/2ADP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D=50MM DIMENSÕES 45X20CM	UND		516,44	
INSUMO	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2	90,75	181,50
INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,8	83,25	233,10
COMPOSICAO	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,0816	697,82	56,94
INSUMO	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2	3,54	7,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,91	37,82
CUSTO DIRETO TOTAL						516,44
TAXA DE BDI (20,73 %)						107,06
TOTAL - 73916/2ADP						623,50

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA  
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

DATA BASE: SINAPI PI-02/2023, SEINFRA 27, ORSE-02/2023, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 113,05	BDI (%): 20,73
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,800%	
SG	SEGURO E GARANTIA	0,320%	
R	RISCOS	0,500%	
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,020%	
L	LUCRO	6,640%	
I	TRIBUTOS E IMPOSTOS	6,650%	
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%	
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%	
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60%)	3,000%	
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%	
<b>BDI</b>	<b>TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>20,73%</b>	

$$BDI = \{ [ ( 1 + AC + SG + R ) \times ( 1 + DF ) \times ( 1 + L ) ] / [ 1 - ( PIS + COFINS + ISS + CPRB ) ] \} - 1$$

Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBSERVAÇÕES
a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos pelo Tomador, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.
b) Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada uma alíquota de 4,5% sobre a contribuição previdenciária sobre a receita bruta. Quando a opção orçamentária não considerar a desoneração da folha de pagamento, deverá ser adotada uma alíquota de 0% no referido item.
c) Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadram-se: a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

**MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA - PI**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS**  
**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS			
ITEM	COMPONENTES	PERCENTUAL (%)	
		COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50	1,50
S	SEGURO	0,30	0,30
G	GARANTIA		
R	RISCO	0,56	0,56
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85	0,85
L	LUCRO	3,70	3,70
I	IMPOSTOS/ TRIBUTOS	3,65	3,65
I.1	PIS	0,65	0,65
I.2	COFINS	3,00	3,00
I.3	ISS	0,00	0,00
I.4	CPRB		
BDI	$[(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I)]-1$	11,10	11,10

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE RUAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA**  
**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA BASE: SINAPI PI-02/2023, SEINFRA 27, ORSE-02/2023, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 113,05		BDI (%): 20,73	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</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 CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,95%	8,33%	10,95%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,19%	Não incide	1,19%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%	11,47%	8,72%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	47,19%	18,43%	47,19%	18,43%
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,83%	2,40%	1,83%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%	2,24%	2,95%	2,24%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,93%	3,10%	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,37%	3,44%	17,84%	7,14%
<b>TOTAL A + B + C + D</b>					
<b>TOTAL</b>		<b>83,58%</b>	<b>47,20%</b>	<b>113,05%</b>	<b>70,90%</b>

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>



**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA  
CURVA ABC DE SERVIÇOS**

DATA BASE: SINAPI PI-02/2023, SEINFRA 27, ORSE-02/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 20,73

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	72799 ADP	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	3.659,40	106,42	389.433,35	73,07
2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.219,80	50,01	61.002,20	11,45
3	94287-MODI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.195,80	35,41	42.343,28	7,94
4	COMP. 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	25.325,68	25.325,68	4,75
5	73916/2ADP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D=50MM DIMENSÕES 45X20CM	UND	5,00	623,50	3.117,50	0,58
6	74209/001A	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,40	467,78	2.993,79	0,56
7	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	3.659,40	2,26	8.270,24	1,55
8	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	3.659,40	0,13	475,72	0,09
<b>TOTAIS</b>						<b>532.961,76</b>	<b>100,00</b>

## 6.3 – ORÇAMENTO DESONERADO

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA**  
**PLANILHA RESUMO**

DATA BASE: SINAPI PI-02/2023, SEINFRA 27, ORSE-02/2023, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 83,58 BDI (%): 26,85

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS	3.095,68	0,59%
2	ADMINISTRATIVO	23.264,01	4,40%
3	<b>RUA PADRE MATEUS CORTEZ RUFINO</b>		
4	TERRAPLENAGEM	97,44	0,02%
5	PAVIMENTAÇÃO	86.939,68	16,44%
6	DRENAGEM	7.848,98	1,48%
7	SINALIZAÇÃO	648,30	0,12%
8	<b>RUA TRAVESSA TIRADENTES</b>		
9	TERRAPLENAGEM	71,32	0,01%
10	PAVIMENTAÇÃO	63.932,95	12,09%
11	DRENAGEM	5.897,15	1,12%
12	SINALIZAÇÃO	648,30	0,12%
13	<b>RUA ANA ALVES</b>		
14	TERRAPLENAGEM	92,40	0,02%
15	PAVIMENTAÇÃO	82.442,80	15,59%
16	DRENAGEM	7.640,60	1,45%
17	SINALIZAÇÃO	648,30	0,12%
18	<b>RUA PROJETADA 01</b>		
19	TERRAPLENAGEM	94,92	0,02%
20	PAVIMENTAÇÃO	84.389,14	15,96%
21	DRENAGEM	7.640,60	1,45%
22	SINALIZAÇÃO	648,30	0,12%
23	<b>RUA FRANCISCO ALVES MENDES</b>		
24	TERRAPLENAGEM	156,24	0,03%
25	PAVIMENTAÇÃO	139.403,28	26,36%
26	DRENAGEM	12.502,80	2,36%
27	SINALIZAÇÃO	648,30	0,12%
<b>TOTAL</b>		<b>528.751,49</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL DE AREA A PAVIMENTAR R\$/M2</b>		<b>144,4913073</b>	<b>3.659,40</b>

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA BASE: SINAPI PI-02/2023, SEINFRA 27, ORSE-02/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 83,58

BDI (%): 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>3.095,68</b>
1.1	74209/001A	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,40	483,70	3.095,68
<b>2</b>	<b>ADMINISTRATIVO</b>					<b>23.264,01</b>
2.1	COMP. 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	23.264,01	23.264,01
<b>3</b>	<b>RUA PADRE MATEUS CORTEZ RUFINO</b>					
<b>4</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>97,44</b>
4.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	696,00	0,14	97,44
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>86.939,68</b>
5.1	72799 ADP	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	696,00	105,96	73.748,16
5.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	696,00	2,17	1.510,32
5.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	232,00	50,35	11.681,20
<b>6</b>	<b>DRENAGEM</b>					<b>7.848,98</b>
6.1	94287-MODI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	226,00	34,73	7.848,98
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>648,30</b>
7.1	73916/2ADP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D=50MM DIMENSÕES 45X20CM	UND	1,00	648,30	648,30
<b>8</b>	<b>RUA TRAVESSA TIRADENTES</b>					
<b>9</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>71,32</b>
9.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	509,40	0,14	71,32
<b>10</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>63.932,95</b>
10.1	72799 ADP	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	509,40	105,96	53.976,02
10.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	509,40	2,17	1.105,40
10.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	175,80	50,35	8.851,53
<b>11</b>	<b>DRENAGEM</b>					<b>5.897,15</b>
11.1	94287-MODI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	169,80	34,73	5.897,15

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA BASE: SINAPI PI-02/2023, SEINFRA 27, ORSE-02/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 83,58

BDI (%): 26,85

12		SINALIZAÇÃO				648,30
12.1	73916/2ADP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D=50MM DIMENSÕES 45X20CM	UND	1,00	648,30	648,30
13		RUA ANA ALVES				
14		TERRAPLENAGEM				92,40
14.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	660,00	0,14	92,40
15		PAVIMENTAÇÃO				82.442,80
15.1	72799 ADP	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	660,00	105,96	69.933,60
15.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	660,00	2,17	1.432,20
15.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	220,00	50,35	11.077,00
16		DRENAGEM				7.640,60
16.1	94287-MODI	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	220,00	34,73	7.640,60
17		SINALIZAÇÃO				648,30
17.1	73916/2ADP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D=50MM DIMENSÕES 45X20CM	UND	1,00	648,30	648,30
18		RUA PROJETADA 01				
19		TERRAPLENAGEM				94,92
19.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	678,00	0,14	94,92
20		PAVIMENTAÇÃO				84.389,14
20.1	72799 ADP	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	678,00	105,96	71.840,83
20.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	678,00	2,17	1.471,26
20.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	220,00	50,35	11.077,00
21		DRENAGEM				7.640,60
21.1	94287-MODI	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	220,00	34,73	7.640,60
22		SINALIZAÇÃO				648,30
22.1	73916/2ADP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D=50MM DIMENSÕES 45X20CM	UND	1,00	648,30	648,30

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-02/2023, SEINFRA 27, ORSE-02/2023, COM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 83,58		BDI (%): 26,85		
<b>23</b>	<b>RUA FRANCISCO ALVES MENDES</b>					
<b>24</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					
24.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.116,00	0,14	156,24
<b>25</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
25.1	72799 ADP	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.116,00	105,96	118.251,36
25.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.116,00	2,17	2.421,72
25.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	372,00	50,35	18.730,20
<b>26</b>	<b>DRENAGEM</b>					
26.1	94287-MODI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	360,00	34,73	12.502,80
<b>27</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					
27.1	73916/2ADP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D=50MM DIMENSÕES 45X20CM	UND	1,00	648,30	648,30
<b>TOTAL</b>						<b>528.751,49</b>

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE RUAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	LEIS SOCIAIS (%):		83,58		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL (R\$)	BDI (%):	
		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	META	TOTAL (%)			
1	SERVICOS INICIAIS	3.095,68	0,59%	3.095,68	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3.095,68	100,00%	0,59%
2	ADMINISTRATIVO	23.264,01	4,40%	4.536,48	19,50%	5.306,19	22,80%	5.513,57	23,70%	23.264,01	100,00%	4,40%
3	RUA PADRE MATEUS CORTEZ RUFFINO											
4	TERRAPLENAGEM	97,44	0,02%	97,44	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	97,44	100,00%	0,02%
5	PAVIMENTAÇÃO	86.939,68	16,44%	86.939,68	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	86.939,68	100,00%	16,44%
6	DRENAGEM	7.848,98	1,48%	7.848,98	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	7.848,98	100,00%	1,48%
7	SINALIZAÇÃO	648,30	0,12%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	648,30	100,00%	0,12%
8	RUA TRAVESSA TIRADENTES											
9	TERRAPLENAGEM	71,32	0,01%	71,32	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	71,32	100,00%	0,01%
10	PAVIMENTAÇÃO	63.932,95	12,09%	22.376,53	35,00%	41.556,42	65,00%	0,00	0,00%	63.932,95	100,00%	12,09%
11	DRENAGEM	5.897,15	1,12%	5.897,15	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	5.897,15	100,00%	1,12%
12	SINALIZAÇÃO	648,30	0,12%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	648,30	100,00%	0,12%
13	RUA ANA ALVES											
14	TERRAPLENAGEM	92,40	0,02%	0,00	0,00%	92,40	100,00%	0,00	0,00%	92,40	100,00%	0,02%
15	PAVIMENTAÇÃO	82.442,80	15,59%	0,00	0,00%	74.196,52	90,00%	8.244,28	10,00%	82.442,80	100,00%	15,59%
16	DRENAGEM	7.640,60	1,45%	0,00	0,00%	6.876,54	90,00%	764,06	10,00%	7.640,60	100,00%	1,45%
17	SINALIZAÇÃO	648,30	0,12%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	648,30	100,00%	0,12%
18	RUA PROJETADA 01											
19	TERRAPLENAGEM	94,92	0,02%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	94,92	100,00%	94,92	100,00%	0,02%
20	PAVIMENTAÇÃO	84.389,14	15,96%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	84.389,14	100,00%	84.389,14	100,00%	15,96%
21	DRENAGEM	7.640,60	1,45%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	7.640,60	100,00%	7.640,60	100,00%	1,45%
22	SINALIZAÇÃO	648,30	0,12%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	648,30	100,00%	0,12%
23	RUA FRANCISCO ALVES MENDES											
24	TERRAPLENAGEM	156,24	0,03%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	156,24	100,00%	156,24	100,00%	0,03%
25	PAVIMENTAÇÃO	139.403,28	26,36%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	13.940,33	10,00%	125.462,95	90,00%	26,36%
26	DRENAGEM	12.502,80	2,36%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.250,28	10,00%	11.252,52	90,00%	2,36%
27	SINALIZAÇÃO	648,30	0,12%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	648,30	100,00%	0,12%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>528.751,49</b>	<b>100,00%</b>	<b>130.863,26</b>	<b>24,75%</b>	<b>128.028,07</b>	<b>24,21%</b>	<b>121.993,42</b>	<b>23,07%</b>	<b>147.866,74</b>	<b>27,97%</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>130.863,26</b>	<b>24,75%</b>	<b>258.891,34</b>	<b>48,96%</b>	<b>380.884,75</b>	<b>72,03%</b>	<b>528.751,49</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE RUAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

DATA BASE: SINAPI PI-02/2023, SEINFRA 27, ORSE-02/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 83,58 BDI (%): 26,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CANT	74209/001A	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		381,32	
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	3,81	3,81
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	9,96	39,84
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	275,00	275,00
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	20,34	2,23
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,40	21,40
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,12	34,24
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	480,75	4,80
CUSTO DIRETO TOTAL						
TAXA DE BDI (26,85 %)						381,32
TOTAL - 74209/001A						102,38
						483,70

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	COMP. 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND		18.339,78	
COMPOSICAO	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,9	4.765,05	4.288,54
COMPOSICAO	100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	17.045,07	8.522,53
COMPOSICAO	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,9	3.084,91	2.776,41
COMPOSICAO	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,9	3.058,12	2.752,30
CUSTO DIRETO TOTAL						
TAXA DE BDI (26,85 %)						18.339,78
TOTAL - COMP. 02						4.924,23
						23.264,01

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2		0,11	
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	242,47	0,02
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	83,38	0,08
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	17,12	0,01
CUSTO DIRETO TOTAL						
TAXA DE BDI (26,85 %)						0,11
TOTAL - 100575						0,03
						0,14

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	72799 ADP	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2		89,10	
INSUMO	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,023	90,00	2,07
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1	91,17	9,11
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,11	0,98	8,92
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,58	8,63
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	17,12	15,57
INSUMO	11394/ORSE	PARALELEPÍPEDO GRANITICO (COM FRETE)	MIL	0,035	1.280,11	44,80
CUSTO DIRETO TOTAL						
TAXA DE BDI (26,85 %)						89,10
TAXA DE BDI DIFERENCIADO SOBRE 11394/ORSE(11,10 %)						11,89
TOTAL - 72799 ADP						4,97
						105,96



**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

DATA BASE: SINAPI PI-02/2023, SEINFRA 27, ORSE-02/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

83,58

BDI (%): 26,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2		1,71	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	17,12	1,36
INSUMO	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,011	32,00	0,35
CUSTO DIRETO TOTAL						1,71
TAXA DE BDI (26,85 %)						0,46
TOTAL - 97084						2,17

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
DROP	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M		39,69	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	90,00	0,63
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	22,22	22,33
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	21,73	8,56
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	17,12	6,74
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	716,31	1,43
CUSTO DIRETO TOTAL						39,69
TAXA DE BDI (26,85 %)						10,66
TOTAL - 94273						50,35

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
DROP	94287-MODI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF_06/2016	M		27,38	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	90,00	0,90
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	3,48	0,69
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,083	14,43	1,19
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	21,73	9,86
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,015	465,00	6,97
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	17,12	7,77
CUSTO DIRETO TOTAL						27,38
TAXA DE BDI (26,85 %)						7,35
TOTAL - 94287-MODI						34,73

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	73916/2ADP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D=50MM DIMENSÕES 45X20CM	UND		511,08	
INSUMO	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2	90,75	181,50
INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,8	83,25	233,10
COMPOSICAO	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,0816	676,07	55,16
INSUMO	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2	3,54	7,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,12	34,24
CUSTO DIRETO TOTAL						511,08
TAXA DE BDI (26,85 %)						137,22
TOTAL - 73916/2ADP						648,30

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE RUAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA**  
**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

DATA BASE: SINAPI PI-02/2023, SEINFRA 27, ORSE-02/2023, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 83,58 BDI (%): 26,85

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,800%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,320%
R	RISCOS	0,500%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,020%
L	LUCRO	6,640%
I	TRIBUTOS E IMPOSTOS	11,150%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60%)	3,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4,500%
<b>BDI</b>	<b>TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>26,85%</b>

$$BDI = \{ [ ( 1 + AC + SG + R ) \times ( 1 + DF ) \times ( 1 + L ) ] / [ 1 - ( PIS + COFINS + ISS + CPRB ) ] \} - 1$$

Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

**OBSERVAÇÕES**

- a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos pelo Tomador, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.
- b) Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada uma alíquota de 4,5% sobre a contribuição previdenciária sobre a receita bruta. Quando a opção orçamentária não considerar a desoneração da folha de pagamento, deverá ser adotada uma alíquota de 0% no referido item.
- c) Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadram-se: a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

**MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA - PI**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS**  
**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS			
ITEM	COMPONENTES	PERCENTUAL (%)	
		COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50	1,50
S	SEGURO	0,30	0,30
G	GARANTIA		
R	RISCO	0,56	0,56
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85	0,85
L	LUCRO	3,70	3,70
I	IMPOSTOS/ TRIBUTOS	3,65	3,65
I.1	PIS	0,65	0,65
I.2	COFINS	3,00	3,00
I.3	ISS	0,00	0,00
I.4	CPRB		
BDI	$[(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1$	11,10	11,10

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA**  
**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA BASE: SINAPI PI-02/2023, SEINFRA 27, ORSE-02/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 83,58

BDI (%): 26,85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</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 CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,95%	8,33%	10,95%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,19%	Não incide	1,19%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%	11,47%	8,72%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	47,19%	18,43%	47,19%	18,43%
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,83%	2,40%	1,83%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%	2,24%	2,95%	2,24%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,93%	3,10%	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,37%	3,44%	17,84%	7,14%
<b>TOTAL A + B + C + D</b>					
<b>TOTAL</b>		<b>83,58%</b>	<b>47,20%</b>	<b>113,05%</b>	<b>70,90%</b>

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE RUAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA  
CURVA ABC DE SERVIÇOS**

DATA BASE: SINAPI PI-02/2023, SEINFRA 27, ORSE-02/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 83,58

BDI (%): 26,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	72799 ADP	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	3.659,40	105,96	387.750,02	73,33
2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.219,80	50,35	61.416,93	11,62
3	94287-MODI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.195,80	34,73	41.530,13	7,85
4	COMP. 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	23.264,01	23.264,01	4,40
5	73916/2ADP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D=50MM DIMENSÕES 45X20CM	UND	5,00	648,30	3.241,50	0,61
6	74209/001A	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,40	483,70	3.095,68	0,59
7	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	3.659,40	2,17	7.940,90	1,50
8	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	3.659,40	0,14	512,32	0,10
<b>TOTAIS</b>						<b>528.751,49</b>	<b>100,00</b>

## **7.0 – Relatório Fotográfico**

## 7.0- RELATORIO FOTOGRAFICO

### RUA ANA ALVES



INICIO

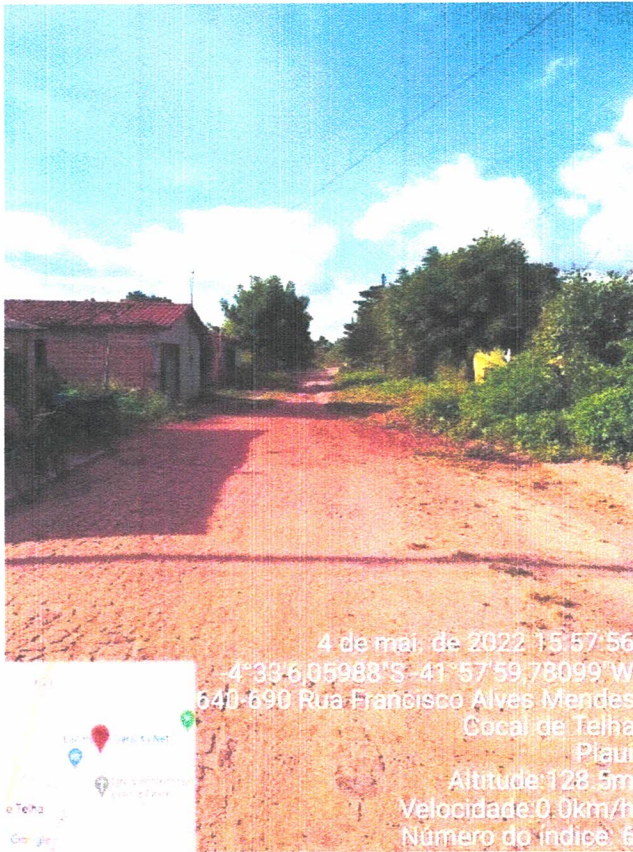


FIM

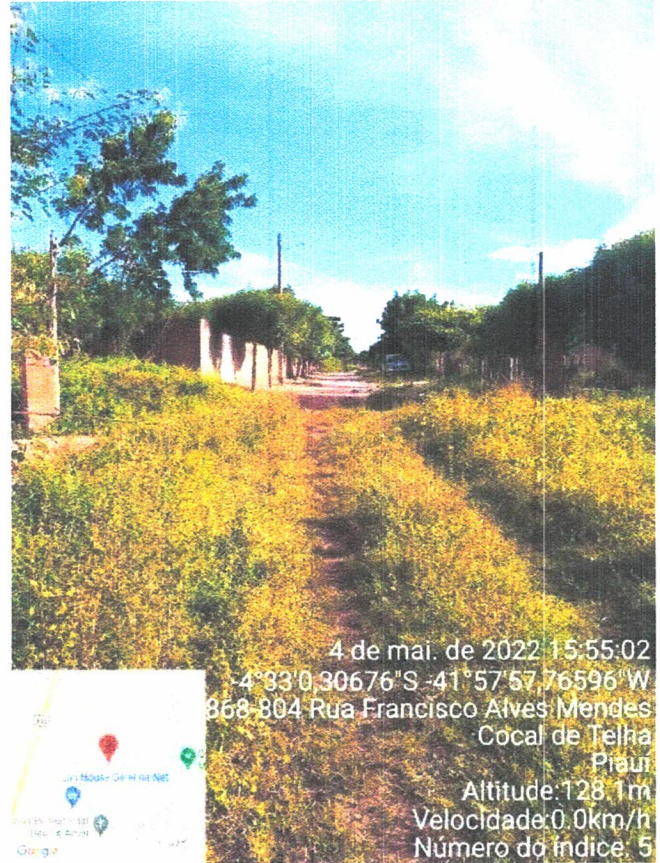


Rua Ana Alves – Localização

## RUA FRANCISCO ALVES MENDES



INICIO



FIM



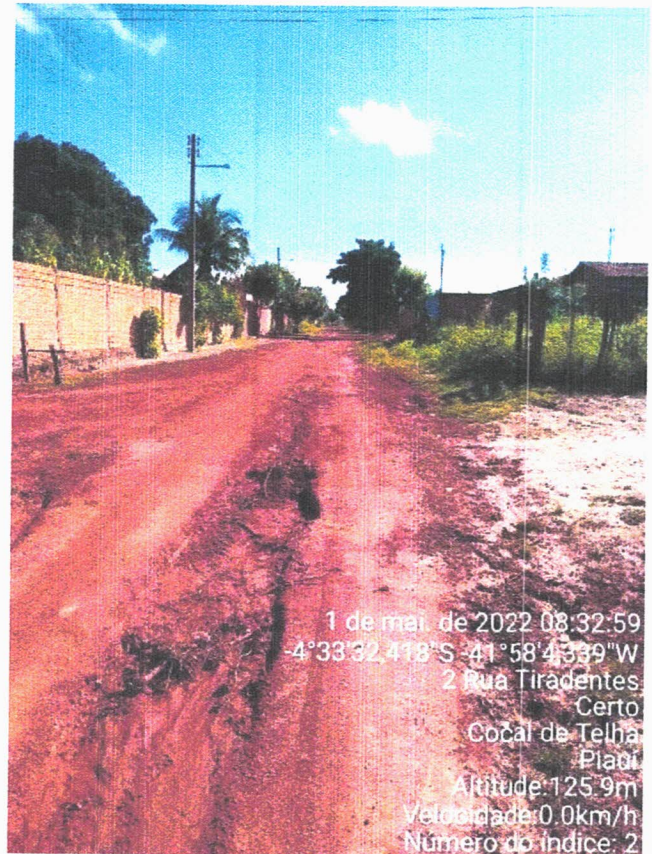
Rua Francisco Alves Mendes – Localização



## RUA PADRE MATEUS



INICIO

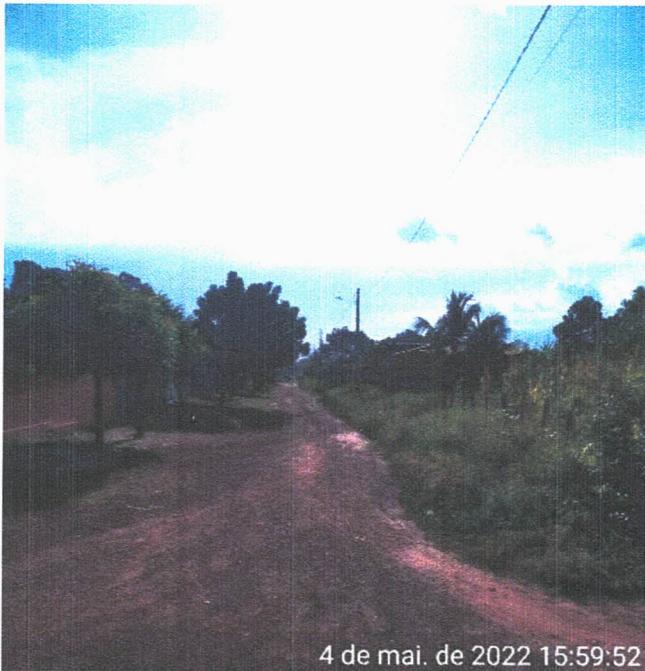


FIM

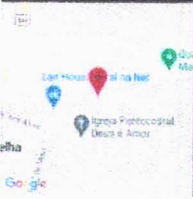


Rua Padre Mateus – Localização

## RUA PROJETADA



4 de mai. de 2022 15:59:52  
-4°33'7,02346"S -41°57'56,11622"W  
417 Rua Vinte e Oito de Dezembro  
Cocal de Telha  
Piauí  
Altitude:137.5m  
Velocidade:0.0km/h  
Número do índice: 9



4 de mai. de 2022 15:58:25  
-4°33'6,07007"S -41°57'59,72164"W  
640-690 Rua Francisco Alves Mendes  
Cocal de Telha  
Piauí  
Altitude:130.1m  
Velocidade:0.0km/h  
Número do índice: 7



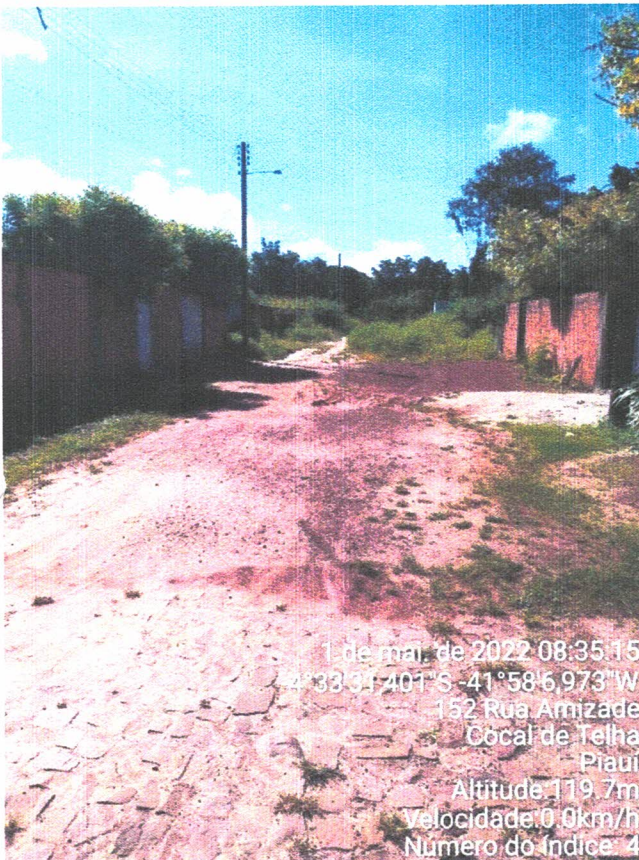
INICIO

FIM



Rua Projetada – Localização

## RUA TRAVESSA TIRADENTES



INICIO



FIM



Travessa Tiradentes – Localização

## PLANTA ILUMINADA GERAL



## 8.0 – Modelo Placa da Obra

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM  
DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL NOS POVOADOS  
CALDEIRÃO, BANDA E AÇUDE DA BAIXANO MUNICIPIO  
DE PIRIPIRI - PI

0,80 m

Valor total da obra: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Agentes participantes:

Endereço: xxxxxxxxxxx

Início da obra: xxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Município: xxxxxxxx

Término da obra: xxxxxxxxxxx

2,00m

Objeto: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

0,60 m

xx



**SETUR**  
**SECRETARIA DE**  
**ESTADO DO TURISMO**

0,60 m

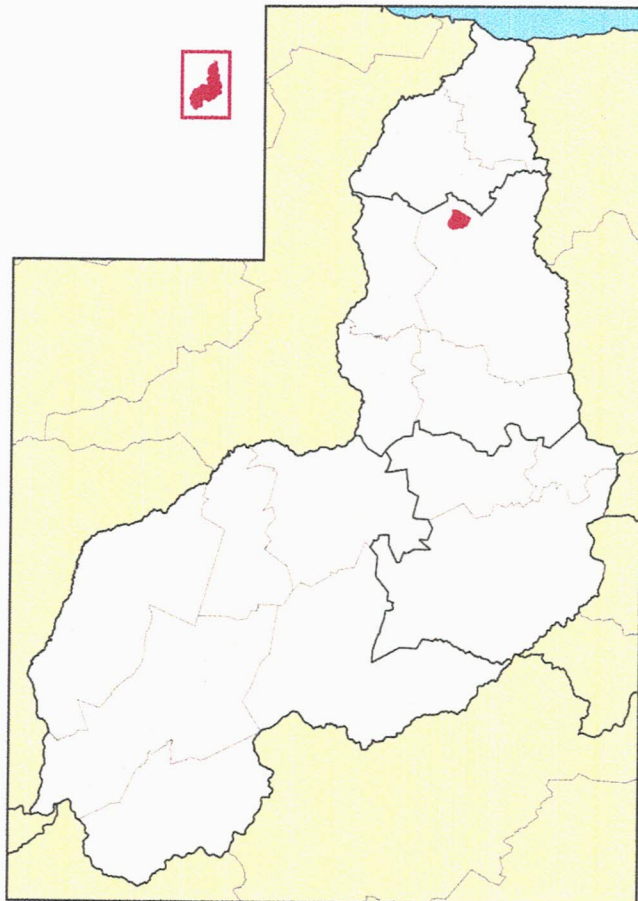
3,20 m

## 9.0 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO

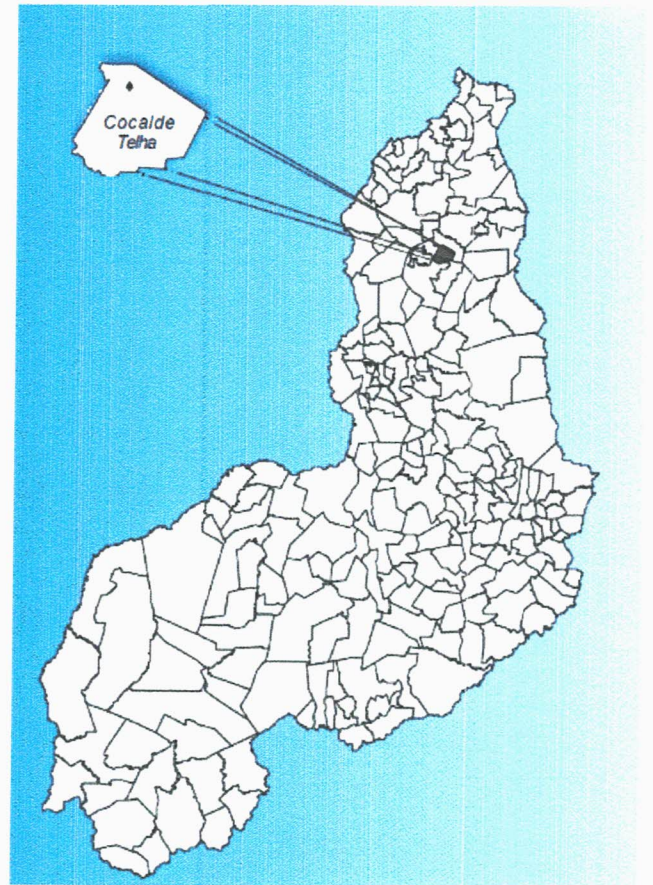
## 9.01 – LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



**INDICAÇÃO DO PIAUI NO MAPA DO BRASIL**



**INDICAÇÃO DO MUNICÍPIO NO MAPA DO PIAUI**

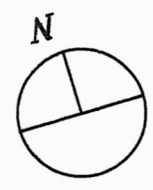
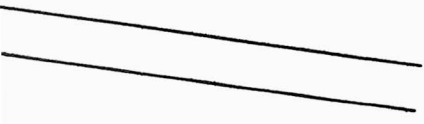




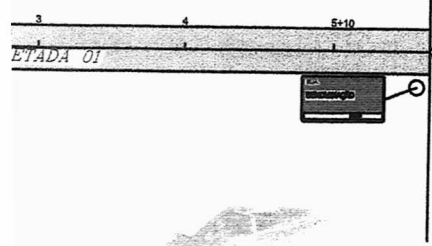


**MAPA DO MUNICIPIO DE COCCAL DE TELHA**

## 10.0 – ANEXOS



FIM DO TRECHO  
 LAT: -4.551932°  
 LONG: -41.965635°



MEIO-FIO DE CONTENÇÃO

ETCAL	<b>NOTAS</b>	<b>ESTADO DO PIAUI</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b>	
50m	1. EVENTUAIS INTERFERENCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA  TODAS AS MEDIDAS EM METROS	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO</b> <b>NOME:</b> RUA FRANCISCO ALVES MENDES / RUA PROJETADA 01 <b>TRECHO:</b> Est. 0+0,00 / 9+0,00m / Est. 0+0,00 / 5+10,00m <b>MUNICÍPIO/LOCAL:</b> COCAL DE TELHA - ZONA URBANA <b>EXTENSÃO:</b> R. FRANC. ALVES MENDES: 190,00 m / R. PROJ. 01: 110,00 m LARG DO PAVIMENTO: 6,00m	<b>DATA:</b> 05/2023  <b>VISTO:</b>  <b>FLS:</b> 01/01

FIM DO TRECHO  
 LAT: -4.550101°  
 LONG: -41.966037°

MEIO-FIO DE CONTENÇA

CABEÇA DE RUA  
 3mX6m

CABEÇA DE RUA  
 3mX6m

RUA FRANCISCO ALVES MENDES

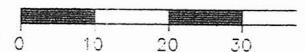
INICIO DO TRECHO  
 LAT: -4.551614°  
 LONG: -41.966586°

**LEGENDA**

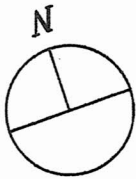
**ESCALA GRAFICA HORIZONTAL**

PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR	
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE	
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE	
CANALETA A IMPLANTAR	
SARJETÃO A IMPLANTAR	

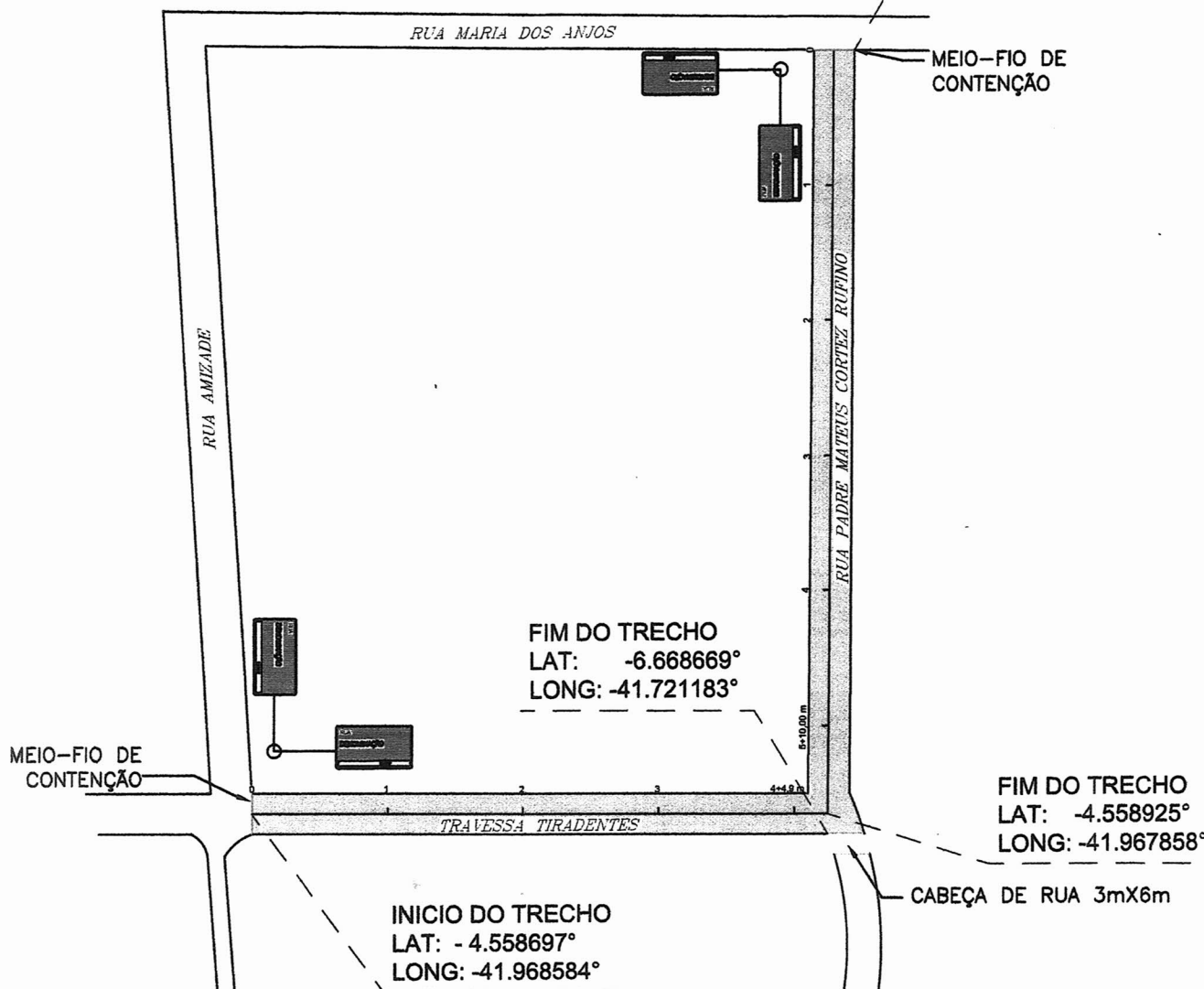
SENTIDO DAS ÁGUAS	
POSTE	
RN	
CABEÇA DE RUA	
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	



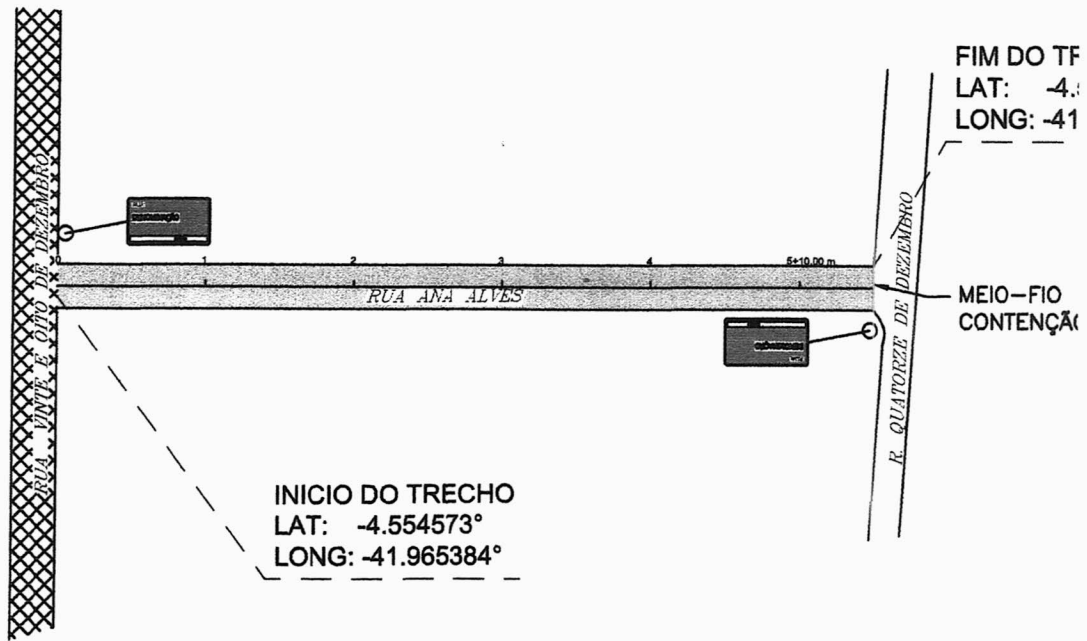
CHO  
4889°  
64454°



INICIO DO TRECHO  
LAT: -4.557992°  
LONG: -41.967563°



VERTICAL	NOTAS	<p><b>ESTADO DO PIAUI</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b></p>	
50m	<p>1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA</p> <p>2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS</p>	<p><b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO</p> <p><b>NOME:</b> RUA ANA ALVES, RUA PADRE MATEUS CORTEZ RUFINO E TRAVESSA TIRADENTES</p> <p><b>TRECHO:</b> RUA ANA ALVES 01 - Est. 0+0,00 / 5+10,00m RUA PADRE MATEUS CORTEZ RUFINO 02 - Est. 0+0,00 / 5+10,00m RUA TRAVESSA TIRADENTES 03 - Est. 0+0,00 / 4+4,9m</p> <p><b>MUNICÍPIO/LOCAL:</b> COCAL TELHA - ZONA URBANA</p> <p><b>EXTENSÃO:</b> 01 = 110,00m/02 = 110,00m/03 = 84,90 m <b>LARGURA DO PAVIMENTO:</b> 6,00m</p>	<p><b>DATA:</b> 06/2023</p> <p><b>VISTO:</b></p> <p><b>FLS:</b> 01/01</p>

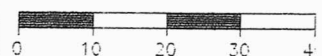


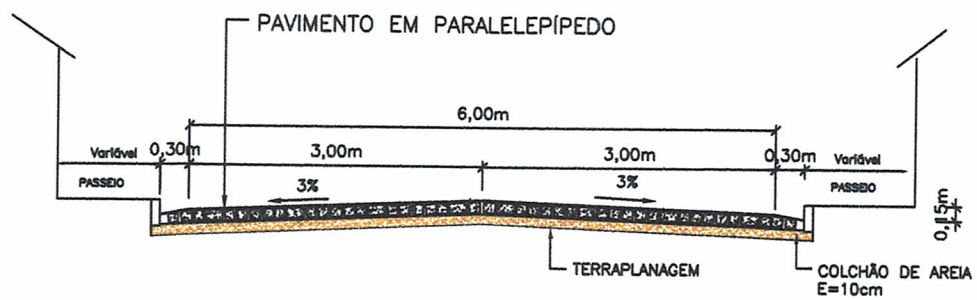
**LEGENDA**

- PAV. PARALELEPÍEDO A IMPLANTAR
- PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
- PAV. PARALELEPÍEDO EXISTENTE
- CANALETA A IMPLANTAR
- SARJETÃO A IMPLANTAR

- SENTIDO DAS ÁGUAS
- POSTE
- RN
- CABEÇA DE RUA
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS

**ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E**

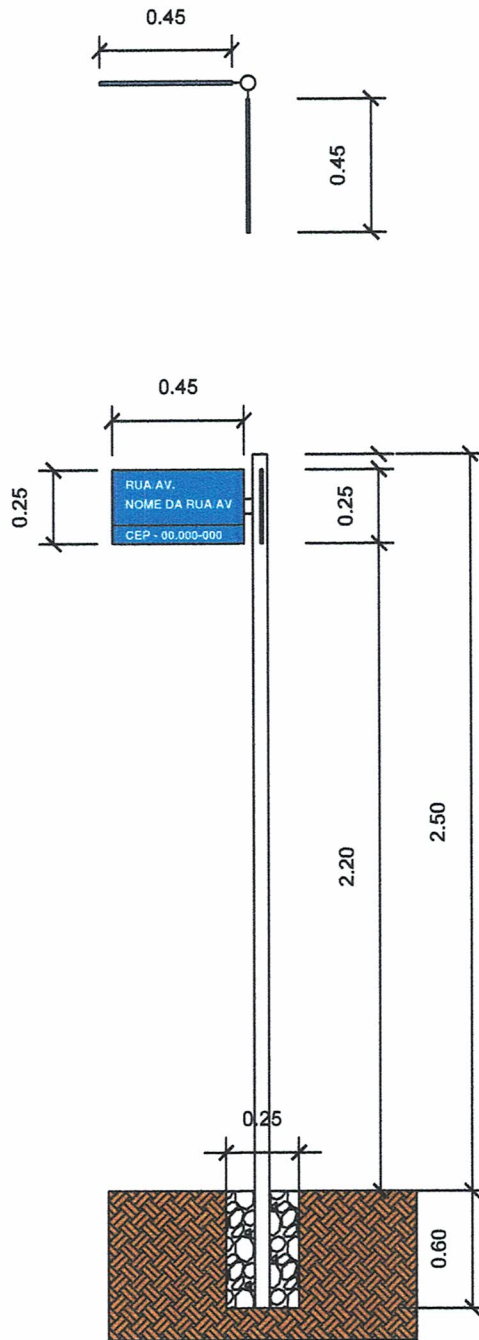




RUA ANA ALVES  
 RUA FRANCISCO ALVES MENDES  
 R. PADRE MATEUS CORTEZ RUFINO  
 RUA PROJETADA 01  
 TRAVESSA TIRADENTES  
 ESCALA: 1/75



Orgão:	SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR		
Obra:	PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO EM COCAL DE TELHA - ZONA URBANA		
Desenho:	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO		
Data:	MAIO/2023	Escala:	1/75
		Prancha:	1/1



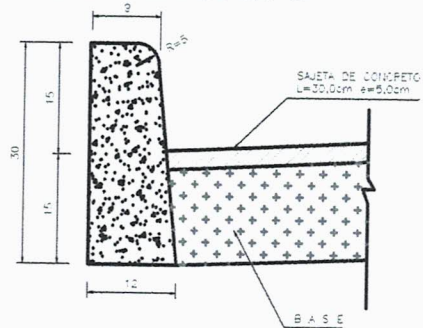
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO  
 ESCALA: 1/25



Orgão:	SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR		
Obra:	PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO EM COCAL DE TELHA - ZONA URBANA		
Desenho:	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS		
Data:	MAIO/2023	Escala:	1/25
Prancha:			1/1



MEIO-FIO DE CONCRETO MFC 05

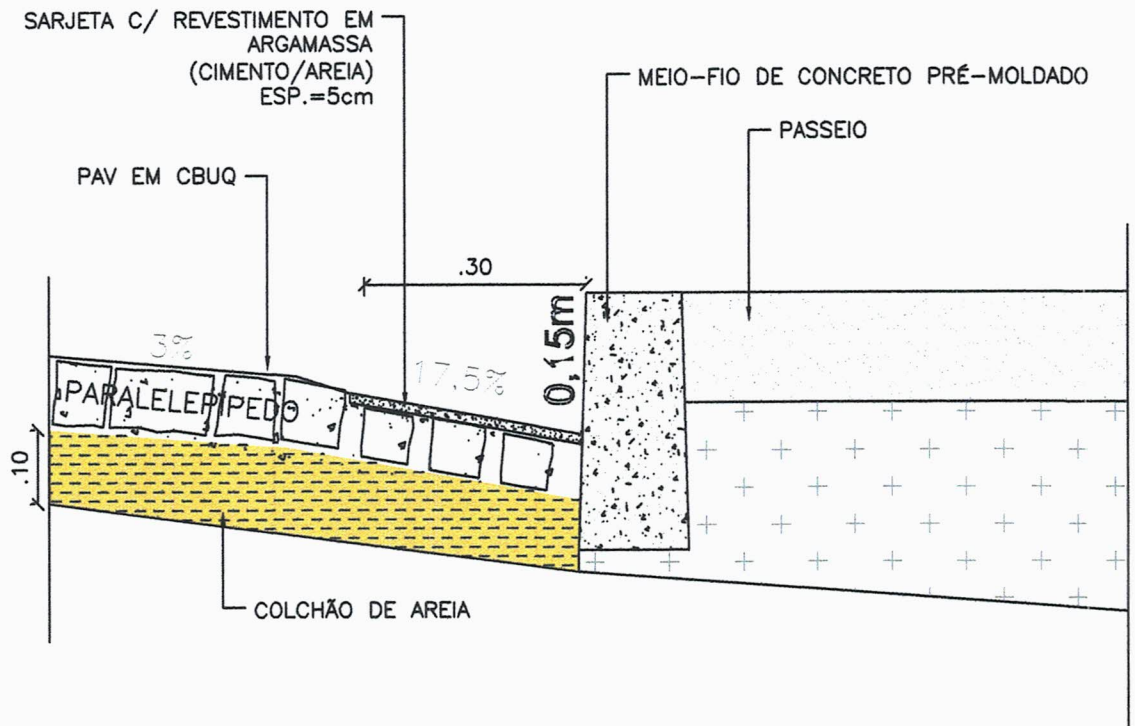


CONSUMOS MÉDIOS		unidade
ESCAVAÇÃO	M	0,08m <sup>3</sup> /m
CONCRETO fck ≥ 11 MPa	M	0,034m <sup>3</sup> /m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	m <sup>2</sup>	0,63 m <sup>2</sup> /m

**SARJETA DE CONCRETO E MEIO-FIO**  
**ESCALA: 1/10**



Orgão:	SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR		
Obra:	PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍEDO EM COCAL DE TELHA - ZONA URBANA		
Desenho:	SARJETA DE CONCRETO E MEIO-FIO		
Data:	MAIO/2023	Escala:	1/10
		Prancha:	1/1



**DETALHE SARJETA**  
 ESCALA: 1/10

	Orgão:	SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR		
	Obra:	PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO EM COCAL DE TELHA - ZONA URBANA		
	Desenho:	DETALHE SARJETA		
	Data:	MAIO/2023	Escala:	1/10
		Prancha:	1/1	





PREFEITURA DE

**COCAL DE TELHA**

CUIDANDO DE NOSSA CIDADE E DO NOSSO POVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE COCAL DE TELHA -PI  
Rua Francisco Alves Mendes, 149, Centro, Cocal De Telha-PI  
CNPJ: 01.612.574/0001-83

**DECLARAÇÃO DE ÁREA DE DOMÍNIO PÚBLICO**

Declaramos, para os devidos fins e sob as penas da lei que, o (s) imóvel (eis), ABAIXO DESCRIMINADOS, em que se pretende executar OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, NAS LOCALIDADES: RUA ANA ALVES, RUA FRANCISCO ALVES MENDES, RUA PADRE MATEUS, RUA PROJETADA E RUA TRAVESSA TIRADENTES, MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA-PI, COM ÁREA DE 3.570,00m<sup>2</sup>, (são) bem (ns) de domínio público de uso comum do povo – conforme art. 99, I, do Código Civil de 2002. O referido é verdade e dou fé.

<b>QUADRO RELAÇÃO DE RUAS MUNICÍPIO DE COCAL DE TELHA-PI</b>		
<b>ITEM</b>	<b>TRECHO:</b>	<b>ÁREA (m<sup>2</sup>)</b>
1	RUA ANA ALVES (110,00m x 6,00m)	660,00
2	RUA FRANCISCO ALVES MENDES (180,00m x 6,00m)	1.080,00
3	RUA PADRE MATEUS (110,00m x 6,00m)	660,00
4	RUA PROJETADA (110,00m x 6,00m)	660,00
5	RUA TRAVESSA TIRADENTES (85,00m x 6,00m)	510,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3.570,00m<sup>2</sup></b>

Cocal de Telha – PI, 19 de maio de 2022.

*Karyne Aragão Cansanção*

**KARYNE ARAGÃO CANSANÇÃO**

Prefeita Municipal de Cocal de Telha-PI