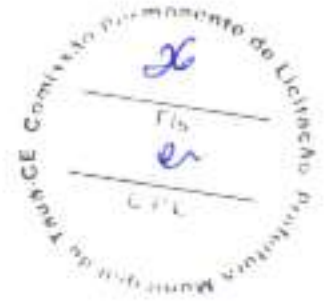




## ANEXO I



1. Memorial Descritivo
2. Orçamento
3. Memórias de Cálculo
4. Relatório Analítico – Composições de Custos
5. Orçamento – Curva ABC de Insumos
6. Cronograma Físico-financeiro
7. Tabela de Encargos Sociais
8. Composição do BDI
9. Peças Gráficas
10. Anotação de responsabilidade Técnica - ART



## REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA

**VOLUME I**  
RELATÓRIO

**CONTEÚDO**  
MEMORIAL DESCRITIVO E ORÇAMENTAÇÃO

I. MEMORIAL DESCRITIVO.....	3
1.1 INTRODUÇÃO.....	3
1.2 EQUIPE TÉCNICA.....	3
1.3 LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO.....	4
1.4 LOCALIZAÇÃO DA OBRA E CONTEXTUALIZAÇÃO DO LOCAL DO PROJETO.....	5
1.5 PROJETOS E ESTUDOS ELABORADOS.....	5
1.5.1 Projeto Arquitetônico.....	5
1.6 CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA.....	5
1.7 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA.....	8
1.7.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA.....	8
1.7.2 ANEXOS.....	8
1.7.2.1 Relação de Desenhos.....	8
II. ORÇAMENTAÇÃO.....	10
2.1 INTRODUÇÃO.....	10
2.2 ORÇAMENTO BÁSICO.....	10
2.3 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.....	11
2.4 MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS.....	11
2.5 DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI.....	12
2.6 DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS.....	12
2.7 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIOS.....	12
III. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	12
3.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA.....	13
3.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL.....	13
3.2 SERVIÇOS PRELIMINARES.....	13
3.3 – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS.....	13
3.3.1 – DEMOLIÇÃO E RETIRADA.....	13
3.3.2 – RETIRADA MATERIAL EXISTENTE.....	15
3.3.2 – CONSTRUÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTO INTERTRAVADO.....	15
3.3.3 – DIVERSOS.....	16
3.4 - MOVIMENTO DE TERRA.....	16
3.5 – PAVIMENTAÇÃO.....	16
3.6 – DRENAGEM URBANA.....	16
3.7 – LIMPEZA FINAL.....	17
3.8 – RELAÇÃO DAS RUAS REASSENTADAS.....	17



## I. MEMORIAL DESCRITIVO

### 1.1 INTRODUÇÃO

O presente Relatório tem por finalidade expor de maneira detalhada as normas, materiais, e acabamentos que irão definir o serviço de **REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DEMOLIDA NO MUNICÍPIO DE TAUÁ** e foi orientado visando atender as exigências legais e técnicas desta Prefeitura Municipal.

A obra deverá ser executada observando-se as normas técnicas da ABNT vigentes, à Lei 8.666/93 e ao edital e seus anexos, compostos pelos projetos, especificações, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro.

O Relatório contém os seguintes capítulos:

- **Memorial Descritivo:** Apresenta a estrutura do Relatório, um Resumo do Projeto e a Equipe que participou da Elaboração do Projeto, localiza e situa descreve os Estudos e Projetos desenvolvidos, Especificações Técnicas;
- **Orçamentação:** Descreve as definições e apresenta o Orçamento, Cronograma Físico-Financeiro, Memorial de Cálculo dos Quantitativos, Fonte de Preços, Composições de Preço Unitário, Composição do BDI, Composição dos Encargos Sociais.

### 1.2 EQUIPE TÉCNICA

**Empresa:** Mondrian Arquitetura e Engenharia

**Endereço e Contato:** Rua Carlos Vasconcelos #2517/A, Joaquim Távora, Fortaleza/Ce. Fone: (85) 99961-2030; / (88)2134-1859| e-mail: construtotamondrian@gmail.com

**Endereço operacional:** Avenida Odilon Aguiar, #102, sl 01, Centro, Tauá/Ce.

**Engenheiro Responsável:** Eng.º Caroline Gomes Nogueira, CREA: 344108CE

**Engenheiro(a) Civil:** Emanuel F. Cardoso, CREA: 0620302011; Renê Erllys L. Gonçalves, CREA: 14755D; Fernando Aguiar, CREA: 51824CE

**Arquiteto(a):** Dennis Bzyl Feitosa, CAU: A71444-5; Larissa Conegundes. CAU: A2492075

**Engenheiro Mecânico:** Lucas Willian M. D. Santos, CREA: 162131194-5

**Desenhista:** Caroline Nogueira, Emanuel Ferreira, Larissa Conegundes.



### 1.3 LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

A localização e os acessos ao município são apresentados nas imagens abaixo:



Localização do Município em Relação ao



Situação do Município



Acessos ao Município



#### **1.4 LOCALIZAÇÃO DA OBRA E CONTEXTUALIZAÇÃO DO LOCAL DO PROJETO**

O **REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA** advinda das ruas e avenidas que outrora receberam pavimento intertravado será realizado nas ruas que se encontram em condições de terreno natural na cidade de Tauá-Ce. Como critério básico de projeto para a escolha das ruas, será o de maior número de aglomerados urbanos e fluxo de veículos. O reassentamento das ruas tem como objetivo oferecer a população melhores condições de circulação pelas ruas além de fazer o devido reaproveitamento dos paralelepípedos que serão removidos das atuais avenidas com pavimentação asfáltica sobre base de pedra.

#### **1.5 PROJETOS E ESTUDOS ELABORADOS**

##### **1.5.1 Projeto Arquitetônico**

O Presente conjunto de especificações e descrições tem por objetivo principal mostrar as características e o tipo de obra que serão executados no **REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA**. Os serviços de manutenção serão de responsabilidade da prefeitura local.

A OBRA será contemplada com os seguintes itens:

##### **1.5.1.1 Pavimentação das Ruas e Avenidas**

A pavimentação com paralelepípedo se dará inicialmente com a regularização do subleito das ruas em condições de terreno natural. Será colocada uma camada de areia com espessura de 20 cm, para em sequência assentar os paralelepípedos.

No que tange os elementos guias pré-fabricadas graníticas (meios-fios), estes serão assentados com técnica própria de assentamento assim como os paralelepípedos. Ressalta-se que os meios-fios e os paralelepípedos serão reaproveitados de outras ruas e avenidas que sofrerão a remoção destes elementos em detrimento da colocação de novo pavimento: o intertravado.

#### **1.6 CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA**

##### **Execução dos Serviços**

A CONTRATADA deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por sua conta as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.



Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

### **Normas**

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### **Materiais**

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela Fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

### **Mão de Obra**

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.



### Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

### Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra. A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

### Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção, tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- c) solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.



## 1.7 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA

As especificações técnicas tentarão descrever de forma precisa, completa e ordenada, todos os materiais, equipamentos e os procedimentos de execução a serem adotados na construção, com vistas a complementar a parte gráfica do projeto.

### 1.7.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A Administração Local representa todos os custos locais que não são diretamente relacionados com os itens da planilha. Os editais de licitação devem estabelecer critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para esse item como um valor mensal fixo, evitando-se, assim, pagamentos indevidos de administração local em virtude de atrasos ou de prorrogações injustificadas do prazo de execução contratual.

A Administração Local foi orçada de acordo com premissas estabelecidas pela Administração proprietária da obra.

#### 1.7.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

##### 1.7.1.1.1 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Item especificado anteriormente.

##### 1.7.1.1.2 - 94295 – MESTRE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Item especificado anteriormente.

##### 1.7.1.1.3 - 100321 – TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MÊS)

Item especificado anteriormente

### 1.7.2 ANEXOS

A relação de desenhos é apresentada na tabela abaixo. Segue em anexo também a ART do projeto.

#### 1.7.2.1 Relação de Desenhos

As peças gráficas a seguir numeradas e organizadas conforme lista de desenhos abaixo:

Prancha	Projeto	Conteúdo
01/03	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Planta Baixa Geral
02/03	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Planta Baixa Executivo Ruas
03/03	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Planta Baixa Executivo Ruas
01/02	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Planta Baixa Geral



02/02	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Planta Baixa Executivo Ruas
01/02	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Planta Baixa Geral
02/02	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Planta Baixa Executivo Ruas
01/01	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Demolição Entorno Praça das Artes
01/01	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Demolição Rua Cel Lourenço Feitosa
01/01	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Demolição Rua Abigail Cidrão
01/01	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Demolição Rua Jornalista Helder Feitosa
01/01	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Demolição Rua Dona Henriqueta Araújo01/01
01/02	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Demolição Avenida Cel Vicente Alexandrino
02/02	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Demolição Avenida Cel Vicente Alexandrino
01/03	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Ruas a Serem Calçadas
02/03	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Ruas a Serem Calçadas
03/03	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Ruas a Serem Calçadas
01/01	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Demolição da Gervina L. P. Moreira
01/01	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Demolição Avenida Hélio Pedrosa
01/01	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Demolição Avenida Odilon Aguiar
01/02	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Projeto de Pavimentação em Paralelepipedo de Ruas e Avenidas
02/02	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Projeto de Pavimentação em Paralelepipedo de Ruas e Avenidas



01/01	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Demolição Rua Monsenhor Odorico
01/01	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Demolição Avenida José Waldemar Rêgo
01/01	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Demolição Rua Júlio Gonçalves (Continuação)
01/01	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Demolição Rua Lucinho Aragão Serra
01/01	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Demolição Rua Temistocles Fialho
01/02	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Ruas Calçadas Bairro Cidade Nova
02/02	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Ruas Calçadas Bairro Cidade Nova
01/02	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Ruas Calçadas Cidade Leste
02/02	Projeto Arquitetônico – Reassentamento da pavimentação demolida	Ruas Calçadas Cidade Leste

## II. ORÇAMENTAÇÃO

### 2.1 INTRODUÇÃO

Neste capítulo apresentaremos a definição de todas as planilhas relativas à orçamentação da obra, bem como todas as premissas básicas para sua elaboração. Ao final do capítulo seguem as seguintes planilhas:

- Orçamento Básico
- Cronograma Físico Financeiro;
- Memória de Cálculo de Quantitativos;
- Detalhamento da Composição do BDI;
- Detalhamento da Composição dos Encargos Sociais
- Composições de Preço Unitários

### 2.2 ORÇAMENTO BÁSICO

O orçamento é a avaliação do custo de uma determinada obra ou serviço de engenharia a ser executado, onde são discriminados todos os serviços e materiais pertinentes e necessários à execução da obra. É a relação discriminada de

serviços com os respectivos preços, unidades, quantidades, preços unitários, valores parciais e totais, resultantes das somas dos produtos das quantidades pelos preços unitários.

Os preços orçados consideram todos os encargos sociais e trabalhistas, conforme legislação em vigor, incidentes sobre o custo da mão de obra.

O Orçamento para obra em questão está estruturado da seguinte forma:

### Orçamento Único

O orçamento segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

### Fonte de Preços

Para elaboração deste orçamento adotou-se os preços básicos e oficiais das seguintes tabelas de Preço:

- Tabela SEINFRA 027 sem desoneração (Disponível e publicada no site da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará - <https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos>)
- Tabela SINAPI/CE 01/2023 sem desoneração (Disponível e publicada no site da Caixa Econômica Federal - <http://www.caixa.gov.br/poder-publico/apolo-poder-publico/sinapi>)

No caso de haver serviços a serem executados que não constem nas Tabelas Oficiais adotadas acima recorreremos as opções abaixo:

- Elaboração de Composições de Preços Unitários de Serviços com insumos das tabelas adotadas.
- Elaboração de Composições de Preços Unitários de Serviços com insumos cotados no mercado.
- Cotação de preço do Serviço no mercado.

## 2.3 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

No cronograma físico determinamos o avanço esperado da obra e no cronograma financeiro definimos desembolsos mensais para fins de planejamento. O tempo de duração proposto neste projeto baseia-se no tempo de obras anteriores com as mesmas características realizadas pela Prefeitura Municipal.

O Cronograma físico financeiro proposto para este projeto segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

## 2.4 MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

O levantamento de quantitativos é o processo de determinar a quantidade de cada um dos serviços de um projeto, tendo como objetivo dar informações sobre a preparação do orçamento. A memória de cálculo de quantitativos demonstra de forma clara e transparente o método de cálculo para se calcular a quantidade de cada item orçado.

A Memória de Cálculo segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.



## 2.5 DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

O BDI é a taxa de Bonificação e Despesas Indiretas das Obras. É um elemento primordial no processo de formação do preço final pois representa parcela relevante no valor final da obra.

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que o detalhamento do BDI deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. No Estado do Ceará a apresentação do detalhamento do BDI no orçamento-base ganhou respaldo com a Resolução do TCE-CE nº 2.206/2012.

Para a obra em questão a Prefeitura Municipal adota na Composição do BDI o método e todos os limites propostos no Acórdão 2622/13 – TCU Plenário

A Prefeitura Municipal adota um **BDI de acordo com Composição que segue.**

## 2.6 DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que detalhamento de encargos sociais deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Para tanto o Município utilizou-se da Composição de Encargos Sociais emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) na ocasião da publicação da Tabela de Preços Básicos utilizada para ser fonte de preços deste orçamento.

O Município utilizou-se da **Composição de Encargos Sociais** emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) na ocasião da publicação da Tabela de Preços Básicos utilizada para ser fonte de preços deste orçamento.

O Município adota a mesma composição de encargos sociais emitida pela Caixa Econômica Federal.

## 2.7 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIOS

As composições de custo unitário de serviços estão apresentadas com a discriminação separada de material e mão de obra, mostrando no final a somatória.

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que as composições de custos unitários devem compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Neste relatório constam as seguintes composições:

- Composições de Preços Unitários (CPU) de Serviços constantes nas Tabelas Oficiais adotadas na Elaboração deste orçamento;
- Composições de Preços Unitários Elaboradas (CPUE) de Serviços não constantes nas Tabelas Oficiais. As Composições de Preços unitários utilizados neste projeto seguem no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

## III. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As especificações técnicas a seguir correspondem aos serviços a serem executados nos seguintes **logradouros**: Avenida Cel. Vicente Alexandrino De Sousa, Avenida Odilon Aguiar, Avenida José Waldemar Rêgo, Avenida



Hélio Pedrosa Castelo, Rua Gervina Maria L. P. Moreira, Rua Henriqueta De Araújo Serra, Rua Júlio Gonçalves Da Silva (Continuação), Rua Abigail Cidrão De Oliveira, Rua Lucinho Aragão Serra, Rua Temistocles Fialho, Rua Cel. Lourenço Feitosa, Rua Jornalista Helder Feitosa, Rua Monsenhor Odorico De Andrade, Rua José Simião; Rua Luis Antônio; Rua Proj. Quatro (Contorno Praça Das Artes).

### **3.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

#### **3.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

##### **3.1.1.1 - 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Profissional com título de graduação em engenharia civil com pelo menos 05 (cinco) anos de experiência comprovada através de carteira técnica profissional na entidade de classe com a devida classificação e ART.

##### **3.1.1.2 – 94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Profissional com certificado de conclusão de nível médio, técnico de nível médio ou com vasta experiência em execução de obras de engenharia.

##### **3.1.1.3 – 100321 - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Profissional com certificado de conclusão de técnico de nível médio em segurança do trabalho com experiência comprovada através de carteira técnica profissional na entidade de classe com a devida classificação em execução de obras de engenharia.

### **3.2 SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **3.2.1 – C2873 – LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)**

A locação topográfica consiste em demarcar, no terreno, alguns pontos definidos em projeto de uma obra para que a mesma possa ser executada exatamente no local planejado. Com a locação é possível determinar a localização exata onde serão colocados pilares, fundações, linhas de divisória de loteamento, dentre outros.

### **3.3. – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

#### **3.3.1 – DEMOLIÇÃO E RETIRADA**

##### **3.3.1.1 – 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017**

Este serviço consiste na retirada de pavimento asfáltico com base em pedra utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e aos transeuntes. Consiste também na remoção parcial de pavimento asfáltico utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e aos transeuntes.



### 3.3.1.2 – C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA

Este serviço consiste na retirada de pavimento em paralelepípedo proveniente da demolição utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e aos transeuntes

### 3.3.1.3 – 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

- Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.
- checar se os EPC necessários estão instalados.
- usar os EPI exigidos para a atividade.
- retirar todas as cargas que estejam atuando no elemento a ser demolido.
- Antes da demolição, utilizar cabos de sustentação para que o elemento tombe lentamente.
- quebrar o concreto com o martetele nas extremidades do elemento, expondo as armaduras.
- cortar as armaduras com tesoura e tombar lentamente o elemento cortado através dos cabos de sustentação.
- prosseguir cortando a peça em partes menores para auxiliar o transporte

### 3.3.1.4 – 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- checar se os EPC necessários estão instalados.
- usar os EPI exigidos para a atividade.
- soltar as extremidades dos elementos em madeira com picareta.
- retirar cada elemento manualmente.

### 3.3.1.5 – C3373 – RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Este serviço consiste na retirada do meio-fio da rua que não se encontre em bom estado de conservação. O material deverá ser transportado para local conveniente e, se não houver outras instruções a respeito, posteriormente retirado da obra como entulho.

### 3.3.1.6 - C2207 – RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO

Nos locais indicados em projeto, será realizada retirada de guias pré-moldadas. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002 e suas alterações, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) e nas Normas Técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

### 3.3.1.7 – C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA



Deverão ser retirados os paralelepípedos utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados. Os paralelepípedos serão limpos, transportados e armazenados.

### **3.3.1.8 – C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO**

Demolição do lastro de concreto e o material será retirado da obra e transportado ao local indicado pela fiscalização.

### **3.3.1.9 – C3041 – RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/REMOÇÃO LATERAL**

Retirar pavimentação em blockret e todo o trecho delimitado, utilizando os equipamentos necessários para execução deste serviço e seguindo todas as normas de segurança

### **3.3.1.10 – C0708 – CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**

O item remunera o fornecimento de equipamentos e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: a carga mecanizada; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.

### **3.3.1.11 – C2533 – TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM**

Os materiais resultantes dos serviços acima mencionados serão destinados a local apropriado, transportados por meio de caminhão basculante.

## **3.3.2 – RETIRADA MATERIAL EXISTENTE**

### **3.3.1.11 – C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M**

A escavação do primitivo após a retirada consiste na remoção da camada de 20 cm de solo após a remoção do asfalto e paralelepípedo para construção de base e consequente despejo deste no bota fora.

### **3.3.1.12 – 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019**

O serviço de espalhamento de material se refere ao despejo do material de refugo na região de bota fora.

## **3.3.2 – CONSTRUÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTO INTERTRAVADO**

### **3.3.2.1 – REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO**

#### **3.3.2.1.1 - C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO**

Operação executada após a camada final de Terraplenagem destinada a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas das camadas subjacentes do pavimento.



### 3.3.2.2 – CONSTRUÇÃO DA BASE

#### 3.3.2.2.1 - C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS

Estabilização granulométrica consiste em se obter um material de estabilidade maior que os solos de origem e de porcentagem limitada de partículas finas, com a mistura íntima homogeneizada de dois ou mais solos e sua posterior compactação.

#### 3.3.2.2.2 - C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM

O material resultante da escavação deverá ser transportado em caminhão até um destino apropriado de modo que não obstrua passagem de veículos e pessoas, bem como atentando-se às devidas normas ambientais vigentes.

### 3.3.3 – DIVERSOS

#### 3.3.3.1 - C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

Quando a obra utiliza material proveniente de uma jazida, o proprietário do terreno onde ela está localizada, tem direito à indenização, realizada a partir da emissão de uma nota fiscal que precisa ser registrada no sistema.

### 3.4 - MOVIMENTO DE TERRA

#### 3.4.1 - C3233 – REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Operação executada após a camada final de Terraplenagem destinada a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas das camadas sobrejacentes do pavimento.

### 3.5 – PAVIMENTAÇÃO

---

#### 3.5.1 – COMP – 33127329 - PAVIMENTAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

A solução de pavimentação projetada consiste no revestimento das vias com pavimento de paralelepípedos graníticos reaproveitados, assentados sobre colchão de areia.

### 3.6 – DRENAGEM URBANA

---

#### 3.6.1 – 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

Para promover a drenagem superficial de águas pluviais na via a ser pavimentada, serão instaladas soleiras de dispersão ao longo do trecho a ser calçados, nos pontos de jusante do morro, distantes aproximadamente 25,00m uma da



outra. As soleiras deverão ser confeccionadas em concreto com o assentamento de pedra argamassada, com largura de 45cm, espessura total de 16cm e cercadas por meio-fio pré-moldado de concreto em ambos os lados.

### 3.7 – LIMPEZA FINAL

#### 3.7.1 – C3447 – LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Os serviços de limpeza geral satisfarão aos seguintes requisitos: Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Todas as pavimentações deverão ser abundante e cuidadosamente lavadas, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza. Todas as manchas e salpicos de tintas serão cuidadosamente removidos. O Construtor obriga-se a restaurar todas as superfícies que porventura venham a danificar-se por ocasião da limpeza.

### 3.8 – RELAÇÃO DAS RUAS REASSENTADAS

#### 3.8.1 - Av. Odilon Aguiar e Hélio Pedrosa

As avenidas Odilon Aguiar e Hélio Pedrosa possuem juntas área total a ser pavimentada com bloco intertravado de aproximadamente 21.266,05 m<sup>2</sup> e, portanto, serão removidas essa quantidade (m<sup>2</sup>) de paralelepípedos.

No atual projeto geométrico das avenidas Odilon Aguiar e Hélio Pedrosa, serão removidos os canteiros centrais ao longo de todos os trechos, a faixa de rolagem será reduzida a mão dupla de sentidos opostos, terão suas calçadas para tanto alargadas para aproveitar melhor e incentivar o trânsito de pedestres.

O intertravado a ser utilizado na nova via será do tipo tijolinho na cor cinza, com dimensões 10 x 20 cm e espessura de 8 cm, e nos cruzamentos de vias, onde terá sinalização semafórica ou quando houver sinalização horizontal de faixa de pedestres, a cor do bloco intertravado será vermelha.

A faixa de rolagem também contará com faixa dupla de ciclismo de sentidos opostos em ambos os lados da via, com largura de 2,50 m, sendo cada sentido de fluxo com 1,25 m, conforme especificação de projeto.

Por outro lado, os passeios, dos dois lados da via, contarão com intertravados do tipo tijolinhos na cor cinza, com as mesmas dimensões que os da via, porém, com espessura de 4 cm.

De ambos os lados da via terão canteiros com espessura total de 70 cm, com dois meios-fios de 15 cm de espessura dividindo a faixa de ciclismo e o passeio, sendo um destes mais próximo a via e o outro interligado ao passeio. Ressalta-se que a faixa central, de aproximadamente 40 cm, será preenchida com areia ou material similar como base e cobertura de grama, de modo a cobrir os conduites, que farão a ligação entre os postes de iluminação pública.

BAIRROS: PLANALTO NELÂNDIA, JOSÉ ÓSIMO, JOSÉ ALEXANDRINO NOGUEIRA E CIDADE NOVA		ÁREA DE PARALELEPÍPEDO A DISTRIBUIR (m <sup>2</sup> )	
RUAS QUE RECEBERÃO CALÇAMENTO DA ODILON AGUIAR	ÁREA	RUA	% RECEBIDA
NOME DA RUA		CONTEMPLADA?	
(5) Rua Alberto de Sousa	2.310,79	X	18,11



Mota			
(8) Rua S.D.O	718,54	X	5,63
(9) Rua S.D.O	752,19	X	5,90
(10) Rua S.D.O	790,00	X	6,19
(11) Rua S.D.O	1.367,42	X	10,72
(13) Rua Joaquim Alves Ferreira	1.103,42	X	8,65
(14) Rua Aurílio Mota de Morais	2.581,84	X	20,23
(24) Rua Osmar oliveira Loiola	1.592,27	X	12,48
(26) Rua S.D.O	1.105,26	X	8,66
(42) Rua Sebastião Leitão	296,90	X	2,33
	12.618,63		98,89

### 3.8.2 - Av. José Waldemar Rêgo

A avenida José Waldemar Rêgo possui área total a ser pavimentada com bloco intertravado de aproximadamente 11.670,234 m<sup>2</sup> e, portanto, serão removidas essa quantidade (m<sup>2</sup>) de paralelepípedos. Da rua Termistocles Fialho também será substituída a sua pavimentação e com isso, removidos os paralelepípedos usados como base asfáltica, que correspondem a 3.484,14 m<sup>2</sup> aproximadamente de material a ser removido.

Assim como as ruas mencionadas anteriormente, serão retirados os paralelepípedos das ruas adjacentes à av. José Waldemar Rêgo, assim denominadas de Licinho Aragão e Júlio Gonçalves, totalizando áreas de paralelepípedos iguais a 1074,15 m<sup>2</sup> e 1504,08 m<sup>2</sup>, respectivamente. Somadas todas as ruas, totalizaram-se uma quantidade aproximada em metros quadrados de 17.732,604 paralelepípedos, a ser utilizado em outras ruas que apresentam a necessidade de calçamento.

No atual projeto geométrico da avenida José Waldemar Rêgo serão removidos os canteiros centrais ao longo de todos os setores, a faixa de rolagem mão sofrerá alteração no que diz respeito à quantidade de mãos e sentidos de fluxo. Terão suas calçadas alargadas para aproveitar melhor e incentivar o trânsito de pedestres.

O intertravado a ser utilizado na nova via será do tipo tijolinho na cor cinza, com dimensões 10 x 20 cm e espessura de 8 cm. Nos cruzamentos de vias, onde terá sinalização semafórica ou quando houver sinalização horizontal de faixa de pedestres, a cor do bloco intertravado será vermelha com dimensões e espessuras iguais ao de coloração cinza.

A faixa de rolagem também contará com faixa dupla de ciclismo de sentidos opostos de ambos os lados da via, com largura de 2,50 cm, sendo cada sentido de fluxo com 1,25 cm, conforme especificação de projeto.

Por outro lado, os passeios, dos dois lados da via, contarão com blocos intertravados do tipo tijolinhos na cor cinza, com as mesmas dimensões que os da via, porém, com espessura de 4 cm.

De ambos os lados da via terão canteiros com espessura total de 70 cm, com dois meios-fios de 15 cm de espessura dividindo a faixa de ciclismo e o passeio, sendo um destes mais próximo a via e o outro interligado ao passeio. Ressalta-se que a faixa central, de aproximadamente 40 cm, será preenchida com areia ou material similar como base e cobertura de grama, de modo a cobrir os conduítes, que farão a ligação entre os postes de iluminação pública.



BAIRROS: CIDADE NOVA, CIDADE LESTE		ÁREA DE PARALELEPÍPEDO A DISTRIBUIR (m <sup>2</sup> )	
RUAS QUE RECEBERÃO CALÇAMENTO DA JOSÉ WALDEMAR RÊGO, TERMÍSTOCLES, JÚLIO GONÇALVES E LICINHO ARAGÃO		10.639,56	
NOME DA RUA	ÁREA	RUA CONTEMPLADA?	% RECEBIDA
(01) Rua S.D.O - Cidade Nova	1.069,99	X	10,06
(02) Rua S.D.O - Cidade Nova	1.152,19	X	10,83
(03) Rua Juvêncio Barreto - Cidade Nova	1.021,38	X	9,60
(04) Rua S.D.O - Cidade Nova	455,29	X	4,28
(05) Rua S.D.O - Cidade Nova	715,20	X	6,72
(06) Rua S.D.O - Cidade Nova	942,82	X	8,86
(01) Rua S.D.O - Cidade Leste	872,105	X	8,20
(06) Rua S.D.O - Cidade Leste	3082,29	X	28,97
(07) Rua S.D.O - Cidade Leste	1024,94	X	9,63
	10.336,21		97,15

### 3.8.3 - Av. Coronel Vicente Alexandrino

A avenida Coronel Vicente Alexandrino possui área total a ser pavimentada com bloco intertravado de aproximadamente 13.055 m<sup>2</sup> e, portanto, serão removidas essa quantidade em metros quadrados de paralelepípedos e em seguida, para as ruas próximas que ainda se encontram em condições de terreno natural, apresentando a necessidade de calçamento.

No atual projeto geométrico da avenida Coronel Vicente Alexandrino serão removidos os canteiros centrais ao longo de todos os setores, a faixa de rolagem sofrerá alteração no que diz respeito à quantidade de mãos e sentidos de fluxo. No atual projeto serão apenas duas faixas de rolagem separadas por uma faixa de indicação de sentidos opostos (cor amarela). Terão suas calçadas alargadas para aproveitar melhor e incentivar o trânsito de pedestres.

O intertravado a ser utilizado na nova via será do tipo tijolinho na cor cinza, com dimensões 10 x 20 cm e espessura de 8 cm. Nos cruzamentos de vias, onde terá sinalização semafórica ou quando houver sinalização horizontal de faixa de pedestres, a cor do bloco intertravado será vermelha com dimensões e espessuras iguais ao de coloração cinza.

A faixa de rolagem também contará com faixa dupla de ciclismo de sentidos opostos de ambos os lados da via, com largura de 2,50 m, sendo cada sentido de fluxo com 1,25 m, conforme especificação de projeto.

Por outro lado, os passeios, dos dois lados da via, contarão com blocos intertravados do tipo tijolinhos na cor cinza, com as mesmas dimensões que os da via, porém, com espessura de 4 cm.

De ambos os lados da via terão canteiros com espessura total de 70 cm, com dois meios-fios de 15 cm de espessura dividindo a faixa de ciclismo e o passeio, sendo um destes mais próximo a via e o outro interligado ao passeio. Ressalta-se que a faixa central, de aproximadamente 40 cm, será preenchida com areia ou material similar como base e cobertura de grama, de modo a cobrir os conduítes, que farão a ligação entre os postes de iluminação pública.



BAIRROS: COLIBRIS, MEIRELES, COHAB, TAUAZINHO, ARIZONA

ÁREA DE PARALELEPÍPEDO A DISTRIBUIR (m<sup>2</sup>)

RUAS QUE RECEBERÃO CALÇAMENTO DA AVENIDA CEL. VICENTE ALEXANDRINO

7.833,06

NOME DA RUA (5) Rua S.D.O	ÁREA 1.262,54	RUA CONTEMPLADA? X	% RECEBIDA 16,12
(9) Rua Epaminondas Feitosa Ferro	2.862,77	X	26,91
(14) Rua S.D.O	405,19	X	3,81
(15) Rua S.D.O	1.868,86	X	17,57
(17) Rua S.D.O (trecho 02)	610,000	X	5,73
(19) Rua Cândido Pereira Maciel	3.172,870	X	29,82
			99,95

### 3.8.4 – Rua Abigail Cidrão de Oliveira

A rua Abigail Cidrão de Oliveira possui área total a ser pavimentada com bloco intertravado de aproximadamente 4050 m<sup>2</sup> e, portanto, serão removidas essas quantidades em metros quadrados de paralelepípedos e em seguida, alocadas para as ruas próximas que ainda se encontram em condições de terreno natural, apresentando a necessidade de calçamento.

No atual projeto geométrico da rua Abigail Cidrão serão removidos os canteiros centrais existentes ao longo de todos os setores, a faixa de rolagem se manterá inalterada no que diz respeito à quantidade de mãos e sentidos de fluxo. No atual projeto serão apenas duas faixas de rolagem separadas por duas faixas de indicação de sentidos opostos (cor amarela). Terão suas calçadas alargadas para aproveitar melhor e incentivar o trânsito de pedestres.

O intertravado a ser utilizado na nova via será do tipo tijolinho na cor cinza, com dimensões 10 x 20 cm e espessura de 8 cm. Nos cruzamentos de vias, onde terá sinalização semafórica ou quando houver sinalização horizontal de faixa de pedestres, a cor do bloco intertravado será vermelha com dimensões 10 x 20 cm.

Os passeios, dos dois lados da via, contarão com blocos intertravados do tipo tijolinhos na cor cinza, com as mesmas dimensões que os da via, porém, com espessura de 4 cm.

De ambos os lados da via terão canteiros com espessura total de 70 cm, com dois meios-fios de 15 cm de espessura dividindo a faixa de rolagem e o passeio. Ressalta-se que os interiores dos canteiros, de aproximadamente 40 cm de espessura, serão preenchidos com areia ou material similar como base e cobertura de grama, de modo a cobrir os conduites, que farão a ligação entre os postes de iluminação pública.

BAIRROS: COLIBRIS, MEIRELES, COHAB, TAUAZINHO, ARIZONA

ÁREA DE PARALELEPÍPEDO A DISTRIBUIR (m<sup>2</sup>)

RUAS QUE RECEBERÃO CALÇAMENTO DA ABIGAIL CIDRÃO

2.430,13

NOME DA RUA	ÁREA	RUA CONTEMPLADA?	% RECEBIDA
(2) Rua Nova	193,96	X	7,98
(6) Rua Antônio Cariri	1.974,00	X	81,23
(23) Rua S.D.O (trecho 01)	262,00	X	10,78
			99,99



### 3.8.5 - Rua Jornalista Helder Feitosa

A rua Jornalista Helder Feitosa possui área total a ser pavimentada com bloco intertravado de aproximadamente 3570 m<sup>2</sup> e, portanto, serão removidas essas quantidades em metros quadrados de paralelepípedos e em seguida, alocadas para as ruas próximas que ainda se encontram em condições de terreno natural, apresentando a necessidade de calçamento.

No atual projeto geométrico da rua Jornalista Helder Feitosa, a faixa de rolagem se manterá inalterada no que diz respeito à quantidade de mãos e sentidos de fluxo. No atual projeto serão apenas duas faixas de rolagem separadas por duas faixas de indicação de sentidos opostos (cor amarela).

Terão suas calçadas alargadas para aproveitar melhor e incentivar o trânsito de pedestres.

O intertravado a ser utilizado na nova via será do tipo tijolinho na cor cinza, com dimensões 10 x 20 cm e espessura de 8 cm. Nos cruzamentos de vias, onde terá sinalização semafórica ou quando houver sinalização horizontal de faixa de pedestres, a cor do bloco intertravado será vermelha com dimensões 10 x 20 cm.

Os passeios, dos dois lados da via, contarão com blocos intertravados do tipo tijolinhos na cor cinza, com as mesmas dimensões que os da via, porém, com espessura de 4 cm.

De ambos os lados da via terão canteiros com espessura total de 70 cm, com dois meios-fios de 15 cm de espessura dividindo a faixa de rolagem e o passeio. Ressalta-se que os interiores dos canteiros, de aproximadamente 40 cm de espessura, serão preenchidos com areia ou material similar como base e cobertura de grama, de modo a cobrir os condutos, que farão a ligação entre os postes de iluminação pública.

BAIRROS: COLIBRIS, MEIRELES, COHAB, TAUAZINHO, ARIZONA		ÁREA DE PARALELEPÍPEDO A DISTRIBUIR (m <sup>2</sup> )	
RUAS QUE RECEBERÃO CALÇAMENTO DA HELDER FEITOSA		2.142,76	
NOME DA RUA	ÁREA	RUA CONTEMPLADA?	% RECEBIDA
(1) Rua Isaias Setúbal de Paixão	1.260,24	X	58,81
(3) Rua S.D.O	200,64	X	9,36
(9) (TRECHO 01) Rua Epaminondas Feitosa Ferro	681,60	X	31,81
			99,99

### 3.8.6 - Rua Henriqueta de Araújo Serra

A rua Henriqueta de Araújo Serra possui área total a ser pavimentada com bloco intertravado de aproximadamente 4790 m<sup>2</sup> e, portanto, serão removidas essas quantidades em metros quadrados de paralelepípedos e em seguida, alocadas para as ruas próximas que ainda se encontram em condições de terreno natural, apresentando a necessidade de calçamento.

No atual projeto geométrico da rua Henriqueta de Araújo Serra a faixa de rolagem se manterá inalterada no que diz respeito à quantidade de mãos e sentidos de fluxo. No atual projeto serão apenas duas faixas de rolagem separadas por duas faixas de indicação de sentidos opostos (cor amarela). Terão suas calçadas alargadas para aproveitar melhor e incentivar o trânsito de pedestres.



O intertravado a ser utilizado na nova via será do tipo tijolinho na cor cinza, com dimensões 10 x 20 cm e espessura de 8 cm. Nos cruzamentos de vias, onde terá sinalização semafórica ou quando houver sinalização horizontal de faixa de pedestres, a cor do bloco intertravado será vermelha com dimensões 10 x 20 cm.

Os passeios, dos dois lados da via, contarão com blocos intertravados do tipo tijolinhos na cor cinza, com as mesmas dimensões que os da via, porém, com espessura de 4 cm.

De ambos os lados da via existirão canteiros com espessura total de 70 cm, com dois meios-fios de 15 cm de espessura dividindo a faixa de rolagem e o passeio. Ressalta-se que os interiores dos canteiros, de aproximadamente 40 cm de espessura, serão preenchidos com areia ou material similar como base e cobertura de grama, de modo a cobrir os condutos, que farão a ligação entre os postes de iluminação pública.

BAIRROS: COLIBRIS, MEIRELES, COHAB, TAUAZINHO, ARIZONA		ÁREA DE PARALELEPÍPEDO A DISTRIBUIR (m <sup>2</sup> )	
RUAS QUE RECEBERÃO CALÇAMENTO DA HENRIQUETA ARAÚJO		2.873,92	
NOME DA RUA	ÁREA	RUA CONTEMPLADA?	% RECEBIDA
(4) Rua S.D.O	1.974,66	X	68,71
(18) Rua José Caracas Vieira	890,00	X	30,97
			99,68

#### Considerações Finais

Nesse sentido, todo o material, que atualmente serve de base asfáltica para as ruas e avenidas descritas anteriormente, será removido do local e terão aproveitamento de 60% do material, na unidade de metro quadrado (m<sup>2</sup>), destinados ao uso na pavimentação em paralelepípedo das ruas com maior índice de aglomerados urbanos nas proximidades das vias que terão os paralelepípedos removidos.

Finalmente, as plantas executivas com a representação e identificação das ruas que receberão pavimento com paralelepípedos estarão anexos ao memorial descritivo.

DENNIS BZYL  
FEITOSA:616887  
03349

Assinado de forma digital  
por DENNIS BZYL  
FEITOSA:61688703349  
Dados: 2023.06.14 14:53:26  
-03'00'

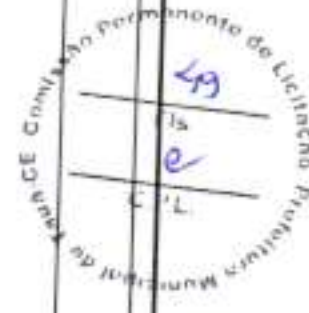
DENNIS BZYL FEITOSA  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU Ce Nº A71444-5



# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA:	24/10/2022	BDI:	26,74%
DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2023/03 - Fortaleza
LOCAL:	TAUÁ - CE		SEINFRA	HORA:	113,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		SICRO 2	MES:	03/2023
			SICRO NOVO		
			SINAPI		
			Composições		
			PROPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						210.883,68
1.1.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	6,00	17.747,97	4.745,81	210.883,68
1.1.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	6,00	5.644,47	7.153,80	134.962,68
1.1.3	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	6,00	4.339,36	1.160,34	42.922,80
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						32.998,20
2.1		AV. VICENTE ALEXANDRINO						6.220.397,48
2.1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADA						1.026.601,07
2.1.1.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	14.075,49	17,08	4,57	726.102,86
2.1.1.2	C2840	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	14.075,49	9,33	2,49	304.734,36
2.1.1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.554,93	8,81	2,36	166.372,29
2.1.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3.873,00	22,92	6,13	28.538,57
2.1.1.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3.279,05	3,41	0,91	112.510,65
2.1.1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	3.279,05	24,01	6,42	14.165,50
2.1.2		RETIRADA MATERIAL EXISTENTE						99.781,49
2.1.2.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	2.341,71	18,74	5,01	59.502,85
2.1.2.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	2.341,71	1,31	0,35	55.615,61
2.1.3		CONSTRUÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTO INTERTRAVADO						3.887,24
2.1.3.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						239.534,14
								31.613,46





# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b>	24/10/2022	<b>BDI:</b>	26,74%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE:</b>	SBC	<b>VERSÃO:</b>	2023/03 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	113,90%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	<b>SICRO 2:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	03/2023
		<b>SICRO NOVO:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		<b>SINAPI:</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		<b>Composições:</b>	PROPRIA		01/2023
					02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
2.1.3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	11.708,69	2,13	0,57	2,70	31.613,46
<b>2.1.3.2</b>		<b>CONSTRUÇÃO DA BASE</b>							<b>207.920,68</b>
2.1.3.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.927,14	21,48	5,74	27,22	79.676,75
2.1.3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	3.512,57	28,81	7,70	36,51	128.243,93
<b>2.1.4</b>		<b>DIVERSOS</b>							<b>1.461,22</b>
2.1.4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	936,68	1,23	0,33	1,56	1.461,22
<b>2.2</b>		<b>AV. HÉLIO PEDROSA CASTELO</b>							<b>406.072,14</b>
<b>2.2.1</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>313.526,23</b>
2.2.1.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	6.358,50	17,08	4,57	21,65	137.661,53
2.2.1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	3.116,36	8,85	2,37	11,22	34.965,56
2.2.1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	782,29	8,81	2,36	11,17	8.738,18
2.2.1.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	907,02	8,81	2,36	11,17	10.131,41
2.2.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2.692,14	22,92	6,13	29,05	78.206,67
2.2.1.6	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.261,09	3,41	0,91	4,32	5.447,91
2.2.1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.261,09	24,01	6,42	30,43	38.374,97
<b>2.2.2</b>		<b>RETIRADA MATERIAL EXISTENTE</b>							<b>14.925,33</b>
2.2.2.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	587,38	18,74	5,01	23,75	13.950,28
2.2.2.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	587,38	1,31	0,35	1,66	975,05
<b>2.2.3</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTO INTERTRAVADO</b>							<b>77.254,06</b>

MATRIZ: Rua Carlos Vasconcelos #2517/A, Joaquim Távora, Fortaleza/CE - CNPJ 07.427.142/0001-89 Página: 71  
 FILIAL: Avenida Odilon Aguiar, #102, sl 01, Centro, Tauá/CE - CNPJ 07.427.142/0002-60  
 CONTATOS: construtoramondrian@gmail.com - Fone: (85) 99961-2030 / (88) 2134-1859





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 DESCRIÇÃO: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 LOCAL: TAUÁ - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ



DATA: 24/10/2022 BDI: 26,74%  
 FONTE: SBC 2023/03 - Fortaleza HORA 113,90% DATA REF. 03/2023  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO 85,81% 03/2017  
 SICRO NOVO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023  
 SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.2.3.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						25.101,09
2.2.3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.296,70	2,13	0,57	25.101,09
2.2.3.2		CONSTRUÇÃO DA BASE						52.152,97
2.2.3.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	734,22	21,48	5,74	19.985,47
2.2.3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	881,06	28,81	7,70	32.167,50
2.2.4		DIVERSOS						366,52
2.2.4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	234,95	1,23	0,33	366,52
2.3		AV. JOSÉ WALDEMAR RÉGO						460.414,37
2.3.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						330.221,37
2.3.1.1	97536	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	6.078,70	17,08	4,57	131.603,86
2.3.1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	6.078,70	9,33	2,49	71.850,23
2.3.1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	781,46	8,81	2,36	8.728,91
2.3.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.804,77	22,92	6,13	52.428,57
2.3.1.5	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	696,02	8,81	2,36	7.774,54
2.3.1.6	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	670,52	7,78	2,08	6.611,33
2.3.1.7	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.474,07	3,41	0,91	6.367,98
2.3.1.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.474,07	24,01	6,42	44.855,95
2.3.2		RETIRADA MATERIAL EXISTENTE						25.615,31
2.3.2.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	1.008,08	18,74	5,01	23.941,90

5,01 23,75  
 5,01 23,75  
 5,01 23,75

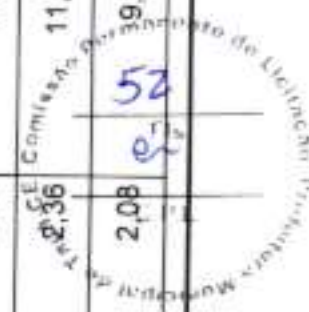
MATRIZ: Rua Carriões Vasconcelos #2517/A, Joaquim Távora, Fortaleza/CE - CNPJ 07.427.142/0001-89 Página: 71  
 FILIAL: Avenida Odilon Aguiar #102, sl 01, Centro, Tauá/CE - CNPJ 07.427.142/0002-60  
 CONTATOS: construtoramondrian@gmail.com - Fone: (85) 99961-2030 / (88)2134-1859



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b>	24/10/2022	<b>BDI:</b>	26,74%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE:</b>	SBC	<b>VERSÃO:</b>	2023/03 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	113,90%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	<b>SICRO 2:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	03/2023
		<b>SICRO NOVO:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO		06/2021
		<b>SINAPI:</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		<b>Composições:</b>	PROPRIA		01/2023
					02/2023
					0,00%

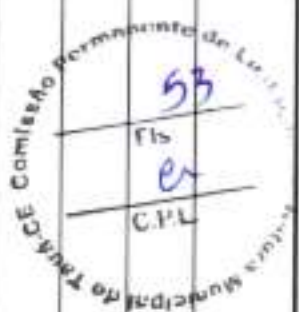
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.3.2.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	1.008,08	1,31	0,35	1.673,41
2.3.3		CONSTRUÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTO INTERTRAVADO						103.116,47
2.3.3.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						13.609,05
2.3.3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.040,39	2,13	0,57	13.609,05
2.3.3.2		CONSTRUÇÃO DA BASE						89.507,42
2.3.3.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.260,10	21,48	5,74	34.299,92
2.3.3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.512,12	28,81	7,70	55.207,50
2.3.4		DIVERSOS						1.461,22
2.3.4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	936,68	1,23	0,33	1.461,22
2.4		AV. ODILON AGUIAR						1.350.745,48
2.4.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						967.065,28
2.4.1.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	18.149,69	17,08	4,57	392.940,79
2.4.1.2	C2640	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	18.149,69	9,33	2,49	214.529,34
2.4.1.3	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	36,32	250,73	67,05	11.541,77
2.4.1.4	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	549,44	6,25	1,67	4.351,56
2.4.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4.697,43	22,92	6,13	136.460,34
2.4.1.6	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.197,51	8,81	2,36	24.546,19
2.4.1.7	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	1.594,30	8,81	2,36	17.808,33
2.4.1.8	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	1.594,30	7,78	2,08	15.719,80





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b>	24/10/2022	<b>BDI:</b>	26,74%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE:</b>	SBC	<b>VERSÃO:</b>	2023/03 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	<b>SEINFRA:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	113,90%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	<b>SICRO 2:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b>	03/2023
		<b>SICRO NOVO:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		<b>SINAPI:</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		<b>Composições:</b>	PRÓPRIA		01/2023
					02/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.4.1.9	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4.292,58	3,41	0,91	4,32	18.543,95
2.4.1.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4.292,58	24,01	6,42	30,43	130.623,21
2.4.2		<b>RETIRADA DO MATERIAL EXISTENTE</b>							<b>75.474,06</b>
2.4.2.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	2.970,25	18,74	5,01	23,75	70.543,44
2.4.2.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	2.970,25	1,31	0,35	1,66	4.930,62
2.4.3		<b>CONSTRUÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTO INTERTRAVADO</b>							<b>306.337,38</b>
2.4.3.1		<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB - LEITO</b>							<b>40.429,72</b>
2.4.3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	14.973,97	2,13	0,57	2,70	40.429,72
2.4.3.2		<b>CONSTRUÇÃO DE BASE</b>							<b>265.907,66</b>
2.4.3.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.743,49	21,48	5,74	27,22	101.897,80
2.4.3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	4.492,19	28,81	7,70	36,51	164.009,86
2.4.4		<b>DIVERSOS</b>							<b>1.868,76</b>
2.4.4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.197,92	1,23	0,33	1,56	1.868,76
2.5		<b>RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA</b>							<b>265.411,42</b>
2.5.1		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>186.019,88</b>
2.5.1.1	97536	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	4.030,20	17,08	4,57	21,65	87.253,83
2.5.1.2	C2840	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.030,20	9,33	2,49	11,82	47.636,96
2.5.1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	673,56	8,81	2,36	11,17	7.523,67
2.5.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	383,13	22,92	6,13	29,05	11.129,93



# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA:	24/10/2022	BDI:	26,74%
DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2023/03 - Fortaleza
LOCAL:	TAUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	113,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MEI:	03/2023
		SICRO NOVO:	2023/10 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		Composições:	PROPRIA		01/2023
					02/2023

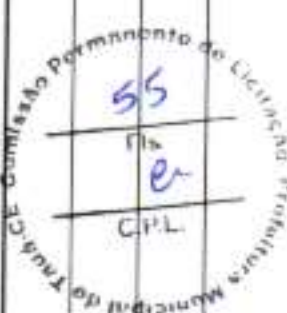


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.5.1.5	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	144,07	10,58	2,83	13,41	1.931,98
2.5.1.6	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	878,95	3,41	0,91	4,32	3.797,06
2.5.1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	878,95	24,01	6,42	30,43	26.746,45
<b>2.5.2</b>		<b>RETIRADA DO MATERIAL EXISTENTE</b>							<b>15.720,66</b>
2.5.2.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	618,68	18,74	5,01	23,75	14.693,65
2.5.2.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	618,68	1,31	0,35	1,66	1.027,01
<b>2.5.3</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTO INTERTRAVADO</b>							<b>63.284,83</b>
<b>2.5.3.1</b>		<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB - LEITO</b>							<b>8.352,23</b>
2.5.3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.093,42	2,13	0,57	2,70	8.352,23
<b>2.5.3.2</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE BASE</b>							<b>54.932,60</b>
2.5.3.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	773,35	21,48	5,74	27,22	21.050,59
2.5.3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	928,02	28,81	7,70	36,51	33.882,01
<b>2.5.4</b>		<b>DIVERSOS</b>							<b>386,05</b>
2.5.4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	247,47	1,23	0,33	1,56	386,05
<b>2.6</b>		<b>RUA CEL. LOURENÇO FEITOSA</b>							<b>669.879,93</b>
<b>2.6.1</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>437.838,35</b>
2.6.1.1	97536	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	9.418,21	17,08	4,57	21,65	203.904,25
2.6.1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	9.418,21	9,33	2,49	11,82	111.323,24
2.6.1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	471,37	8,81	2,36	11,17	5.265,20



# PLANILHA ORÇAMENTÁRI

OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA:	24/10/2022	BDI:	26,74%
DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2023/03 - Fortaleza
LOCAL:	TAUA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	113,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	03/2023
		SICRO NOVO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		Composições:	PROPRIA		01/2023
					02/2023
					0,00%
					0,00%

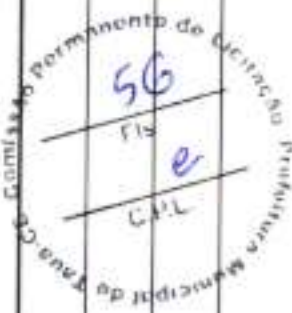


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.6.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.580,25	22,92	6,13	29,05	45.906,26
2.6.1.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2.055,81	3,41	0,91	4,32	8.881,10
2.6.1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2.055,81	24,01	6,42	30,43	62.558,30
<b>2.6.2</b>		<b>RETIRADA DO MATERIAL EXISTENTE</b>							<b>45.947,64</b>
2.6.2.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	1.808,25	18,74	5,01	23,75	42.945,94
2.6.2.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	1.808,25	1,31	0,35	1,66	3.001,70
<b>2.6.3</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTO INTERTRAVADO</b>							<b>184.965,59</b>
<b>2.6.3.1</b>		<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB - LEITO</b>							<b>24.411,32</b>
2.6.3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.041,23	2,13	0,57	2,70	24.411,32
<b>2.6.3.2</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE BASE</b>							<b>160.554,27</b>
2.6.3.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.260,31	21,48	5,74	27,22	61.525,64
2.6.3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2.712,37	28,81	7,70	36,51	99.028,63
<b>2.6.4</b>		<b>DIVERSOS</b>							<b>1.128,35</b>
2.6.4.1	C2640	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	723,30	1,23	0,33	1,56	1.128,35
<b>2.7</b>		<b>RUA GERVINA MARIA L.P. MOREIRA</b>							<b>372.771,45</b>
<b>2.7.1</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>252.307,01</b>
2.7.1.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	5.354,87	17,08	4,57	21,65	115.932,94
2.7.1.2	C2640	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	5.354,87	9,33	2,49	11,82	63.294,56
2.7.1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	512,22	8,81	2,36	11,17	5.721,50



# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA:	24/10/2022	BDI:	26,74%
DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2023/03 - Fortaleza
LOCAL:	TAUÁ - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	113,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	03/2023
		SICRO NOVO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		Composições:	PROPRIA		01/2023
					02/2023
					0,00%
					0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.7.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	868,60	22,92	6,13	25.232,83
2.7.1.5	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	101,31	10,58	2,83	1.358,57
2.7.1.6	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.173,14	3,41	0,91	5.067,96
2.7.1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.173,14	24,01	6,42	35.698,65
2.7.2		RETIRADA DO MATERIAL EXISTENTE						23.853,64
2.7.2.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	938,75	18,74	5,01	22.295,31
2.7.2.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	938,75	1,31	0,35	1.558,33
2.7.3		CONSTRUÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTO INTERTRAVADO						96.025,02
2.7.3.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB - LEITO						12.673,15
2.7.3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.693,76	2,13	0,57	12.673,15
2.7.3.2		CONSTRUÇÃO DE BASE						83.351,87
2.7.3.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.173,44	21,48	5,74	31.941,04
2.7.3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.408,13	28,81	7,70	51.410,83
2.7.4		DIVERSOS						585,78
2.7.4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	375,50	1,23	0,33	585,78
2.8		RUA HENRIQUETA DE ARAÚJO SERRA						362.108,76
2.8.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						216.766,59
2.8.1.1	97536	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	4.609,70	17,08	4,57	99.800,01
2.8.1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.609,70	9,33	2,49	54.486,65



# PLANILHA ORÇAMENTÁRI

OBRA: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 DESCRIÇÃO: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 LOCAL: TAUÁ - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ



DATA:	24/10/2022	BDI:	26,74%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	03/2017
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.8.1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	920,87	8,81	2,36	11,17	10.286,12
2.8.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	590,20	22,92	6,13	29,05	17.145,31
2.8.1.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.008,59	3,41	0,91	4,32	4.357,11
2.8.1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.008,59	24,01	6,42	30,43	30.691,39
2.8.2		RETIRADA MATERIAL EXISTENTE							
2.8.2.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	2.341,71	18,74	5,01	23,75	55.615,61
2.8.2.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	2.341,71	1,31	0,35	1,66	3.887,24
2.8.3		CONSTRUÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTO INTERTRAVADO							
2.8.3.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							85.318,84
2.8.3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.170,46	2,13	0,57	2,70	11.260,24
2.8.3.2		CONSTRUÇÃO DA BASE							
2.8.3.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.042,61	21,48	5,74	27,22	74.058,60
2.8.3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.251,13	28,81	7,70	36,51	28.379,84
2.8.4		DIVERSOS							45.678,76
2.8.4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	333,64	1,23	0,33	1,56	520,48
2.9		RUA JORNALISTA HELDER FEITOSA							520,48
2.9.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							272.665,25
2.9.1.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	3.602,76	17,08	4,57	21,65	192.226,00
2.9.1.2	C2840	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	3.602,76	9,33	2,49	11,82	77.999,75
									42.584,62



# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 DESCRIÇÃO: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 LOCAL: TAUÁ - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA: 24/10/2022 BDI: 26,74%  
 FONTE: SBC 2023/03 - Fortaleza 113,90% - 03/2023  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SICRO 2 20-6/11 COM DESONERAÇÃO 86,91% - 03/2017  
 SICRO NOVO 2022/10 COM DESONERAÇÃO - 01/2023  
 SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023  
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.9.1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	741,42	8,81	2,36	11,17	8.281,66
2.9.1.4	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.154,44	22,92	6,13	29,05	33.536,48
2.9.1.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	858,23	3,41	0,91	4,32	3.707,55
2.9.1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	858,23	24,01	6,42	30,43	26.115,94
2.9.2		<b>RETIRADA MATERIAL EXISTENTE</b>							<b>15.928,00</b>
2.9.2.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	626,84	18,74	5,01	23,75	14.887,45
2.9.2.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	626,84	1,31	0,35	1,66	1.040,55
2.9.3		<b>CONSTRUÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTO INTERTRAVADO</b>							<b>64.120,10</b>
2.9.3.1		<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>							<b>8.462,34</b>
2.9.3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.134,20	2,13	0,57	2,70	8.462,34
2.9.3.2		<b>CONSTRUÇÃO DA BASE</b>							<b>55.657,76</b>
2.9.3.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	783,56	21,48	5,74	27,22	21.328,50
2.9.3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	940,27	28,81	7,70	36,51	34.329,26
2.9.4		<b>DIVERSOS</b>							<b>391,15</b>
2.9.4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	250,74	1,23	0,33	1,56	391,15
2.10		<b>RUA JOSÉ SIMIÃO; RUA LUÍS ANTONIO; RUA PROJ. QUATRO (CONTORNO PRAÇA DAS ARTES)</b>							<b>211.717,94</b>
2.10.1		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>141.677,73</b>
2.10.1.1	97536	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	2.929,41	17,08	4,57	21,65	63.421,73
2.10.1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	2.929,41	9,33	2,49	11,82	34.625,63



# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA:	24/10/2022	BDI:	26,74%
DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	FONTE:	SBC	VERBÃO:	2023/03 - Fortaleza
LOCAL:	TAUÁ - CE	SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	HORA:	113,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
		SICRO NOVO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	03/2023
		SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		Composições:	PROPRIA		03/2017
					01/2023
					02/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.10.1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	404,51	8,81	2,36	11,17	4.518,38
2.10.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	563,59	22,92	6,13	29,05	16.372,29
2.10.1.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	654,38	3,41	0,91	4,32	2.826,92
2.10.1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	654,38	24,01	6,42	30,43	19.912,78
2.10.2		RETIRADA DO MATERIAL EXISTENTE							13.869,03
2.10.2.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	545,81	18,74	5,01	23,75	12.962,99
2.10.2.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	545,81	1,31	0,35	1,66	906,04
2.10.3		CONSTRUÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTO INTERTRAVADO							55.830,60
2.10.3.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB - LEITO							7.368,38
2.10.3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.729,03	2,13	0,57	2,70	7.368,38
2.10.3.2		CONSTRUÇÃO DE BASE							48.462,22
2.10.3.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	682,26	21,48	5,74	27,22	18.571,12
2.10.3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	818,71	28,81	7,70	36,51	29.891,10
2.10.4		DIVERSOS							340,58
2.10.4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	218,32	1,23	0,33	1,56	340,58
2.11		RUA JÚLIO GONÇALVES DA SILVA (CONTINUAÇÃO)							109.605,19
2.11.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							74.117,95
2.11.1.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	1.509,91	17,08	4,57	21,65	32.689,55
2.11.1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.509,91	9,33	2,49	11,82	17.847,14



# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b>	24/10/2022	<b>BDI:</b>	26,74%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE:</b>	SBC	<b>VERSÃO:</b>	202303 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	113,90%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	<b>SICRO 2:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b>	03/2023
		<b>SICRO NOVO:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		<b>SINAPI:</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		<b>Composições:</b>	PROPRIA		01/2023
					02/2023
					0,00%
					0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.11.1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	170,56	8,81	2,36	11,17	1.905,16
2.11.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	338,34	22,92	6,13	29,05	9.828,78
2.11.1.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	340,93	3,41	0,91	4,32	1.472,82
2.11.1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	340,93	24,01	6,42	30,43	10.374,50
<b>2.11.2</b>		<b>RETIRADA DO MATERIAL EXISTENTE</b>							<b>7.026,89</b>
2.11.2.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	276,54	18,74	5,01	23,75	6.567,83
2.11.2.2	103574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	276,54	1,31	0,35	1,66	459,06
<b>2.11.3</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTO INTERTRAVADO</b>							<b>28.287,78</b>
<b>2.11.3.1</b>		<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB - LEITO</b>							<b>3.733,29</b>
2.11.3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.382,70	2,13	0,57	2,70	3.733,29
<b>2.11.3.2</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE BASE</b>							<b>24.554,49</b>
2.11.3.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	345,68	21,48	5,74	27,22	9.409,41
2.11.3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	414,82	28,81	7,70	36,51	15.145,08
<b>2.11.4</b>		<b>DIVERSOS</b>							<b>172,57</b>
2.11.4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	110,62	1,23	0,33	1,56	172,57
<b>2.12</b>		<b>RUA LICINHO ARAGÃO SERRA</b>							<b>90.023,75</b>
<b>2.12.1</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>64.603,29</b>
2.12.1.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	1.076,12	17,08	4,57	21,65	23.298,00
2.12.1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.076,12	9,33	2,49	11,82	12.719,74



# PLANILHA ORÇAMENTAR



OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA:	24/10/2022	BDI:	26,74%
DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2023/03 - Fortaleza
LOCAL:	TAUÁ - CE		SEINFRA		113,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		SICRO 2		53,85%
			SICRO NOVO		85,81%
			SINAPI		84,44%
			Composições		0,02%
			PRÓPRIA		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.12.1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	322,56	8,81	2,36	3.603,00
2.12.1.4	C1088	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	527,82	22,92	6,13	15.333,17
2.12.1.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	277,68	3,41	0,91	1.199,58
2.12.1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	277,68	24,01	6,42	8.449,80
2.12.2		<b>RETIRADA DO MATERIAL EXISTENTE</b>						<b>5.033,73</b>
2.12.2.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	198,10	18,74	5,01	4.704,88
2.12.2.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	198,10	1,31	0,35	328,85
2.12.3		<b>CONSTRUÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTO INTERTRAVADO</b>						<b>20.263,12</b>
2.12.3.1		<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB - LEITO</b>						<b>2.674,32</b>
2.12.3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	990,49	2,13	0,57	2.674,32
2.12.3.2		<b>CONSTRUÇÃO DE BASE</b>						<b>17.588,80</b>
2.12.3.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	247,62	21,48	5,74	6.740,22
2.12.3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	297,14	28,81	7,70	10.848,58
2.12.4		<b>DIVERSOS</b>						<b>123,61</b>
2.12.4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	79,24	1,23	0,33	123,61
2.13		<b>RUA MONSENHOR ODORICO DE ANDRADE</b>						<b>367.286,31</b>
2.13.1		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>259.175,94</b>
2.13.1.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	4.479,83	17,08	4,57	96.988,32
2.13.1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.479,83	9,33	2,49	52.951,59

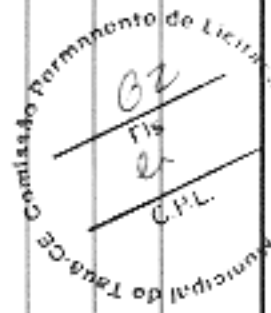


# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 DESCRIÇÃO: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 LOCAL: TAUÁ - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA: 24/10/2022 BDI: 28,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.13.1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	995,98	8,81	2,36	11,17	11.125,10
2.13.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2.027,29	22,92	6,13	29,05	58.892,77
2.13.1.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.128,58	3,41	0,91	4,32	4.875,47
2.13.1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.128,58	24,01	6,42	30,43	34.342,69
<b>2.13.2</b>		<b>RETIRADA MATERIAL EXISTENTE</b>							<b>21.407,42</b>
2.13.2.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	842,48	18,74	5,01	23,75	20.008,90
2.13.2.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	842,48	1,31	0,35	1,66	1.398,52
<b>2.13.3</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTO INTERTRAVADO</b>							<b>86.177,25</b>
<b>2.13.3.1</b>		<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>							<b>11.373,45</b>
2.13.3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.212,39	2,13	0,57	2,70	11.373,45
<b>2.13.3.2</b>		<b>CONSTRUÇÃO DA BASE</b>							<b>74.803,80</b>
2.13.3.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.053,10	21,48	5,74	27,22	28.665,38
2.13.3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.263,72	28,81	7,70	36,51	46.138,42
<b>2.13.4</b>		<b>DIVERSOS</b>							<b>525,70</b>
2.13.4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	336,99	1,23	0,33	1,56	525,70
<b>2.14</b>		<b>RUA TEMÍSTOCLES FIALHO</b>							<b>255.094,42</b>
<b>2.14.1</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>169.826,67</b>
2.14.1.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	3.493,43	17,08	4,57	21,65	75.632,76
2.14.1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	3.493,43	9,33	2,49	11,82	41.292,34



# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 DESCRIÇÃO: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 LOCAL: TAUÁ - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA: 24/10/2022 BDI: 26,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	02/2023
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.14.1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	621,45	8,81	2,36	6.941,60
2.14.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	646,66	22,92	6,13	18.785,47
2.14.1.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	782,00	3,41	0,91	3.378,24
2.14.1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	782,00	24,01	6,42	23.796,26
2.14.2	<b>RETIRADA DO MATERIAL EXISTENTE</b>							
2.14.2.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	664,47	18,74	5,01	15.781,16
2.14.2.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	664,47	1,31	0,35	1.103,02
2.14.3	<b>CONSTRUÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTO INTERTRAVADO</b>							
2.14.3.1	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB - LEITO</b>							
2.14.3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.322,37	2,13	0,57	8.970,40
2.14.3.2	<b>CONSTRUÇÃO DE BASE</b>							
2.14.3.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	830,59	21,48	5,74	22.608,66
2.14.3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	996,71	28,81	7,70	36.389,88
2.14.4	<b>DIVERSOS</b>							
2.14.4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	265,79	1,23	0,33	414,63
3	<b>REASSENTAMENTO</b>							
3.1	<b>AV. CEL. VICENTE ALEXANDRINO DE SOUSA</b>							
3.1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
						<b>PARALELEPÍEDO PROVENIENTE DAS SEGUINTE RUAS:</b>		<b>1.439.285,79</b>
								<b>331.792,68</b>
								<b>2.584,91</b>

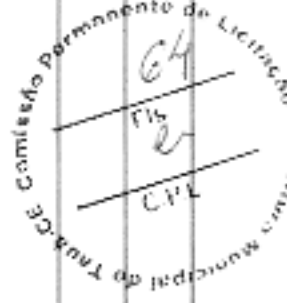


# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 DESCRIÇÃO: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 LOCAL: TAUÁ - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA: 24/10/2022 BDI: 26,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	202303 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	7.833,06	0,26	0,33	2.584,91
3.1.2		MOVIMENTO DE TERRA						21.149,26
3.1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.833,06	2,13	2,70	21.149,26
3.1.3		PAVIMENTAÇÃO						212.354,26
3.1.3.1	COMP-33127329	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REAPROVEITAMENTO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Composições Próprias	M2	7.833,06	21,39	5,72	212.354,26
3.1.4		DRENAGEM						84.111,32
3.1.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	1.532,92	43,29	11,58	84.111,32
3.1.5		LIMPEZA FINAL						11.592,93
3.1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.833,06	1,17	0,31	11.592,93
3.2		RUA HENRIQUETA DE ARAÚJO SERRA						117.771,99
3.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						912,72
3.2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.765,82	0,26	0,33	912,72
3.2.2		MOVIMENTO DE TERRA						7.467,71
3.2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.765,82	2,13	2,70	7.467,71
3.2.3		PAVIMENTAÇÃO						74.981,38
3.2.3.1	COMP-33127329	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REAPROVEITAMENTO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Composições Próprias	M2	2.765,82	21,39	5,72	74.981,38
3.2.4		DRENAGEM						30.316,77
3.2.4.1	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	SINAPI	M	552,52	43,29	11,58	30.316,77



# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b> REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 26,74%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE:</b> SBC	<b>VERSÃO:</b> 2023/03 - Fortaleza	113,50%	-	03/2023
<b>LOCAL:</b> TAUA - CE	<b>SEINFRA:</b> 327.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	<b>SICRO 2:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%	-	03/2017
	<b>SICRO NOVO:</b> 2022/10 COM DESONERAÇÃO		-	-	01/2023
	<b>SINAPI:</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,46%	02/2023
	<b>Composições:</b> PRÓPRIA		0,02%	0,02%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
	94273	VIÁRIO) AF_06/2016						
<b>3.2.5</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>4.093,41</b>
3.2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.765,82	1,17	0,31	4.093,41
<b>3.3</b>		<b>RUA JORNALISTA HELDER FEITOSA</b>						<b>92.163,63</b>
<b>3.3.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>707,12</b>
3.3.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.142,78	0,26	0,07	707,12
<b>3.3.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>5.785,51</b>
3.3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.142,78	2,13	0,57	5.785,51
<b>3.3.3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>58.090,77</b>
3.3.3.1	COMP-33127329	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REAPROVEITAMENTO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Composições Próprias	M2	2.142,78	21,39	5,72	58.090,77
<b>3.3.4</b>		<b>DRENAGEM</b>						<b>24.408,92</b>
3.3.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	444,85	43,29	11,58	24.408,92
<b>3.3.5</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>3.171,31</b>
3.3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.142,78	1,17	0,31	3.171,31
<b>3.4</b>		<b>AV. JOSÉ WALDEMAR RÉGO</b>						<b>141.052,54</b>
<b>3.4.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.203,58</b>
3.4.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.647,22	0,26	0,07	1.203,58
<b>3.4.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>9.847,49</b>



# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 DESCRIÇÃO: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 LOCAL: TAUÁ - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA: 24/10/2022 BDI: 26,74%  
 FONTE: SBC 202303 - Fortaleza 113,90% 03/2023  
 SEINFRA 027 - COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SICRO 2 2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017  
 SICRO NOVO 2022/10 COM DESONERAÇÃO - - 01/2023  
 SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 54,44% 47,45% 02/2023  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.647,22	2,13	0,57	9.847,49
<b>3.4.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>98.876,13</b>
3.4.3.1	COMP-33127329	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REAPROVEITAMENTO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Composições Próprias	M2	3.647,22	21,39	5,72	98.876,13
<b>3.4.4</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>25.727,45</b>
3.4.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	468,88	43,29	11,58	25.727,45
<b>3.4.5</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>5.397,89</b>
3.4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.647,22	1,17	0,31	5.397,89
<b>3.5</b>	<b>AV. ODILON AGUIAR</b>							<b>416.681,90</b>
<b>3.5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.593,64</b>
3.5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	10.889,81	0,26	0,07	3.593,64
<b>3.5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>29.402,49</b>
3.5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	10.889,81	2,13	0,57	29.402,49
<b>3.5.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>295.222,75</b>
3.5.3.1	COMP-33127329	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REAPROVEITAMENTO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Composições Próprias	M2	10.889,81	21,39	5,72	295.222,75
<b>3.5.4</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>72.346,10</b>
3.5.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.318,50	43,29	11,58	72.346,10
<b>3.5.5</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>16.116,92</b>



# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA:	24/10/2022	BDI:	26,74%
DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2023/03 - Fortaleza
LOCAL:	TAUÁ - CE	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	HORA:	113,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SICRO 2:	2016/1 - COM DESONERAÇÃO	MES:	03/2023
		SICRO 2:	2016/1 - COM DESONERAÇÃO		05/2021
		SICRO NOVO:	2022/1 - COM DESONERAÇÃO		03/2017
		SINAPI:	2023/01 - COM DESONERAÇÃO		01/2023
		Composições:	PROPRIA		02/2023
					0,00%
					0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.889,81	1,17	0,31	16.116,92
<b>3.6</b>		<b>RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA</b>						<b>99.015,86</b>
<b>3.6.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>801,94</b>
3.6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.430,13	0,26	0,07	801,94
<b>3.6.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>6.561,35</b>
3.6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.430,13	2,13	0,57	6.561,35
<b>3.6.3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>65.880,82</b>
3.6.3.1	COMP-33127329	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REAPROVEITAMENTO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Composições Próprias	M2	2.430,13	21,39	5,72	65.880,82
<b>3.6.4</b>		<b>DRENAGEM</b>						<b>22.175,16</b>
3.6.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	404,14	43,29	11,58	22.175,16
<b>3.6.5</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>3.596,59</b>
3.6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.430,13	1,17	0,31	3.596,59
<b>3.7</b>		<b>RUA JÚLIO GONÇALVES DA SILVA (CONTINUAÇÃO)</b>						<b>38.177,62</b>
<b>3.7.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>298,96</b>
3.7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	905,95	0,26	0,07	298,96
<b>3.7.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.743,26</b>
3.7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	645,65	2,13	0,57	1.743,26
<b>3.7.3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>24.560,30</b>



# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 DESCRIÇÃO: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 LOCAL: TAUÁ - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA: 24/10/2022 BDI: 26,74%  
 VERSÃO: 2023/03 - Fortaleza  
 FONTE: SBC 113,90%  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 53,85% 47,76%  
 SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO 58,81%  
 SICRO NOVO 2022/10 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.7.3.1	COMP-33127329	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REAPROVEITAMENTO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Composições Próprias	M2	905,95	21,39	5,72	24.560,30
<b>3.7.4</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>10.619,54</b>
3.7.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	193,54	43,29	11,58	10.619,54
<b>3.7.5</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>955,56</b>
3.7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	645,65	1,17	0,31	955,56
<b>3.8</b>	<b>RUA LUCINHO ARAGÃO SERRA</b>							<b>31.034,98</b>
<b>3.8.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>213,05</b>
3.8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	645,62	0,26	0,07	213,05
<b>3.8.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>1.743,26</b>
3.8.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	645,65	2,13	0,57	1.743,26
<b>3.8.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>17.503,57</b>
3.8.3.1	COMP-33127329	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REAPROVEITAMENTO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Composições Próprias	M2	645,65	21,39	5,72	17.503,57
<b>3.8.4</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>10.619,54</b>
3.8.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	193,54	43,29	11,58	10.619,54
<b>3.8.5</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>955,56</b>
3.8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	645,65	1,17	0,31	955,56
<b>3.9</b>	<b>RUA TEMÍSTOCLES FIALHO</b>							<b>86.716,56</b>



# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 DESCRIÇÃO: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 LOCAL: TAUA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA: 24/10/2022 BDI: 26,74%  
 FONTE: SBC 2023/03 - Fortaleza 13,92% 03/2023  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,75% 05/2021  
 SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017  
 SICRO NOVO 2022/10 COM DESONERAÇÃO - 01/2023  
 SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023  
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>3.9.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>691,49</b>
3.9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.095,42	0,26	0,07	691,49
<b>3.9.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>5.657,63</b>
3.9.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.095,42	2,13	0,57	5.657,63
<b>3.9.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>56.806,84</b>
3.9.3.1	COMP-33127329	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REAPROVEITAMENTO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Composições Próprias	M2	2.095,42	21,39	5,72	56.806,84
<b>3.9.4</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>20.459,38</b>
3.9.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	372,87	43,29	11,58	20.459,38
<b>3.9.5</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>3.101,22</b>
3.9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.095,42	1,17	0,31	3.101,22
<b>3.10</b>	<b>AV. HÉLIO PEDROSA CASTELO</b>							<b>84.878,03</b>
<b>3.10.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>617,04</b>
3.10.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.869,82	0,26	0,07	617,04
<b>3.10.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>5.048,51</b>
3.10.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.869,82	2,13	0,57	5.048,51
<b>3.10.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>50.690,82</b>
3.10.3.1	COMP-33127329	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REAPROVEITAMENTO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Composições Próprias	M2	1.869,82	21,39	5,72	50.690,82
<b>3.10.4</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>25.754,33</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA		<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 26,74%
<b>DESCRIÇÃO:</b> REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE:</b> SBC	<b>VERSÃO:</b> 2023/03 - Fortaleza	<b>HORA:</b> 113,90%
<b>LOCAL:</b> TAUÁ - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO		<b>MES:</b> 03/2023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	<b>SICRO 2:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO		<b>DATA REF.:</b> 05/2021
	<b>SICRO NOVO:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO		<b>03/2017</b>
	<b>SINAPI:</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO		<b>01/2023</b>
	<b>Composições:</b> PRÓPRIA		<b>02/2023</b>
			<b>0,00%</b>
			<b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.10.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	469,37	43,29	11,58	25.754,33
3.10.5	LIMPEZA FINAL							2.767,33
3.10.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.869,82	1,17	0,31	2.767,33
						VALOR BDI TOTAL:		1.660.364,44
						VALOR ORÇAMENTO:		6.210.202,51
						VALOR TOTAL:		7.870.566,95


Assinado de forma digital por

DENNIS BZYL  
 DENNIS BZYL  
 FEITOSA:61688703  
 349  
 Dados: 2023.06.14 14:49:40  
 +03'00'

DENNIS BZYL FEITOSA  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU Ce Nº A71444-5





MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA : 24/10/2022	BDI : 26,74%	
	DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF
				-	03/2023
				47,76%	05/2021
				-	03/2017
				-	01/2023
				47,48%	02/2023
				0,00%	0,00%

2.1.1.1. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

			QTD
Área de pavimento alfáltico demolido	14075,49	14.075,49	14.075,49
			14.075,49

2.1.1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

			QTD
Área de pavimento em paralelepípedo demolido	14075,49	14.075,49	14.075,49
			14.075,49


2.1.1.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

	Desc	Extensão	R	QTD	
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA TRECHO A2	(Extensão*R)-Desc	12,03	81,31	2,00	150,59
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA TRECHO A3	(Extensão*R)-Desc	27,32	205,81	2,00	384,30
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA TRECHO A4	(Extensão*R)-Desc	15,85	274,72	2,00	533,59
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA TRECHO A5	(Extensão*R)-Desc	37,27	460,10	2,00	882,93
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA TRECHO A6	(Extensão*R)-Desc	30,30	123,98	2,00	217,66
MEIO FIO CANTEIROS CENTRAIS	(Extensão*R)-Desc	0,00	63,72	2,00	127,44
MEIO FIO CANTEIROS CENTRAIS	(Extensão*R)-Desc	0,00	48,95	2,00	97,90
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	7,47	2,00	14,94
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	4,73	2,00	9,46
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	4,74	2,00	9,48
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	6,33	2,00	12,66
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	3,37	2,00	6,74
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	4,32	2,00	8,64
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	3,59	2,00	7,18
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	6,96	2,00	13,92
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	6,79	2,00	13,58
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	4,91	2,00	9,82
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	3,88	2,00	7,76
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	4,25	2,00	8,50
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	6,33	2,00	12,66
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	6,50	2,00	13,00
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	6,09	2,00	12,18
					2.554,93

2.1.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	A	R	QTD	
CALÇADAS QUADRA 02	A*R	165,18	1,00	165,18
CALÇADAS QUADRA 03	A*R	212,24	1,00	212,24



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA : 24/10/2022	BDI : 26,74%			
	DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	TAUÁ - CE	HORA	MES			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	REF				
			SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		A	R	QTD
CALÇADAS QUADRA 04	A*R	264,47	1,00	264,47
CALÇADAS QUADRA 05	A*R	159,92	1,00	159,92
CALÇADAS QUADRA 06	A*R	313,39	1,00	313,39
CALÇADAS QUADRA 07	A*R	197,31	1,00	197,31
CALÇADAS QUADRA 08	A*R	215,75	1,00	215,75
CALÇADAS QUADRA 09	A*R	311,59	1,00	311,59
CALÇADAS QUADRA 11	A*R	113,28	1,00	113,28
CALÇADAS QUADRA 12	A*R	101,87	1,00	101,87
CALÇADAS QUADRA 13	A*R	131,05	1,00	131,05
CALÇADAS QUADRA 14	A*R	205,08	1,00	205,08
CALÇADAS QUADRA 15	A*R	374,57	1,00	374,57
CALÇADAS QUADRA 16	A*R	258,12	1,00	258,12
CALÇADAS QUADRA 17	A*R	512,86	1,00	512,86
CALÇADAS QUADRA 18	A*R	101,43	1,00	101,43
CANTEIROS CENTRAIS	A*R	130,63	1,00	130,63
CANTEIROS CENTRAIS	A*R	104,26	1,00	104,26
				3.873,00



#### 2.1.1.5. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		A	Alt	Comp	Esp	Larg
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	3.873,00	0,00	0,00	0,10	0,00
MEIOS FIOS RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00	0,30	2.554,91	0,00	0,10
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	14.075,49	0,00	0,00	0,20	0,00

		Q	QTD
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	1,00	387,30
MEIOS FIOS RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00	76,65
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	1,00	2.815,10
			3.279,05

#### 2.1.1.6. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)


		QTD
VOLUME DE CARGA MECANIZADA	3279,05	3.279,05
		3.279,05

#### 2.1.2.1. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

		A	Esp	QTD
ESCAVAÇÃO DO MATERIAL DE REFUGO PARA POSTERIOR DESPEJO NO BOTA FORA	A*Esp	11.708,55	0,20	2.341,71
				2.341,71

#### 2.1.2.2. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)




<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>					
	<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA :</b> 24/10/2022		<b>BDI :</b> 26,74%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SRC	2023/03 - Fortaleza	113,90%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,81%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,48%
					02/2023
					03/2023
					05/2021
					09/2017
					01/2023
					02/2023

			QTD
ESPALHAMENTO DO MATERIAL DE REFUGO NO BOTA FORA	2341,71	2.341,71	2.341,71
			2.341,71

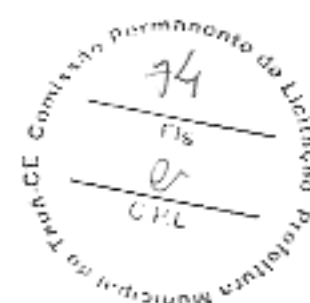


### 2.1.3.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)


		Extensão	Lfinal	Linicial	QTD
TRECHO A2	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	3,27	10,50	13,49	39,22
TRECHO A3	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	13,73	10,50	10,50	144,17
TRECHO A4	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,01	12,50	10,50	23,12
TRECHO A5	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	34,97	12,50	12,50	437,13
TRECHO A6	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,00	10,50	12,50	23,00
TRECHO A7	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	14,64	10,50	10,50	153,72
TRECHO A8	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,38	13,89	10,50	29,02
TRECHO A9	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	8,31	21,97	21,97	182,57
TRECHO A10	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,28	13,56	13,89	31,29
TRECHO A11	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	5,47	17,36	17,36	94,96
TRECHO A12	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,62	9,35	14,75	33,98
TRECHO A13	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	8,17	9,35	9,35	76,39
TRECHO A14	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	64,27	9,35	9,35	600,92
TRECHO A15 - INICIO PISO VERMELHO	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	5,83	9,35	9,35	54,51
TRECHO A16	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	4,21	13,70	9,35	48,52
TRECHO A17	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	6,50	22,33	13,70	117,10
TRECHO A18	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	6,05	27,07	27,07	163,77
TRECHO A19	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	3,81	9,35	15,04	46,46
TRECHO A20 - FINAL DO PISO VERMELHO	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	6,27	9,35	9,35	58,62
TRECHO A21	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	4,06	9,35	9,35	37,96
TRECHO A22	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,07	9,35	9,35	19,35
TRECHO A23	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,10	11,35	9,35	21,74
TRECHO A24	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	33,80	11,35	11,35	383,63
TRECHO A25	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,08	9,35	11,35	21,53
TRECHO A26	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	5,52	9,35	9,35	51,61
TRECHO A27 - PISO VERMELHO	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	8,00	9,35	9,35	74,80
TRECHO A28	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,38	9,35	9,35	22,25
TRECHO A29	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,87	12,71	9,35	31,66
TRECHO A30	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	4,55	16,30	16,30	74,17
TRECHO A31	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,99	9,35	12,20	32,22
TRECHO A32	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	15,16	9,35	9,35	141,75

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA : 24/10/2022		BDI : 25,74%
	DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TAUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

		Extensão	Lfinal	Linicial	QTD
TRECHO A33	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	9,56	9,35	9,35	89,39
TRECHO A34	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	106,70	9,35	9,35	997,65
TRECHO A35	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,89	11,98	9,35	30,82
TRECHO A36	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	7,51	16,32	16,32	122,58
TRECHO A37	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,62	9,35	13,29	29,66
TRECHO A38	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	4,17	9,35	9,35	38,99
TRECHO A39	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	32,13	9,35	9,35	300,42
TRECHO A40	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	5,00	14,49	9,35	59,60
TRECHO A41	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	7,10	16,76	16,76	119,00
TRECHO A42	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	4,20	9,35	14,49	50,06
TRECHO A43	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	90,73	9,35	9,35	848,33
TRECHO A44- INICIO DE PISO VERMELHO	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	6,89	9,35	9,35	64,42
TRECHO A45	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	3,65	17,41	9,35	46,84
TRECHO A46	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	6,43	29,20	29,20	187,76
TRECHO A47	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,88	8,00	17,41	36,59
TRECHO A48- FINAL DE PISO VERMELHO	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	6,56	8,00	8,00	66,48
TRECHO A49	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	1,52	8,00	8,00	12,16
TRECHO A50	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	7,38	8,00	8,00	59,04
TRECHO A51	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,01	10,00	8,00	18,09
TRECHO A52	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	105,08	10,00	10,00	1.050,80
TRECHO A53	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	3,99	13,41	10,00	46,70
TRECHO A54	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	7,02	18,15	18,15	127,41
TRECHO A55	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,87	10,00	13,41	33,59
TRECHO A56	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	14,26	10,00	10,00	142,80
TRECHO A57	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,13	8,00	10,00	19,17
TRECHO A58	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	15,63	8,00	8,00	125,04
TRECHO A59	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,87	11,03	8,00	27,31
TRECHO A60	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	7,01	14,97	14,97	104,94
TRECHO A61	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,87	8,00	11,03	27,31
TRECHO A62	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	11,00	8,00	8,00	88,00
TRECHO A63	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	4,50	8,00	8,00	36,00
TRECHO A64	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	1,93	10,00	8,00	17,37
TRECHO A65	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	94,67	10,00	10,00	946,70
TRECHO A66	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,07	8,00	10,00	18,63
TRECHO A67	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	12,62	8,00	8,00	100,96





MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA : 24/10/2022	BDI : 25,74%			
	DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	TAUÁ - CE	HORA	MES			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	REF.				
			SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		Extensão	Lfinal	Linicial	QTD
TRECHO A68	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	2,39	10,46	8,00	22,06
TRECHO A69	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	7,00	14,65	14,65	102,55
TRECHO A70	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	2,39	8,00	10,46	22,06
TRECHO A71	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	102,87	8,00	8,00	822,98
TRECHO A72	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	13,59	8,00	8,00	108,72
TRECHO A73 - INICIO DE PISO VERMELHO	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	7,56	8,00	8,00	60,48
TRECHO A74	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	3,24	14,24	8,00	36,03
TRECHO A75	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	7,08	26,68	26,68	188,89
TRECHO A76	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	2,48	7,54	14,24	27,01
TRECHO A77	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	4,83	7,54	7,54	36,42
TRECHO A78	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	2,89	10,65	7,54	26,28
TRECHO A79	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	7,62	17,07	17,07	130,07
TRECHO A80	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	2,95	8,00	10,65	27,51
TRECHO A81 - FINAL DO PISO VERMELHO	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	6,15	8,00	8,00	49,20
TRECHO A82	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	44,61	8,00	8,00	356,88
TRECHO A83 - PISO VERMELHO	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	8,00	8,00	8,00	64,00
TRECHO A84	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	32,73	8,00	8,00	261,84
					11.708,69



#### 2.1.3.2.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

		A	Esp	QTD
CONSTRUÇÃO DA BASE PARA ASSENTAMENTO DE FIBRAS INTERTRAVADO	A*Esp	11.708,55	0,25	2.927,14
				2.927,14

#### 2.1.3.2.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		E	V	QTD
VOLUME DE MATERIAL TRANSPORTADO PARA CONSTRUÇÃO DE BASE	V*E	1,20	2.927,14	3.512,57
				3.512,57


#### 2.1.4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		Fator	V	QTD
	V*Fator	0,40	2.341,71	936,68
				936,68

#### 2.2.1.1. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

		Comp	Larg	QTD
Área de capeamento asfáltico	Comp*Larg	471,00	13,50	6.358,50
				6.358,50

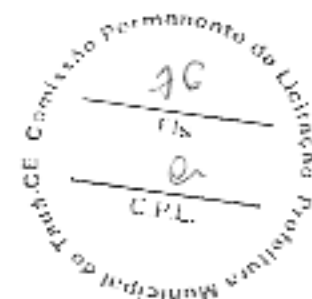
#### 2.2.1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA : 24/10/2022		BDI : 26,74%
	DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

			QTD
Área de pavimento em paralelepípedo demolido	3116,36	3.116,36	3.116,36
			3.116,36

### 2.2.1.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

	Desc	Extensão	Rep	QTD
MEIO FIO TRECHO DE PAV. ASFÁLTICA BASE DE PEDRA	(Extensão*Rep)-Desc	23,26	136,61	2,00
MEIO FIO TRECHO DE PAV. ASFÁLTICA BASE DE PEDRA	(Extensão*Rep)-Desc	10,61	101,68	2,00
CANTEIROS CENTRAIS	(Extensão*Rep)-Desc	0,00	22,90	2,00
CANTEIROS CENTRAIS	(Extensão*Rep)-Desc	0,00	20,95	2,00
CANTEIROS CENTRAIS	(Extensão*Rep)-Desc	0,00	21,41	2,00
CANTEIROS CENTRAIS	(Extensão*Rep)-Desc	0,00	21,00	2,00
CANTEIROS CENTRAIS	(Extensão*Rep)-Desc	0,00	21,81	2,00
ENTRADAS DAS RUAS	(Extensão*Rep)-Desc	0,00	4,03	2,00
ENTRADAS DAS RUAS	(Extensão*Rep)-Desc	0,00	4,30	2,00
ENTRADAS DAS RUAS	(Extensão*Rep)-Desc	0,00	5,15	2,00
ENTRADAS DAS RUAS	(Extensão*Rep)-Desc	0,00	4,24	2,00
ENTRADAS DAS RUAS	(Extensão*Rep)-Desc	0,00	5,42	2,00
ENTRADAS DAS RUAS	(Extensão*Rep)-Desc	0,00	5,76	2,00
ENTRADAS DAS RUAS	(Extensão*Rep)-Desc	0,00	8,32	2,00
ENTRADAS DAS RUAS	(Extensão*Rep)-Desc	0,00	11,09	2,00
ENTRADAS DAS RUAS	(Extensão*Rep)-Desc	0,00	13,41	2,00
				782,29



### 2.2.1.4. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

	Desc	Extensão	Rep	QTD
MEIO FIO TRECHO DE PAV. ASFÁLTICA BASE DE SOLO	(Extensão*Rep)-Desc	34,98	471,00	2,00
				907,02


### 2.2.1.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
CALÇADAS QUADRA 01	195,18	195,18	195,18
CALÇADAS QUADRA 02	112,70	112,70	112,70
CALÇADAS QUADRA 03	120,53	120,53	120,53
CALÇADAS QUADRA 04	125,08	125,08	125,08
CALÇADAS QUADRA 05	121,26	121,26	121,26
CALÇADAS QUADRA 06	217,07	217,07	217,07
CALÇADAS QUADRA 07	157,56	157,56	157,56
CALÇADAS QUADRA 08	203,78	203,78	203,78
CALÇADAS QUADRA 09	794,28	794,28	794,28
CALÇADAS QUADRA 10	644,70	644,70	644,70
			2.692,14

### 2.2.1.6. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

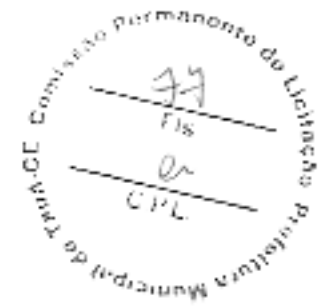
		A	Alt	Comp	Esp	Larg
RETIRADA DO PAV. ASFÁLTICA COM BASE DE SOLO	A*Esp*Q	6.358,50	0,00	0,00	0,05	0,00
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	2.692,14	0,00	0,00	0,10	0,00
MEIO FIO RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00	0,30	1.689,31	0,00	0,10



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMÓLIDA	DATA : 24/10/2022		BDI : 26,74%
	DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMÓLIDA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				03/2023	03/2023
				09/2021	09/2021
				03/2017	03/2017
				01/2023	01/2023
				02/2023	02/2023

		A	Alt	Comp	Esp	Larg
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	3 116,38	0,00	0,00	0,20	0,00

		Q	QTD
RETIRADA DO PAV. ASFÁLTICO COM BASE DE SOLO	A*Esp*Q	1,00	317,93
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	1,00	269,21
MEIO FIO RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00	50,68
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	1,00	623,27
			1.261,09



2.2.1.7. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		QTD
VOLUME DE CARGA MECANIZADA	1261,09	1.261,09
		1.261,09

2.2.2.1. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)


		A	Esp	QTD
ESCAVAÇÃO DO MATERIAL DE REFUGO PARA POSTERIOR DESPEJO NO BOTA FORA	A*Esp	2.936,88	0,20	587,38
				587,38

2.2.2.2. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

		QTD
ESPALHAMENTO DO MATERIAL DE REFUGO NO BOTA FORA	587,38	587,38
		587,38

2.2.3.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		A	Extensão	Lfinal	Linicial	QTD
TRECHO A1 - ÁREA IRREGULAR PAV COM BASE DE SOLO	A	62,70	0,00	0,00	0,00	62,70
TRECHO A2 PAV COM BASE DE SOLO	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	22,82	10,70	10,70	244,17
TRECHO A3	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	8,32	12,70	10,70	97,34
TRECHO A4	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	85,02	12,70	12,70	1.079,75
TRECHO A5	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	3,30	15,40	12,70	46,37
TRECHO A6	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	6,13	19,55	19,55	119,84
TRECHO A7	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	3,30	12,70	15,40	46,37
TRECHO A8	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	65,81	12,70	12,70	835,79
TRECHO A9	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	3,20	15,46	12,70	45,06
TRECHO A10	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	8,13	19,83	19,83	161,22
TRECHO A11	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	3,20	12,70	15,46	45,06

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDADA	DATA : 24/10/2022		BDI : 26,74%
	DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDADA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90% - 03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%


		A	Extensão	Lfinal	Linicial	QTD
TRECHO A12	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	57,36	12,70	12,70	728,47
TRECHO A13	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	3,18	15,31	12,70	44,54
TRECHO A14	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	6,91	20,35	20,35	140,62
TRECHO A15	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	3,18	12,70	15,31	44,54
TRECHO A16	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	34,96	12,70	12,70	443,99
TRECHO A17	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	6,35	10,70	12,70	74,30
TRECHO A18	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	17,00	10,70	10,70	181,90
TRECHO A19	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	3,18	13,50	10,70	38,48
TRECHO A20	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	7,13	17,70	17,70	126,20
TRECHO A21	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	3,18	10,70	13,50	38,48
TRECHO A22	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	59,26	10,70	10,70	634,08
TRECHO A23	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	3,16	13,60	10,70	38,39
TRECHO A24	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	7,11	18,93	18,93	134,59
TRECHO A25	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	3,16	10,70	13,60	38,39
TRECHO A26	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	59,04	10,70	10,70	631,73
TRECHO A27	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	2,91	13,43	10,70	35,11
TRECHO A28 - PAV BASE DE SOLO	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	7,19	28,14	28,14	202,33
TRECHO A29	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	3,16	10,70	13,43	38,13
TRECHO A30	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	57,94	10,70	10,70	619,96
TRECHO A31	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	3,10	13,48	10,70	37,48
TRECHO A32	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	7,97	21,81	21,81	173,83
TRECHO A33	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	3,10	10,70	13,48	37,48
TRECHO A34	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	56,18	10,70	10,70	601,13
TRECHO A35	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	34,03	10,70	10,70	364,12
TRECHO A36 - FAIXA ELEVADA (TRAVESSIA DE PEDESTRES)	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	8,00	10,70	10,70	85,60
TRECHO A37	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	3,20	13,50	10,70	38,72
TRECHO A38	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	6,81	24,62	24,62	167,66
TRECHO A39	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	3,20	10,70	13,50	38,72
TRECHO A40	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	33,42	10,70	10,70	357,59
TRECHO A41 - CRUZAMENTO E PASSAGEM DE PEDESTRE	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	26,57	10,70	10,70	284,30
TRECHO A42 - CONT. DO CRUZAMENTO	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	0,00	12,60	7,28	7,35	92,17
						9.296,70



### 2.2.3.2.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 26,74%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	<b>REF.</b>	
			SBC	2023/03 - Fortaleza
			SFINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SIORO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SIORO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			113,90%	-
			03,85%	47,76%
			88,81%	-
			-	-
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%

		A	Esp	QTD
CONSTRUÇÃO DA BASE PARA ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO	A*Esp	2 936,88	0,25	734,22
				734,22

### 2.2.3.2.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		E	V	QTD
VOLUME DE MATERIAL TRANSPORTADO PARA CONSTRUÇÃO DE BASE	V*E	1,20	734,22	881,06
				881,06

### 2.2.4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		Fator	V	QTD
	V*Fator	0,40	587,38	234,95
				234,95

### 2.3.1.1. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

			QTD
Área de pavimento alfático demolido	6078,70	6.078,70	6.078,70
			6.078,70

### 2.3.1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

			QTD
Área de pavimento em paralelepípedo demolido	6078,70	6.078,70	6.078,70
			6.078,70

### 2.3.1.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)


		Desc	Extensão	R	QTD
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA HO A1	(Extensão*R)-Desc	0,00	57,51	1,00	57,51
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA TRECHO A2	(Extensão*R)-Desc	54,71	92,10	2,00	129,49
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA TRECHO A3	(Extensão*R)-Desc	0,00	34,11	2,00	68,22
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA TRECHO A4	(Extensão*R)-Desc	0,00	24,18	2,00	48,36
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA TRECHO A5	(Extensão*R)-Desc	7,20	59,80	2,00	112,40
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA TRECHO A6	(Extensão*R)-Desc	0,00	182,74	2,00	365,48
					781,46

### 2.3.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		A	R	QTD
CALÇADAS EXISTENTES QUADRA 06	A*R	405,04	1,00	405,04
CALÇADAS EXISTENTES QUADRA 07	A*R	278,89	1,00	278,89
CALÇADAS EXISTENTES QUADRA 08	A*R	507,20	1,00	507,20
CALÇADAS EXISTENTES QUADRA 09	A*R	613,64	1,00	613,64
				1.804,77

### 2.3.1.5. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA : 24/10/2022	
	DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	BDI : 25,74%	
	LOCAL:	TAUÁ - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	HORA	MES
			REF.	
		SBC	202303 - Fortaleza	113,90%
		SFINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

	Extensão	R	QTD
CANTEIRO CENTRAL A01	Extensão*R	100,26	2,00
CANTEIRO CENTRAL A02	Extensão*R	33,60	2,00
CANTEIRO CENTRAL A04	Extensão*R	126,19	2,00
CANTEIRO CENTRAL A06	Extensão*R	42,62	2,00
CANTEIRO CENTRAL A06	Extensão*R	45,34	2,00
			696,02



### 2.3.1.6. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

	Comp	Larg	QTD
	Comp*Larg	98,39	1,87
	Comp*Larg	31,62	1,98
	Comp*Larg	124,85	2,07
	Comp*Larg	40,50	2,12
	Comp*Larg	43,51	1,83
			670,52

### 2.3.1.7. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	A	Alt	Comp	Esp	Larg
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	1.804,77	0,00	0,10	0,00
MEIOS FIOS RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00	0,30	1.477,48	0,00
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	6.078,70	0,00	0,20	0,00
PEDRA PORTUGUESA	A*Esp*Q	670,52	0,00	0,05	0,00

	Q	QTD
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	1,00
MEIOS FIOS RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	1,00
PEDRA PORTUGUESA	A*Esp*Q	1,00
		1.474,07

### 2.3.1.8. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)


	QTD
VOLUME DE CARGA MECANIZADA	1.474,07
	1.474,07

### 2.3.2.1. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

	A	Esp	QTD
ESCAVAÇÃO DO MATERIAL DE REFUGO PARA POSTERIOR DESPEJO NO BOTA FORA	A*Esp	5.040,39	0,20
			1.008,08

### 2.3.2.2. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)




MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA : 24/10/2022	BDI : 26,74%			
	DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	TAUÁ - CE	HORA	MES			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	REF				
			SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
ESPALHAMENTO DO MATERIAL DE REFUGO NO BOTA FORA	1008,08	1.008,08	1.008,08
			1.008,08

### 2.3.3.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		Extensão	Lfinal	Linicial	QTD
TRECHO A1	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	8,80	12,40	12,40	109,12
TRECHO A2	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,07	12,40	12,40	25,67
TRECHO A3	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	11,88	12,40	12,40	147,31
TRECHO A4	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,75	15,66	12,40	38,58
TRECHO A5	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	4,18	15,42	15,66	64,96
TRECHO A6	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	3,02	12,40	15,42	42,01
TRECHO A7	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	14,40	12,40	12,40	178,56
TRECHO A8	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,26	12,40	12,40	28,02
TRECHO A9	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	1,39	12,40	12,40	17,24
TRECHO A10	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	3,00	11,60	12,40	36,00
TRECHO A11	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	3,49	12,40	11,60	41,88
TRECHO A12	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	14,59	12,40	12,40	180,92
TRECHO A13	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	3,10	15,32	12,40	42,97
TRECHO A14	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	10,90	15,32	15,32	166,99
TRECHO A15	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	8,76	10,40	10,40	91,10
TRECHO A16	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	3,20	10,40	10,40	33,28
TRECHO A17	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	8,37	10,40	10,40	87,05
TRECHO A18	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	9,15	10,40	10,40	95,16
TRECHO A19	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	5,66	12,40	10,40	64,52
TRECHO A20	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	9,28	12,40	12,40	115,07
TRECHO A21	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	5,98	14,40	12,40	80,13
TRECHO A22	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	4,81	14,40	14,40	69,26
TRECHO A23	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	29,04	14,40	14,40	418,18
TRECHO A24	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	4,93	14,40	14,40	70,99
TRECHO A25	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,98	14,40	14,40	42,91
TRECHO A26	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	4,93	12,40	14,40	66,06
TRECHO A27	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	4,51	10,40	12,40	51,41
TRECHO A28	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	13,48	10,40	10,40	140,19
TRECHO A29	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	3,36	13,82	10,40	40,69
TRECHO A30	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	6,40	19,00	19,00	121,60
TRECHO A31	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,86	10,40	13,82	34,63



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA : 24/10/2022	BDI : 25,74%
	DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SFINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			113,90%	-
			53,55%	47,76%
			88,81%	-
			-	01/2023
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			03/2023	
			05/2021	
			03/2017	
			02/2023	

		Extensão	Lfinal	Linicial	QTD
TRECHO A32	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	21,74	10,40	10,40	226,10
TRECHO A33	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	18,53	10,40	10,40	192,71
TRECHO A34	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	2,90	13,40	10,40	34,51
TRECHO A35	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	4,44	20,65	20,65	91,69
TRECHO A36	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	3,28	10,40	13,40	39,03
TRECHO A37	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	47,99	10,40	10,40	499,10
TRECHO A38	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	3,17	13,39	10,40	37,71
TRECHO A39	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	7,23	18,34	18,34	132,60
TRECHO A40	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	1,98	10,40	13,77	23,93
TRECHO A41	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	2,67	10,40	10,40	27,77
TRECHO A42	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	78,38	10,40	10,40	815,15
TRECHO A43	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	17,08	10,40	10,40	177,63
					5.040,39



#### 2.3.3.2.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

		A	Esp	QTD
CONSTRUÇÃO DA BASE PARA ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO	A*Esp	5.040,39	0,25	1.260,10
				1.260,10

#### 2.3.3.2.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		E	V	QTD
VOLUME DE MATERIAL TRANSPORTADO PARA CONSTRUÇÃO DE BASE	V*E	1,20	1.260,10	1.512,12
				1.512,12

#### 2.3.4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		Fator	V	QTD
	V*Fator	0,40	2.341,71	936,68
				936,68

#### 2.4.1.1. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)


			QTD
Área de pavimento alfáltico demolido	18149,69	18.149,69	18.149,69
			18.149,69

#### 2.4.1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

			QTD
Área de pavimento em paralelepipedo demolido	18149,69	18.149,69	18.149,69
			18.149,69

#### 2.4.1.3. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA : 24/10/2022	BDI : 26,74%
	DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			113,90%	-
			53,85%	47,70%
			88,81%	-
			-	-
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			03/2023	
			05/2021	
			03/2017	
			01/2023	
			02/2023	

		Alt	Comp	Larg	Q	QTD
72 CARAMANCHÕES COM 3 PILARES CADA	Comp*Larg*Alt*Q	2,89	0,25	0,25	216,00	36,32
						36,32



#### 2.4.1.4. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

		Comp	Larg	Q	QTD
72 CARAMANCHÕES	Comp*Larg*Q	4,22	1,36	72,00	413,22
72 CARAMANCHÕES COM 2 BANCOS CADA	Comp*Larg*Q	1,72	0,55	144,00	136,22
					549,44

#### 2.4.1.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		A	R	QTD
CALÇADAS QUADRA 01	A*R	1.040,28	1,00	1.040,28
CALÇADAS QUADRA 02	A*R	1.012,16	1,00	1.012,16
CALÇADAS QUADRA 03	A*R	306,39	1,00	306,39
CALÇADAS QUADRA 04	A*R	1.425,87	1,00	1.425,87
CALÇADAS QUADRA 05	A*R	912,73	1,00	912,73
				4.697,43

#### 2.4.1.6. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		Desc	Extensão	R	QTD
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A1	(Extensão*R)-Desc	0,00	203,98	2,00	407,96
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A2	(Extensão*R)-Desc	0,00	163,30	2,00	326,60
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A3	(Extensão*R)-Desc	0,00	161,96	2,00	323,92
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A4	(Extensão*R)-Desc	15,38	241,00	2,00	466,62
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A5	(Extensão*R)-Desc	11,37	252,79	2,00	494,21
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	29,97	2,00	59,94
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	11,51	2,00	23,02
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	12,67	2,00	25,34
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	15,00	1,00	15,00
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	54,90	1,00	54,90
					2.197,51

#### 2.4.1.7. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

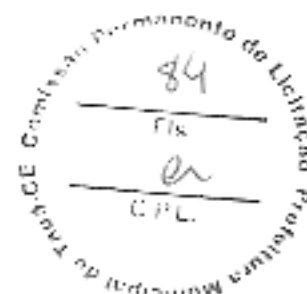
		Comp	Q	QTD
CANTEIRO 01	Comp*Q	66,11	2,00	132,22
CANTEIRO 02	Comp*Q	67,60	2,00	135,20
CANTEIRO 03	Comp*Q	66,62	2,00	133,24
CANTEIRO 04	Comp*Q	66,40	2,00	132,80
CANTEIRO 05	Comp*Q	65,86	2,00	131,72
CANTEIRO 06	Comp*Q	66,84	2,00	133,68
CANTEIRO 07	Comp*Q	66,14	2,00	132,28
CANTEIRO 08	Comp*Q	67,39	2,00	134,78
CANTEIRO 09	Comp*Q	66,58	2,00	133,16
CANTEIRO 10	Comp*Q	66,16	2,00	132,32

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA :</b> 24/10/2022	<b>BDI : 26,74%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					03/2023
					05/2021
					03/2017
					01/2023
					02/2023

		Comp	Q	QTD
CANTEIRO 11	Comp*Q	66,03	2,00	132,06
CANTEIRO 12	Comp*Q	65,42	2,00	130,84
				1.594,30



### 2.4.1.8. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

		Comp	Larg	Q	QTD
CANTEIRO 01	Comp*Larg*Q	66,11	2,00	1,00	132,22
CANTEIRO 02	Comp*Larg*Q	67,60	2,00	1,00	135,20
CANTEIRO 03	Comp*Larg*Q	66,62	2,00	1,00	133,24
CANTEIRO 04	Comp*Larg*Q	66,40	2,00	1,00	132,80
CANTEIRO 05	Comp*Larg*Q	65,86	2,00	1,00	131,72
CANTEIRO 06	Comp*Larg*Q	66,84	2,00	1,00	133,68
CANTEIRO 07	Comp*Larg*Q	66,14	2,00	1,00	132,28
CANTEIRO 08	Comp*Larg*Q	67,39	2,00	1,00	134,78
CANTEIRO 09	Comp*Larg*Q	66,58	2,00	1,00	133,16
CANTEIRO 10	Comp*Larg*Q	66,16	2,00	1,00	132,32
CANTEIRO 11	Comp*Larg*Q	66,03	2,00	1,00	132,06
CANTEIRO 12	Comp*Larg*Q	65,42	2,00	1,00	130,84
					1.594,30

### 2.4.1.9. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		A	Alt	Comp	Esp	Larg
RETIRADA DA PAV. EM PEDRA PORTUGUESA	A*Esp*Q	1.594,30	0,00	0,00	0,05	0,00
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	4.697,43	0,00	0,00	0,10	0,00
MEIO FIO GRANÍDICOS RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00	0,30	2.197,51	0,00	0,10
MEIO FIO PRÉ MOLDADOS RETIRADOS DOS CANTEIROS	Comp*Alt*Larg	0,00	0,30	1.594,30	0,00	0,10
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	18.146,80	0,00	0,00	0,20	0,00

		Q	QTD
RETIRADA DA PAV. EM PEDRA PORTUGUESA	A*Esp*Q	1,00	79,72
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	1,00	489,74
MEIO FIO GRANÍDICOS RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00	65,93
MEIO FIO PRÉ MOLDADOS RETIRADOS DOS CANTEIROS	Comp*Alt*Larg	0,00	47,83
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	1,00	3.629,36
			4.292,58


### 2.4.1.10. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

			QTD
VOLUME DE CARGA MECANIZADA	4292,58	4.292,58	4.292,58
			4.292,58

### 2.4.2.1. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA : 24/10/2022	BDI : 26,74%																																				
	DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023																																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																				
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																				
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																																				
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																																				
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																					
LOCAL:	TAUÁ - CE																																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ																																							

	A	Esp	QTD	
ESCAVAÇÃO DO MATERIAL DE REFUGO PARA POSTERIOR DESPEJO NO BOTA FORA	A*Esp	14.851,26	0,20	2.970,25
				2.970,25



### 2.4.2.2. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)


	QTD
ESPALHAMENTO DO MATERIAL DE REFUGO NO BOTA FORA	2970,25
	2.970,25

### 2.4.3.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	Extensão	Lfinal	Linicial	QTD
TRECHO A1	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	12,65	10,70	135,36
TRECHO A2	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	11,72	10,70	137,12
TRECHO A3	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	4,82	12,70	61,21
TRECHO A4	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	11,37	12,70	155,77
TRECHO A5	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	469,26	14,70	6.898,12
TRECHO A6 - INICIO DO PISO VERMELHO	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	9,75	14,70	159,17
TRECHO A7	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	10,62	24,82	263,59
TRECHO A8	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	4,60	23,74	109,20
TRECHO A9 - FINAL DO PISO VERMELHO	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	8,92	17,95	145,62
TRECHO A10	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	219,40	14,70	3.225,18
TRECHO A11	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	90,98	14,70	1.337,41
TRECHO A12 - INICIO PISO VERMELHO	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	9,60	14,70	157,20
TRECHO A13	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	6,00	25,25	151,50
TRECHO A14	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	5,57	18,05	91,21
TRECHO A15	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	10,26	18,05	168,01
TRECHO A16 - FINAL DO PISO VERMELHO	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	9,44	8,83	83,36
TRECHO A17	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	84,21	14,70	1.237,89
TRECHO A18 - INICIO PISO VERMELHO	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	10,46	14,70	172,12
TRECHO A19	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	5,11	21,65	110,63
TRECHO A20	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	6,62	18,21	109,66
TRECHO A21 - FINAL DO PISO VERMELHO	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	4,18	14,92	64,64
				14.973,97

### 2.4.3.2.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

	A	Esp	QTD	
CONSTRUÇÃO DA BASE PARA ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO	A*Esp	14.973,96	0,25	3.743,49
				3.743,49

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA : 24/10/2022	BDI : 26,74%
	DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			113,80%	-
			83,85%	47,76%
			88,81%	-
			-	01/2023
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			REF	
			03/2023	
			05/2021	
			03/2017	
			02/2023	

#### 2.4.3.2.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

	Empolamento	V	QTD
VOLUME DE MATERIAL TRANSPORTADO PARA CONSTRUÇÃO DE BASE	V*Empolamento	1,20	3.743,49
			4.492,19



#### 2.4.4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

	Fator	V	QTD
	V*Fator	0,40	2.994,79
			1.197,92

#### 2.5.1.1. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REUTILIZAÇÃO. AF\_12/2017 (M2)

			QTD
Área de pavimento asfáltico demolido	4030,20	4.030,20	4.030,20
			4.030,20

#### 2.5.1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

			QTD
Área de pavimento em paralelepípedo demolido	4030,20	4.030,20	4.030,20
			4.030,20

#### 2.5.1.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

	Desc	Extensão	R	QTD
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A1	(Extensão*R)-Desc	0,00	30,85	1,00
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A2	(Extensão*R)-Desc	90,09	248,43	2,00
MEIO FIO CANTEIROS CENTRAIS	(Extensão*R)-Desc	0,00	38,26	2,00
MEIO FIO CANTEIROS CENTRAIS	(Extensão*R)-Desc	0,00	17,64	2,00
MEIO FIO CANTEIROS CENTRAIS	(Extensão*R)-Desc	0,00	26,20	2,00
MEIO FIO CANTEIROS CENTRAIS	(Extensão*R)-Desc	0,00	35,87	2,00
				673,56

#### 2.5.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	A	R	QTD
CALÇADAS QUADRA 01	A*R	383,13	1,00
			383,13

#### 2.5.1.5. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

	Comp	Larg	Q	QTD
CANTEIROS CENTRAIS	Comp*Larg*Q	38,26	1,04	1,00
CANTEIROS CENTRAIS	Comp*Larg*Q	17,64	1,26	1,00
CANTEIROS CENTRAIS	Comp*Larg*Q	26,20	1,27	1,00
CANTEIROS CENTRAIS	Comp*Larg*Q	35,87	1,38	1,00
				144,07

#### 2.5.1.6. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 26,74%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SFINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2021
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b>
					03/2023
					05/2021
					03/2017
					01/2023
					02/2023



		A	Alt	Comp	Esp	Larg
RETIRADA DO PISO INTERTRAVADO DOS CANTEIROS	A*Esp*Q	144,07	0,00	0,00	0,10	0,00
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	383,13	0,00	0,00	0,10	0,00
MEIO FIO GRANÍTICOS RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00	0,30	673,56	0,00	0,10
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	4.030,10	0,00	0,00	0,20	0,00

		Q	QTD
RETIRADA DO PISO INTERTRAVADO DOS CANTEIROS	A*Esp*Q	1,00	14,41
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	1,00	38,31
MEIO FIO GRANÍTICOS RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00	20,21
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	1,00	806,02
			878,95

### 2.5.1.7. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		QTD
VOLUME DE CARGA MECANIZADA	878,95	878,95
		878,95

### 2.5.2.1. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

		A	Esp	QTD
TRECHO DA RUA COM PAV. ASFÁLTICO COM BASE DE PEDRA	A*Esp	3.093,41	0,20	618,68
				618,68

### 2.5.2.2. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

		QTD
ESPALHAMENTO DO MATERIAL DE REFUGO NO BOTA FORA	618,68	618,68
		618,68

### 2.5.3.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		Extensão	Lfinal	Linicial	QTD
TRECHO A1	$\frac{((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão}{1}$	14,34	8,01	16,32	174,45
TRECHO A2	$\frac{((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão}{1}$	6,19	8,00	8,01	49,55
TRECHO A3	$\frac{((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão}{1}$	5,31	13,60	8,00	57,35
TRECHO A4	$\frac{((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão}{1}$	5,40	13,34	13,60	72,74
TRECHO A5	$\frac{((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão}{1}$	4,96	8,00	13,34	52,92
TRECHO A6	$\frac{((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão}{1}$	2,66	8,00	8,00	21,28
TRECHO A7	$\frac{((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão}{1}$	4,97	13,32	8,00	52,98
TRECHO A8	$\frac{((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão}{1}$	16,40	13,32	13,32	218,45

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

<b>DATA :</b> 24/10/2022		<b>BDI :</b> 26,74%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



		Extensão	Lfinal	Linicial	QTD
TRECHO A9	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	7,06	8,00	13,32	75,26
TRECHO A10	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	5,40	13,30	8,00	57,51
TRECHO A11	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	27,51	13,30	13,30	365,88
TRECHO A12	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	5,29	8,00	13,30	56,34
TRECHO A13	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	7,44	14,13	8,00	82,32
TRECHO A14	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	3,10	14,13	14,13	43,80
TRECHO A15	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	5,03	14,13	14,13	71,07
TRECHO A16	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	6,31	8,00	14,13	69,82
TRECHO A17	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	5,74	13,30	8,00	61,13
TRECHO A18	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	5,29	18,60	13,30	84,38
TRECHO A19	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	3,90	18,60	18,60	72,54
TRECHO A20	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	5,28	13,30	18,60	84,22
TRECHO A21	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	32,28	13,30	13,30	429,32
TRECHO A22	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	5,32	8,00	13,30	56,66
TRECHO A23	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	3,02	8,00	8,00	24,16
TRECHO A24	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	4,58	14,13	8,00	50,68
TRECHO A25	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	6,59	14,13	14,13	93,12
TRECHO A26	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	4,95	8,00	14,13	54,77
TRECHO A27	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	6,12	12,75	8,00	63,50
TRECHO A28	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	3,72	12,75	12,75	47,43
TRECHO A29	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	3,01	8,00	12,75	31,23
TRECHO A30	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	10,34	8,00	8,00	82,72
TRECHO A31	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	18,80	13,00	13,00	244,40
TRECHO A32	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	11,43	8,00	8,00	91,44
					3.093,42

### 2.5.3.2.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

		A	Esp	QTD
CONSTRUÇÃO DA BASE PARA ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO	A*Esp	3.093,41	0,25	773,35
				773,35

### 2.5.3.2.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		Empolamento	V	QTD
VOLUME DE MATERIAL TRANSPORTADO PARA CONSTRUÇÃO DE BASE	V*Empolamento	1,20	773,35	928,02
				928,02

### 2.5.4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)



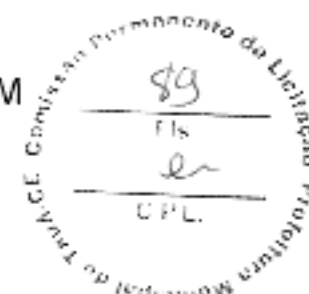
## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

<b>DATA:</b> 24/10/2022		<b>BDI:</b> 26,74%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	Fator	V	QTD
V*Fator	0,40	618,68	247,47
			247,47



### 2.6.1.1. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

			QTD
Área de pavimento alifático demolido	9418,21	9.418,21	9.418,21
			9.418,21

### 2.6.1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

			QTD
Área de pavimento em paralelepípedo demolido	9418,21	9.418,21	9.418,21
			9.418,21

### 2.6.1.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

	Extensão	R	QTD	
MEIO FIO EXISTENTE - QUADRA 01	Extensão*R	343,58	1,00	343,58
MEIO FIO EXISTENTE - QUADRA 02	Extensão*R	45,05	1,00	45,05
MEIO FIO EXISTENTE - QUADRA 03	Extensão*R	82,74	1,00	82,74
				471,37

### 2.6.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	A	R	QTD	
CALÇADAS QUADRA 01	A*R	1.240,30	1,00	1.240,30
CALÇADAS QUADRA 02	A*R	91,85	1,00	91,85
CALÇADAS QUADRA 03	A*R	248,10	1,00	248,10
				1.580,25

### 2.6.1.5. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	A	Alt	Comp	Esp	Larg	
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	1.580,25	0,00	0,00	0,10	0,00
MEIO FIO GRANÍTICOS RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00	0,30	471,37	0,00	0,10
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	9.418,21	0,00	0,00	0,20	0,00

	Q	QTD	
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	1,00	158,03
MEIO FIO GRANÍTICOS RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00	14,14
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	1,00	1.883,64
			2.055,81

### 2.6.1.6. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		QTD
VOLUME DE CARGA MECANIZADA	2055,81	2.055,81
		2.055,81

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA :</b>	24/10/2022		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>BID :</b>	26,74%		
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					03/2023
					05/2021
					03/2017
					01/2023
					02/2023

QTD

2.055,81



### 2.6.2.1. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

		A	Esp	QTD
ESCAVAÇÃO DO MATERIAL DE REFUGO PARA POSTERIOR DESPEJO NO BOTA FORA	A*Esp	9.041,23	0,20	1.808,25
				1.808,25

### 2.6.2.2. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

		A	QTD
ESPALHAMENTO DO MATERIAL DE REFUGO NO BOTA FORA	1808,25	1.808,25	1.808,25
			1.808,25

### 2.6.3.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		Alt	Extensão	Lfinal	Linicial	QTD
TRECHO A1	{{(Linicial + Lfinal)/2}*Extensão	0,00	8,27	23,61	14,25	156,55
TRECHO A2	{{(Linicial + Lfinal)/2}*Extensão	0,00	10,00	28,45	23,61	260,30
TRECHO A3	{{(Linicial + Lfinal)/2}*Extensão	0,00	40,71	9,93	9,93	404,25
TRECHO A4	{{(Linicial + Lfinal)/2}*Extensão	0,00	40,71	1,77	1,22	60,86
TRECHO A5 - TRAVESSIA DE PEDESTRES	{{(Linicial + Lfinal)/2}*Extensão	0,00	5,00	10,35	9,93	50,70
TRECHO A6	{{(Linicial + Lfinal)/2}*Extensão	0,00	11,93	10,04	10,35	121,63
TRECHO A7	{{(Linicial + Lfinal)/2}*Extensão	0,00	16,95	7,91	1,77	82,04
TRECHO A8	{{(Linicial + Lfinal)/2}*Extensão	0,00	15,71	28,93	29,21	456,69
TRECHO A9	{{(Linicial + Lfinal)/2}*Extensão	0,00	27,85	10,58	10,93	299,53
TRECHO A10	{{(Linicial + Lfinal)/2}*Extensão	0,00	27,85	13,01	17,99	431,68
TRECHO A11	{{(Linicial + Lfinal)/2}*Extensão	0,00	4,81	28,01	29,96	134,61
TRECHO A12	{{(Linicial + Lfinal)/2}*Extensão	0,00	7,94	9,50	9,50	75,43
TRECHO A13	{{(Linicial + Lfinal)/2}*Extensão	0,00	7,94	8,60	8,60	68,28
TRECHO A14	{{(Linicial + Lfinal)/2}*Extensão	0,00	5,09	26,70	26,70	135,90
TRECHO A15 - FAIXA ELEVADA (TRAVESSIA DE PEDESTRES)	{{(Linicial + Lfinal)/2}*Extensão	0,00	7,03	8,38	8,00	57,58
TRECHO A16	{{(Linicial + Lfinal)/2}*Extensão	0,00	8,19	9,86	11,95	89,31
TRECHO A17 - TRAVESSIA DE PEDESTRES	{{(Linicial + Lfinal)/2}*Extensão	0,00	5,00	9,86	9,86	49,30
TRECHO A18	{{(Linicial + Lfinal)/2}*Extensão	0,00	140,79	9,86	9,86	1.388,19
TRECHO A19	{{(Linicial + Lfinal)/2}*Extensão	0,00	14,53	12,36	9,82	161,14
TRECHO A20	{{(Linicial + Lfinal)/2}*Extensão	0,00	3,90	9,00	10,69	38,40
TRECHO A21	{{(Linicial + Lfinal)/2}*Extensão	0,00	7,26	7,42	9,45	61,24
TRECHO A22	{{(Linicial + Lfinal)/2}*Extensão	0,00	5,00	7,42	7,42	37,10
TRECHO A23	{{(Linicial + Lfinal)/2}*Extensão	0,00	12,97	7,38	7,42	95,98



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 26,74%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



		Alt	Extensão	Lfinal	Linicial	QTD
TRECHO A24	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	0,00	3,16	9,89	7,38	27,29
TRECHO A25	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	0,00	143,19	9,77	9,89	1.407,58
TRECHO A26 - FAIXA ELEVADA (TRAVESSIA DE PEDESTRES)	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	0,00	9,00	10,92	8,46	87,21
TRECHO A27 - FAIXA ELEVADA (TRAVESSIA DE PEDESTRES)	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	0,00	10,54	6,78	9,28	84,64
TRECHO A28 - FAIXA ELEVADA (TRAVESSIA DE PEDESTRES)	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	0,00	8,53	8,06	10,92	80,95
TRECHO A29 - FAIXA ELEVADA (TRAVESSIA DE PEDESTRES)	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	0,00	51,32	10,70	10,70	549,12
TRECHO A30 - FAIXA ELEVADA (TRAVESSIA DE PEDESTRES)	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	0,00	9,00	11,86	9,77	97,34
TRECHO A31 - FAIXA ELEVADA (TRAVESSIA DE PEDESTRES)	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	0,00	11,48	6,48	9,73	93,05
TRECHO A32 - FAIXA ELEVADA (TRAVESSIA DE PEDESTRES)	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	0,00	7,84	17,23	11,53	112,74
TRECHO A33	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	0,00	6,60	13,33	8,06	70,59
TRECHO A34	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	0,00	37,40	17,18	13,33	570,54
TRECHO A35	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	0,00	5,10	27,57	21,36	124,77
TRECHO A36	$(Extensão * Alt) / 2$	27,11	18,19	0,00	0,00	246,57
TRECHO A37	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	0,00	11,64	10,02	14,23	141,14
TRECHO A38	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	0,00	14,38	10,02	10,02	143,89
TRECHO A39	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	0,00	31,71	6,00	8,41	228,47
TRECHO A40	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	0,00	6,61	9,57	6,00	51,46
TRECHO A41	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	0,00	5,32	3,60	3,60	19,15
TRECHO A42	$(Extensão * Alt) / 2$	8,53	9,57	0,00	0,00	40,82
TRECHO A43	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	0,00	7,14	13,47	12,02	91,00
TRECHO A44	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	0,00	5,02	12,02	6,10	45,48
TRECHO A45	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	0,00	1,71	6,10	6,48	10,76
						9.041,23

### 2.6.3.2.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

		A	Esp	QTD
CONSTRUÇÃO DA BASE PARA ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO	A*Esp	9.041,23	0,25	2.260,31
				2.260,31

### 2.6.3.2.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		Empolamento	V	QTD
VOLUME DE MATERIAL TRANSPORTADO PARA CONSTRUÇÃO DE BASE	V*Empolamento	1,20	2.260,31	2.712,37
				2.712,37

### 2.6.4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA
DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA
LOCAL:	TAUÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA : 24/10/2022 BDI : 26,74%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



	Fator	V	QTD
V*Fator	0,40	1 808,25	723,30
			723,30

### 2.7.1.1. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

			QTD
Área de pavimento alifático demolido	5354,87	5.354,87	5.354,87
			5.354,87

### 2.7.1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

			QTD
Área de pavimento alifático cido	5354,87	5.354,87	5.354,87
			5.354,87

### 2.7.1.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

	Desc	Extensão	R	QTD	
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A1	(Extensão*R)-Desc	7,77	118,13	1,00	110,36
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A2	(Extensão*R)-Desc	0,00	184,41	1,00	184,41
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A3	(Extensão*R)-Desc	0,00	80,00	1,00	80,00
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A4	(Extensão*R)-Desc	0,00	24,55	1,00	24,55
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A5	(Extensão*R)-Desc	0,00	18,12	2,00	36,24
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	18,42	2,00	36,84
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	19,91	2,00	39,82
					512,22

### 2.7.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	A	R	QTD	
CALÇADAS QUADRA 07	A*R	48,94	1,00	48,94
CALÇADAS QUADRA 09	A*R	84,15	1,00	84,15
CALÇADAS QUADRA 10	A*R	430,57	1,00	430,57
CALÇADAS QUADRA 11	A*R	304,94	1,00	304,94
				868,60

### 2.7.1.5. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

	Comp	Larg	Q	QTD
Comp*Larg*Q	18,12	0,80	1,00	14,50
Comp*Larg*Q	18,42	1,87	1,00	34,45
Comp*Larg*Q	19,91	2,63	1,00	52,36
				101,31

### 2.7.1.6. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	A	Alt	Comp	Esp	Larg	
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	868,60	0,00	0,00	0,10	0,00
MEIO FIO GRANÍTICOS RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00	0,30	512,22	0,00	0,10
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	5.354,54	0,00	0,00	0,20	0,00



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 DESCRIÇÃO: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 LOCAL: TAUÁ - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA : 24/10/2022

BDI : 26,74%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	A	Alt	Comp	Esp	Larg



		Q	QTD
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	1,00	86,86
MEIO FIO GRANÍTICOS RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00	15,37
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	1,00	1.070,91
			1.173,14

### 2.7.1.7. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		Q	QTD
VOLUME DE CARGA MECANIZADA	1173,14	1.173,14	1.173,14
			1.173,14

### 2.7.2.1. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

		A	Esp	QTD
ESCAVAÇÃO DO MATERIAL DE REFUGO PARA POSTERIOR DESPEJO NO BOTA FORA	A*Esp	4.693,74	0,20	938,75
				938,75

### 2.7.2.2. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

		Q	QTD
ESPALHAMENTO DO MATERIAL DE REFUGO NO BOTA FORA	938,75	938,75	938,75
			938,75

### 2.7.3.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		Extensão	Lfinal	Linicial	QTD
TRECHO A1	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	6,35	8,00	8,00	50,80
TRECHO A2	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	2,00	12,00	8,00	20,00
TRECHO A3	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	23,39	12,00	12,00	280,68
TRECHO A4	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	2,00	10,00	12,00	22,00
TRECHO A5	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	3,72	10,00	10,00	37,20
TRECHO A6	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	3,00	13,45	10,00	35,18
TRECHO A7	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	4,80	10,00	10,00	48,00
TRECHO A8	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	11,73	10,00	10,00	117,30
TRECHO A9	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	2,00	12,00	10,00	22,00
TRECHO A10	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	33,61	12,00	12,00	403,32
TRECHO A11	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	2,00	8,00	12,00	20,00
TRECHO A12	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	5,51	8,00	8,00	44,08
TRECHO A13 - INICIO DO PISO VERMELHO	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	6,49	8,00	8,00	51,92
TRECHO A14	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	2,33	8,00	8,00	18,64

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 26,74%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TRECHO	Extensão	Lfinal	Linicial	QTD
TRECHO A15	7,10	18,83	18,83	133,69
TRECHO A16	2,84	8,00	8,00	22,72
TRECHO A17- FINAL DO PISO VERMELHO	6,90	8,00	8,00	55,20
TRECHO A18	27,76	8,00	8,00	222,08
TRECHO A19	49,12	8,00	8,00	392,96
TRECHO A20	2,33	10,65	8,00	21,73
TRECHO A21	51,24	13,52	10,65	619,24
TRECHO A22	3,16	10,75	13,52	38,35
TRECHO A23	1,23	10,75	10,75	13,22
TRECHO A24	4,88	15,48	10,75	61,38
TRECHO A25	2,15	13,36	15,48	31,00
TRECHO A26	2,24	15,63	13,36	32,47
TRECHO A27	2,15	13,51	15,63	31,33
TRECHO A28	2,45	15,98	13,51	36,13
TRECHO A29	2,15	14,01	15,98	32,24
TRECHO A30	2,47	16,36	14,01	37,51
TRECHO A31	2,15	14,23	16,36	32,88
TRECHO A32	2,43	16,69	14,23	37,57
TRECHO A33	2,15	14,57	16,69	33,60
TRECHO A34	1,27	15,86	14,57	19,32
TRECHO A35	2,66	13,23	15,86	38,69
TRECHO A36	1,69	8,00	13,23	17,94
TRECHO A37- INICIO DO PISO VERMELHO	4,60	8,00	8,00	36,80
TRECHO A38	1,88	13,05	8,00	19,79
TRECHO A39	7,52	17,59	17,59	132,28
TRECHO A40	3,76	9,74	13,05	42,85
TRECHO A41- FINAL DO PISO VERMELHO	5,97	10,20	9,74	59,52
TRECHO A42	22,56	12,38	10,20	254,70
TRECHO A43	2,91	16,05	12,38	41,37
TRECHO A44	3,25	16,05	16,05	52,16
TRECHO A45	3,01	133,90	16,05	225,67
TRECHO A46	11,93	14,69	13,39	167,50
TRECHO A47	1,28	4,00	5,21	5,89
TRECHO A48	3,19	4,00	4,00	12,76
TRECHO A49	2,48	7,58	4,00	14,36





# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 26,74%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					03/2023
					05/2021
					03/2017
					01/2023
					02/2023

TRECHO	Extensão	Lfinal	Linicial	QTD	
TRECHO A50	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	4,81	7,58	7,58	36,46
TRECHO A51	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	3,05	4,00	7,58	17,72
TRECHO A52	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	41,70	4,00	4,00	166,80
TRECHO A53	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	20,18	4,00	4,00	80,72
TRECHO A54	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	3,12	5,00	4,00	14,04
TRECHO A55	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	5,65	6,52	5,00	32,54
TRECHO A56	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	4,88	7,68	6,52	34,65
TRECHO A57	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	1,92	8,00	7,68	15,05
TRECHO A58	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	12,22	8,00	8,00	97,76
					4.693,76



### 2.7.3.2.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

	A	Esp	QTD	
CONSTRUÇÃO DA BASE PARA ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO	A*Esp	4.693,74	0,25	1.173,44
				1.173,44

### 2.7.3.2.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

	Empolamento	V	QTD	
VOLUME DE MATERIAL TRANSPORTADO PARA CONSTRUÇÃO DE BASE	V*Empolamento	1,20	1.173,44	1.408,13
				1.408,13

### 2.7.4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

	Fator	V	QTD	
	V*Fator	0,40	938,75	375,50
				375,50

### 2.8.1.1. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

	QTD
Área de pavimento asfáltico demolido	4609,70
	4.609,70

### 2.8.1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

	QTD
Área de pavimento em paralelepípedo demolido	4609,70
	4.609,70

### 2.8.1.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

	Desc	Extensão	R	QTD	
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA TRECHO A1	(Extensão*R)-Desc	18,34	182,05	2,00	345,76
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA TRECHO A2	(Extensão*R)-Desc	30,61	171,83	2,00	313,05
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA TRECHO A3	(Extensão*R)-Desc	37,18	149,62	2,00	262,06

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 26,74%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF</b>
					09/2023
					05/2021
					03/2017
					01/2023
					02/2023

	Desc	Extensão	R	QTD
				920,87

### 2.8.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		A	R	QTD
CALÇADAS QUADRA 01	A*R	0,00	1,00	0,00
CALÇADAS QUADRA 02	A*R	219,84	1,00	219,84
CALÇADAS QUADRA 03	A*R	151,47	1,00	151,47
CALÇADAS QUADRA 04	A*R	218,89	1,00	218,89
CALÇADAS QUADRA 05	A*R	0,00	1,00	0,00
				590,20



### 2.8.1.5. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		A	Alt	Comp	Esp	Larg
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	590,20	0,00	0,00	0,10	0,00
MEIOS FIOS RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00	0,30	920,87	0,00	0,10
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	4.609,70	0,00	0,00	0,20	0,00

		Q	QTD
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	1,00	59,02
MEIOS FIOS RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00	27,63
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	1,00	921,94
			1.008,59

### 2.8.1.6. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		Q	QTD
ME DE CARGA MECANIZADA	1008,59	1.008,59	1.008,59
			1.008,59

### 2.8.2.1. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

		A	Esp	QTD
ESCAVAÇÃO DO MATERIAL DE REFUGO PARA POSTERIOR DESPEJO NO BOTA FORA	A*Esp	11.708,55	0,20	2.341,71
				2.341,71

### 2.8.2.2. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

		Q	QTD
ESPALHAMENTO DO MATERIAL DE REFUGO NO BOTA FORA	2341,71	2.341,71	2.341,71
			2.341,71

### 2.8.3.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		Extensão	Lfinal	Inicial	QTD
TRECHO A1	$((L_{inicial} + L_{final})/2) * Extensão$	86,50	8,00	8,00	692,00

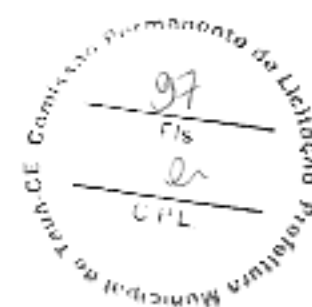


## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 25,74%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SLINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF</b>
					03/2023
					05/2021
					03/2017
					01/2023
					02/2023

		Extensão	Lfinal	Linicial	QTD
TRECHO A2	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	3,08	11,25	8,00	29,85
TRECHO A3	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	8,22	11,25	11,25	92,48
TRECHO A4	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	3,38	8,00	11,25	32,53
TRECHO A5	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	59,09	8,00	8,00	472,72
TRECHO A6	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	59,74	8,00	8,00	477,92
TRECHO A7	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	72,11	8,00	8,00	576,88
TRECHO A8	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	54,20	8,62	8,00	450,40
TRECHO A9	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	6,04	10,24	8,62	56,96
TRECHO A10	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	6,47	14,59	10,24	80,33
TRECHO A11	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	3,88	12,58	14,59	52,71
TRECHO A12	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	2,59	8,00	12,58	26,65
TRECHO A13	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	120,73	8,00	8,00	965,84
TRECHO A14	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	16,29	12,08	8,00	163,39
					4.170,46



### 2.8.3.2.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

		A	Esp	QTD
CONSTRUÇÃO DA BASE PARA ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO	A*Esp	4.170,45	0,25	1.042,61
				1.042,61

### 2.8.3.2.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		Empolamento	V	QTD
VOLUME DE MATERIAL TRANSPORTADO PARA CONSTRUÇÃO DE BASE	V*Empolamento	1,20	1.042,61	1.251,13
				1.251,13

### 2.8.4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		Fator	V	QTD
	V*Fator	0,40	834,09	333,64
				333,64

### 2.9.1.1. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

			QTD
Área de pavimento alfáltico demolido	3602,76	3.602,76	3.602,76
			3.602,76

### 2.9.1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

			QTD
Área de pavimento em paralelepípedo demolido	3602,76	3.602,76	3.602,76
			3.602,76

### 2.9.1.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA
DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA
LOCAL:	TAUÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA : 24/10/2022		BDI : 26,71%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	Desc	Extensão	R	QTD	
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA TRECHO A1	(Extensão*R)-Desc	0,00	29,17	2,00	58,34
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA TRECHO A2	(Extensão*R)-Desc	0,00	47,86	2,00	95,72
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA TRECHO A3	(Extensão*R)-Desc	49,50	318,43	2,00	587,36
					741,42



### 2.9.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	A	R	QTD	
CALÇADAS QUADRA 01	A*R	574,35	1,00	574,35
CALÇADAS QUADRA 02	A*R	250,38	1,00	250,38
CALÇADAS QUADRA 03	A*R	77,27	1,00	77,27
CALÇADAS QUADRA 04	A*R	72,30	1,00	72,30
CALÇADAS QUADRA 05	A*R	180,14	1,00	180,14
				1.154,44

### 2.9.1.5. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	A	Alt	Comp	Esp	Larg	
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	1.154,44	0,00	0,00	0,10	0,00
MEIOS FIOS RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00	0,30	741,42	0,00	0,10
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	3.602,76	0,00	0,00	0,20	0,00

	Q	QTD	
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	1,00	115,44
MEIOS FIOS RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00	22,24
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	1,00	720,55
			858,23

### 2.9.1.6. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

	QTD
VOLUME DE CARGA MECANIZADA	858,23
	858,23


### 2.9.2.1. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

	A	Esp	QTD	
ESCAVAÇÃO DO MATERIAL DE REFUGO PARA POSTERIOR DESPEJO NO BOTA FORA	A*Esp	3.134,22	0,20	626,84
				626,84

### 2.9.2.2. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

	QTD
ESPALHAMENTO DO MATERIAL DE REFUGO NO BOTA FORA	626,84
	626,84



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA : 24/10/2022	BDI : 26,74%			
	DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,00%	-	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.9.3.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		Extensão	Lfinal	Linicial	QTD
TRECHO A1	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	10,59	10,09	10,51	109,08
TRECHO A2	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	2,90	8,00	10,09	26,23
TRECHO A3	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	37,52	8,00	8,00	300,16
TRECHO A4	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	10,70	8,00	8,00	85,60
TRECHO A5	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	80,23	8,00	8,00	641,84
TRECHO A6 - PISO VERMELHO	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	8,00	8,00	8,00	64,00
TRECHO A7	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	31,20	8,00	8,00	249,60
TRECHO A8	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	3,10	11,02	8,00	29,48
TRECHO A9	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	8,26	13,82	13,82	114,15
TRECHO A10	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	2,90	8,00	11,02	27,58
TRECHO A11	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	40,19	8,00	8,00	321,52
TRECHO A12 - PISO VERMELHO	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	8,00	8,00	8,00	64,00
TRECHO A13	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	24,10	8,00	8,00	192,80
TRECHO A14	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	3,05	11,60	8,00	29,89
TRECHO A15	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	1,27	14,28	11,60	16,43
TRECHO A16	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	6,53	15,99	15,99	104,41
TRECHO A17	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	3,00	8,00	14,28	33,42
TRECHO A18	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	37,76	8,00	8,00	302,08
TRECHO A19	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	3,02	11,47	8,00	29,40
TRECHO A20	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	9,45	11,47	11,47	108,39
TRECHO A21	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	2,85	8,00	11,47	27,74
TRECHO A22	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	32,05	8,00	8,00	256,40
					3.134,20



### 2.9.3.2.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)


		A	Esp	QTD
CONSTRUÇÃO DA BASE PARA ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO	A*Esp	3.134,22	0,25	783,56
				783,56

### 2.9.3.2.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		E	V	QTD
VOLUME DE MATERIAL TRANSPORTADO PARA CONSTRUÇÃO DE BASE	V*E	1,20	783,56	940,27
				940,27

### 2.9.4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		Fator	V	QTD
	V*Fator	0,40	626,84	250,74

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA : 24/10/2022	BDI : 26,74%
	DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SLINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			113,90%	-
			83,85%	47,75%
			88,81%	-
			-	01/2023
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			03/2023	
			05/2021	
			03/2017	
			02/2023	

Fator	V	QTD
		250,74

2.10.1.1. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

			QTD
Área de pavimento alifático demolido	2929,41	2.929,41	2.929,41
			2.929,41



2.10.1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

			QTD
Área de pavimento em paralelepípedo demolido	2929,41	2.929,41	2.929,41
			2.929,41

2.10.1.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		Desc	Extensão	R	QTD
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A1	(Extensão*R)-Desc	0,00	148,12	1,00	148,12
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A2	(Extensão*R)-Desc	0,00	18,24	2,00	36,48
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A3	(Extensão*R)-Desc	8,43	143,14	1,00	134,71
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A4	(Extensão*R)-Desc	0,00	7,42	2,00	14,84
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A5	(Extensão*R)-Desc	0,00	34,69	1,00	34,69
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A6	(Extensão*R)-Desc	0,00	35,67	1,00	35,67
					404,51

2.10.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)


		A	R	QTD
CALÇADAS QUADRA 01	A*R	108,62	1,00	108,62
CALÇADAS QUADRA 02	A*R	118,31	1,00	118,31
CALÇADAS QUADRA 03	A*R	88,05	1,00	88,05
CALÇADAS QUADRA 04	A*R	248,61	1,00	248,61
				563,59

2.10.1.5. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		A	Alt	Comp	Esp	Larg
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	563,59	0,00	0,00	0,10	0,00
MEIO FIO GRANÍTICOS RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00	0,30	404,51	0,00	0,10
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	2.929,41	0,00	0,00	0,20	0,00

		Q	QTD
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	1,00	56,36
MEIO FIO GRANÍTICOS RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00	12,14
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	1,00	585,88
			654,38



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA : 24/10/2022	BDI : 26,74%
	DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				113,90%
				-
				03/2023
				83,85%
				47,76%
				05/2021
				88,81%
				-
				03/2017
				-
				-
				01/2023
				84,44%
				47,48%
				02/2023

### 2.10.1.6. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

			QTD
VOLUME DE CARGA MECANIZADA	654,38	654,38	654,38
			654,38

### 2.10.2.1. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

		A	Esp	QTD
ESCAVAÇÃO DO MATERIAL DE REFUGO PARA POSTERIOR DESPEJO NO BOTA FORA	A*Esp	2.729,04	0,20	545,81
				545,81



### 2.2. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO DO MATERIAL DE REFUGO PARA POSTERIOR DESPEJO NO BOTA FORA	545,81	545,81	545,81
			545,81

### 2.10.3.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		Extensão	Lfinal	Linicial	QTD
TRECHO A1	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	136,21	9,16	10,00	1.304,89
TRECHO A2	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	12,85	2,08	9,16	72,22
TRECHO A3	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	6,62	2,83	2,08	16,25
TRECHO A4	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	7,00	55,90	43,04	346,29
TRECHO A5	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	3,12	9,45	7,00	25,86
TRECHO A6	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	8,52	9,45	9,45	80,51
TRECHO A7	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	2,77	7,00	9,45	22,78
TRECHO A8	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	56,59	7,00	7,00	396,13
TRECHO A9	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	2,21	5,26	7,00	13,55
TRECHO A10	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	3,37	5,49	5,26	18,11
TRECHO A11	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	35,10	5,56	9,18	258,69
TRECHO A12	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	26,72	7,46	5,56	173,95
					2.729,03


### 2.10.3.2.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

		A	Esp	QTD
CONSTRUÇÃO DA BASE PARA ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO	A*Esp	2.729,04	0,25	682,26
				682,26

### 2.10.3.2.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		Empolamento	V	QTD
VOLUME DE MATERIAL TRANSPORTADO PARA CONSTRUÇÃO DE BASE	V*Empolamento	1,20	682,26	818,71

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA :</b> 24/10/2022		<b>BDI :</b> 26,74%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	Empolamento	V	QTD
			818,71

### 2.10.4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

	Fator	V	QTD
V*Fator	0,40	545,61	218,32
			218,32



### 2.11.1.1. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

		QTD
Área de pavimento alifático demolido	1509,91	1.509,91
		1.509,91

### 2.11.1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

		QTD
Área de pavimento em paralelepípedo demolido	1509,91	1.509,91
		1.509,91

### 2.11.1.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

	Desc	Extensão	R	QTD
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A1	(Extensão*R)-Desc	0,00	2,80	1,00
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A2	(Extensão*R)-Desc	0,00	167,76	1,00
				170,56

### 2.11.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	A	R	QTD
CALÇADAS QUADRA 01	A*R	338,34	1,00
			338,34

### 2.11.1.5. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)


	A	Alt	Comp	Esp	Larg
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	338,34	0,00	0,00	0,10
MEIO FIO GRANÍTICOS RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00	0,30	170,56	0,00
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	1.509,91	0,00	0,00	0,20

	Q	QTD
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	1,00
MEIO FIO GRANÍTICOS RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	1,00
		340,93

### 2.11.1.6. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		QTD
VOLUME DE CARGA MECANIZADA	340,93	340,93

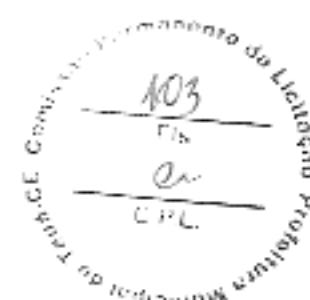


MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA : 24/10/2022	BDI : 26,74%
	DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			113,00%	-
			83,85%	47,76%
			88,81%	-
			-	01/2023
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			03/2023	
			05/2021	
			03/2017	
			02/2023	

QTD
340,93

### 2.11.2.1. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

A	Esp	QTD
1.382,70	0,20	276,54
		276,54



### 2.11.2.2. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

QTD
276,54
276,54
276,54

### 2.11.3.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Extensão	Lfinal	Linicial	QTD
2,00	8,00	10,70	18,70
170,50	8,00	8,00	1.364,00
			1.382,70

### 2.11.3.2.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

A	Esp	QTD
1.382,70	0,25	345,68
		345,68

### 2.11.3.2.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Empolamento	V	QTD
1,20	345,68	414,82
		414,82

### 2.11.4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Fator	V	QTD
0,40	276,54	110,62
		110,62

### 2.12.1.1. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

QTD
1.076,12
1.076,12

### 2.12.1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

QTD
1.076,12
1.076,12

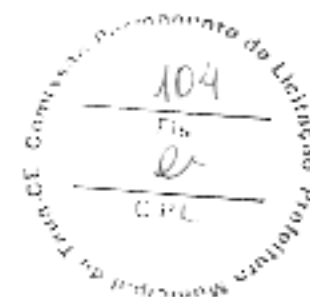
## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 25,74%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF</b>
					03/2023
					05/2021
					03/2017
					01/2023
					02/2023

### 2.12.1.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		Desc	Extensão	R	QTD
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A1	(Extensão*R)-Desc	0,00	0,79	2,00	1,58
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A2	(Extensão*R)-Desc	0,00	124,37	2,00	248,74
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A3	(Extensão*R)-Desc	0,00	28,40	2,00	56,80
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A4	(Extensão*R)-Desc	0,00	2,57	2,00	5,14
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A5	(Extensão*R)-Desc	0,00	5,15	2,00	10,30
					322,56



### 2.12.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		A	R	QTD
CALÇADAS QUADRA 01	A*R	323,39	1,00	323,39
CALÇADAS QUADRA 02	A*R	204,43	1,00	204,43
				527,82

### 2.12.1.5. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		A	Alt	Comp	Esp	Larg
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	527,81	0,00	0,00	0,10	0,00
MEIO FIO GRANÍTICOS RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00	0,30	322,56	0,00	0,10
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	1.076,12	0,00	0,00	0,20	0,00

		Q	QTD
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	1,00	52,78
MEIO FIO GRANÍTICOS RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00	9,68
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	1,00	215,22
			277,68

### 2.12.1.6. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		QTD
VOLUME DE CARGA MECANIZADA	277,68	277,68
		277,68


### 2.12.2.1. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

		A	Esp	QTD
ESCAVAÇÃO DO MATERIAL DE REFUGO PARA POSTERIOR DESPEJO NO BOTA FORA	A*Esp	990,49	0,20	198,10
				198,10

### 2.12.2.2. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

		QTD
ESPALHAMENTO DO MATERIAL DE REFUGO NO BOTA FORA	198,10	198,10
		198,10

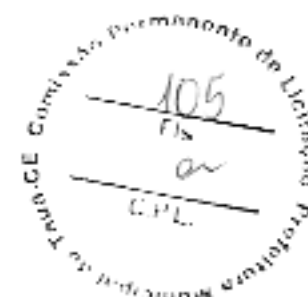


MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA : 24/10/2022	BDI : 26,74%
	DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			113,90%	-
			83,85%	47,76%
			88,81%	-
			-	-
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			REF	
			03/2023	
			05/2021	
			03/2017	
			01/2023	
			02/2023	

QTD
198,10

### 2.12.3.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

TRECHO	Extensão	Lfinal	Linicial	QTD	
TRECHO A1	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	2,02	6,00	6,60	12,73
TRECHO A2	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	27,98	6,00	6,00	167,76
TRECHO A3	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	25,81	6,00	6,00	154,86
TRECHO A4	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	75,93	6,00	6,00	455,58
TRECHO A5	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	33,26	6,00	6,00	199,56
					990,49



### 2.12.3.2.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

CONSTRUÇÃO DA BASE PARA ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO	A*Esp	A	Esp	QTD
		990,49	0,25	247,62
				247,62

### 2.12.3.2.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

VOLUME DE MATERIAL TRANSPORTADO PARA CONSTRUÇÃO DE BASE	V*Empolamento	Empolamento	V	QTD
		1,20	247,62	297,14
				297,14

### 2.12.4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

V*Fator	Fator	V	QTD
	0,40	198,10	79,24
			79,24

### 2.13.1.1. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)


Área de pavimento alfáltico demolido	4479,83	4.479,83	QTD
			4.479,83

### 2.13.1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Área de pavimento em paralelepipedo demolido	4479,83	4.479,83	QTD
			4.479,83

### 2.13.1.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MEIO FIO EXISTENTE DA RUA	(Extensão*R)-Desc	Desc	Extensão	R	QTD
TRECHO A1		0,00	102,05	2,00	204,10
TRECHO A2		0,00	21,46	2,00	42,92
TRECHO A3		0,00	28,06	2,00	56,12
TRECHO A4		19,56	155,17	2,00	290,78

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA : 24/10/2022	BDI : 26,74%
	DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			113,90%	-
			83,85%	47,76%
			88,81%	-
			-	01/2023
			84,44%	47,45%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			03/2023	
			05/2021	
			03/2017	
			02/2023	

		Desc	Extensão	R	QTD
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA TRECHO A5	(Extensão*R)-Desc	18,55	35,94	2,00	53,33
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA TRECHO A6	(Extensão*R)-Desc	0,00	4,79	2,00	9,58
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA TRECHO A7	(Extensão*R)-Desc	0,00	63,08	2,00	126,16
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA TRECHO A8	(Extensão*R)-Desc	0,00	6,20	1,00	6,20
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA TRECHO A8	(Extensão*R)-Desc	0,00	10,21	1,00	10,21
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA TRECHO A9	(Extensão*R)-Desc	10,52	8,36	2,00	8,20
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA TRECHO A10	(Extensão*R)-Desc	0,00	26,83	2,00	53,66
CANTEIRO CENTRAL TRECHO A1	(Extensão*R)-Desc	0,00	136,72	1,00	136,72
					995,98



#### 2.13.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		A	R	QTD
CALÇADAS EXISTENTES QUADRA 01	A*R	736,98	1,00	736,98
CALÇADAS EXISTENTES QUADRA 02	A*R	123,74	1,00	123,74
CALÇADAS EXISTENTES QUADRA 03	A*R	675,86	1,00	675,86
CALÇADAS EXISTENTES QUADRA 04	A*R	490,71	1,00	490,71
				2.027,29

#### 2.13.1.5. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		A	Alt	Comp	Esp	Larg
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	2.027,30	0,00	0,00	0,10	0,00
MEIOS FIOS RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00	0,30	995,98	0,00	0,10
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	4.479,83	0,00	0,00	0,20	0,00

		Q	QTD
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	1,00	202,73
MEIOS FIOS RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00	29,88
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	1,00	895,97
			1.128,58

#### 2.13.1.6. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

			QTD
VOLUME DE CARGA MECANIZADA	1128,58	1.128,58	1.128,58
			1.128,58

#### 2.13.2.1. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

		A	Esp	QTD
ESCAVAÇÃO DO MATERIAL DE REFUGO PARA POSTERIOR DESPEJO NO BOTA FORA	A*Esp	4.212,38	0,20	842,48



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



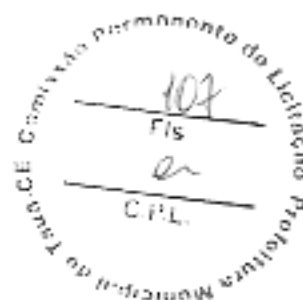
<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

<b>DATA :</b> 24/10/2022		<b>BDI :</b> 26,74%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	A	Esp	QTD
			842,48


### 2.13.2.2. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

	QTD
ESPALHAMENTO DO MATERIAL DE REFUGO NO BOTA FORA	842,48
	842,48



### 2.13.3.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		Extensão	Lfinal	Linicial	QTD
TRECHO A1	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	7,92	8,00	8,00	63,36
TRECHO A2	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	1,91	10,00	8,00	17,19
TRECHO A3	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	7,42	10,00	10,00	74,20
TRECHO A4	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,51	13,31	10,00	29,25
TRECHO A5	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	6,09	13,31	13,31	81,06
TRECHO A6	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,29	10,00	13,31	26,69
TRECHO A7	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	7,54	10,00	10,00	75,40
TRECHO A8	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,16	12,00	10,00	23,76
TRECHO A9	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	34,95	12,00	12,00	419,40
TRECHO A10	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	1,93	10,00	12,00	21,23
TRECHO A11	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	52,17	10,00	10,00	521,70
TRECHO A12	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,09	8,00	10,00	18,81
TRECHO A13	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	26,34	8,00	8,00	210,72
TRECHO A14	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	16,94	8,00	8,00	135,52
TRECHO A15	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	4,06	8,00	8,00	32,48
TRECHO A16	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,93	10,30	8,00	26,81
TRECHO A17	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	10,16	10,30	10,30	104,65
TRECHO A18	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	1,48	8,00	10,30	13,54
TRECHO A19	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	50,05	8,00	8,00	400,40
TRECHO A20	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	3,04	10,53	8,00	28,17
TRECHO A21	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	5,60	10,53	10,53	58,97
TRECHO A22	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	3,24	8,00	10,53	30,02
TRECHO A23	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,10	8,00	8,00	16,80
TRECHO A24	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	33,77	8,00	8,00	270,16
TRECHO A25	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	24,46	8,00	8,00	195,68
TRECHO A26	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	1,87	10,50	8,00	17,30
TRECHO A27	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	5,79	10,50	10,50	60,60
TRECHO A28	((Linicial + Lfinal)/2)*Extensão	2,61	8,00	10,50	24,14

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA : 24/10/2022	BDI : 26,74%
	DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	TAUÁ - CE	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	REF.	
			SBC	2023/03 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				113,90%
				63,85%
				55,81%
				-
				64,44%
				0,00%
				0,00%
				03/2023
				05/2021
				03/2017
				01/2023
				02/2023

		Extensão	Lfinal	Linicial	QTD
TRECHO A29	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	89,68	8,00	8,00	717,44
TRECHO A30	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	6,92	10,49	8,00	63,98
TRECHO A31	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	4,92	17,82	10,49	69,64
TRECHO A32	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	8,09	17,74	17,82	143,84
TRECHO A33	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	24,60	7,48	7,48	184,01
TRECHO A34	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	3,93	10,47	7,48	35,27
					4.212,39



2.13.3.2.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

		A	Esp	QTD
CONSTRUÇÃO DA BASE PARA ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO	A*Esp	4.212,38	0,25	1.053,10
				1.053,10

2.13.3.2.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		E	V	QTD
VOLUME DE MATERIAL TRANSPORTADO PARA CONSTRUÇÃO DE BASE	V*E	1,20	1.053,10	1.263,72
				1.263,72

2.13.4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		Fator	V	QTD
	V*Fator	0,40	842,48	336,99
				336,99

2.14.1.1. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

			QTD
Área de pavimento alfáltico demolido	3493,43	3.493,43	3.493,43
			3.493,43

2.14.1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

			QTD
Área de pavimento em paralelepípedo demolido	3493,43	3.493,43	3.493,43
			3.493,43

2.14.1.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		Desc	Extensão	R	QTD
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A1	(Extensão*R)-Desc	0,00	91,92	2,00	183,84
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A2	(Extensão*R)-Desc	0,00	53,58	2,00	107,16
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A3	(Extensão*R)-Desc	0,00	2,33	2,00	4,66
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A4	(Extensão*R)-Desc	0,00	111,70	1,00	111,70
MEIO FIO EXISTENTE DA RUA - TRECHO A5	(Extensão*R)-Desc	0,00	16,86	1,00	16,86
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	7,88	1,00	7,88



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

<b>DATA :</b> 24/10/2022		<b>BDI :</b> 26,74%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
SBC	2023/00 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



	Desc	Extensão	R	QTD	
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	7,88	1,00	7,88
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	4,44	1,00	4,44
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	21,39	1,00	21,39
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	47,72	1,00	47,72
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	22,18	2,00	44,36
MEIO FIO ENTRADA DAS RUAS	(Extensão*R)-Desc	0,00	31,78	2,00	63,56
					621,45

### 2.14.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	A	R	QTD	
CALÇADAS QUADRA 01	A*R	377,00	1,00	377,00
CALÇADAS QUADRA 02	A*R	247,18	1,00	247,18
CALÇADAS QUADRA 03	A*R	22,48	1,00	22,48
				646,66

### 2.14.1.5. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	A	Alt	Comp	Esp	Larg	
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	646,65	0,00	0,00	0,10	0,00
MEIO FIO GRANÍTICOS RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00	0,30	621,45	0,00	0,10
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	3.493,43	0,00	0,00	0,20	0,00

	Q	QTD	
CALÇADAS EXISTENTES	A*Esp*Q	1,00	64,67
MEIO FIO GRANÍTICOS RETIRADOS DA RUA	Comp*Alt*Larg	0,00	18,64
PAVIMENTO EM PEDRA INCLUINDO CAPEAMENTO ASFÁLTICO	A*Esp*Q	1,00	698,69
			782,00

### 2.14.1.6. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)


	QTD
VOLUME DE CARGA MECANIZADA	782,00
	782,00

### 2.14.2.1. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

	A	Esp	QTD	
ESCAVAÇÃO DO MATERIAL DE REFUGO PARA POSTERIOR DESPEJO NO BOTA FORA	A*Esp	3.322,37	0,20	664,47
				664,47

### 2.14.2.2. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

	QTD
ESPALHAMENTO DO MATERIAL DE REFUGO NO BOTA FORA	664,47
	664,47

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA : 24/10/2022	BDI : 25,74%
	DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	TAUÁ - CE	SRC	2023/03 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				113,90%
				-
				03/2023
				83,85%
				47,76%
				05/2021
				88,81%
				-
				03/2017
				-
				01/2023
				84,44%
				47,48%
				02/2023

QTD
664,47

### 2.14.3.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	Extensão	Lfinal	Linicial	QTD	
TRECHO A1	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	71,49	8,00	8,00	571,92
TRECHO A2	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	69,95	8,00	8,00	559,60
TRECHO A3	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	7,37	8,00	8,00	58,96
TRECHO A4	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	57,87	8,00	8,00	462,96
TRECHO A5	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	68,89	8,00	8,00	551,12
TRECHO A6	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	2,57	9,88	8,00	22,98
TRECHO A7	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	8,28	9,61	9,61	79,57
TRECHO A8	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	2,38	8,00	9,61	20,96
TRECHO A9	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	34,83	8,00	8,00	278,64
TRECHO A10	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	76,58	8,00	8,00	612,64
TRECHO A11	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	3,56	10,36	8,00	32,68
TRECHO A12	$((Linicial + Lfinal)/2) * Extensão$	6,79	10,36	10,36	70,34
					3.322,37



### 2.14.3.2.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

	A	Esp	QTD	
CONSTRUÇÃO DA BASE PARA ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO	A*Esp	3.322,37	0,25	830,59
				830,59

### 2.14.3.2.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

	Empolamento	V	QTD	
VOLUME DE MATERIAL TRANSPORTADO PARA CONSTRUÇÃO DE BASE	V*Empolamento	1,20	830,59	996,71
				996,71

### 2.14.4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

	Fator	V	QTD	
	V*Fator	0,40	664,47	265,79
				265,79


### 3.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

	A	Rep	QTD	
Área existente	A*Rep	7.833,06	1,00	7.833,06
				7.833,06

### 3.1.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	A	Rep	QTD	
ÁREA A PAVIMENTAR	A*Rep	7.833,06	1,00	7.833,06
				7.833,06



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA : 24/10/2022	BDI : 25,74%
	DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	TAUÁ - CE	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	REF	
			SBC	2023/03 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				113,90%
				-
				03/2023
				83,85%
				47,76%
				05/2021
				88,81%
				-
				03/2017
				-
				01/2023
				84,44%
				47,48%
				02/2023

### 3.1.3.1. COMP-33127329 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REAPROVEITAMENTO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	A	Rep	QTD
ÁREA A PAVIMENTAR	A*Rep	7.833,06	1,00
			7.833,06

### 3.1.4.1. 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)

	Comp	Fator	fator	QTD
Comprimento de meio fio x 60%	Comp*fator	2.554,87	0,00	0,60
				1.532,92

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

	A	Rep	QTD
Área existente	A*Rep	7.833,06	1,00
			7.833,06



### 3.2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

	A	Rep	QTD
Área existente	A*Rep	2.765,82	1,00
			2.765,82

### 3.2.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	A	Rep	QTD
Área de pavimento para regularização	A*Rep	2.765,82	1,00
			2.765,82

### 3.2.3.1. COMP-33127329 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REAPROVEITAMENTO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	A	Rep	QTD
ÁREA A PAVIMENTAR	A*Rep	2.765,82	1,00
			2.765,82

### 3.2.4.1. 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)

	Comp	fator	QTD
Comprimento de meio fio x 60%	Comp*fator	920,87	0,60
			552,52

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

	A	Rep	QTD
Limpeza Área Pavimentada	A*Rep	2.765,82	1,00
			2.765,82

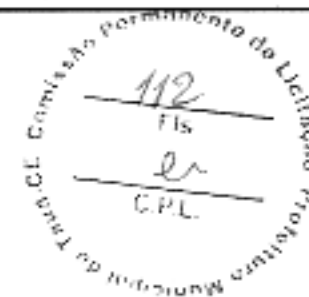
### 3.3.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

	A	Rep	QTD
Área existente	A*Rep	2.142,78	1,00
			2.142,78

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 26,74%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 3.3.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		A	Rep	QTD
Área de pavimento para regularização	A*Rep	2.142,78	1,00	2.142,78
				2.142,78

### 3.3.3.1. COMP-33127329 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REAPROVEITAMENTO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		A	Rep	QTD
ÁREA A PAVIMENTAR	A*Rep	2.142,78	1,00	2.142,78
				2.142,78

### 3.3.4.1. 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)

		A	Rep	QTD
Comprimento de meio fio x 60%	A*Rep	741,42	0,60	444,85
				444,85

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

		A	Rep	QTD
Limpeza Área Pavimentada	A*Rep	2.142,78	1,00	2.142,78
				2.142,78

### 3.4.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		A	Rep	QTD
Área existente	A*Rep	3.647,22	1,00	3.647,22
				3.647,22

### 3.4.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		A	Rep	QTD
Área de pavimento para regularização	A*Rep	3.647,22	1,00	3.647,22
				3.647,22

### 3.4.3.1. COMP-33127329 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REAPROVEITAMENTO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		A	Rep	QTD
ÁREA A PAVIMENTAR	A*Rep	3.647,22	1,00	3.647,22
				3.647,22

### 3.4.4.1. 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)

		Comp	fator	QTD
Comprimento de meio fio x 60%	Comp*fator	781,47	0,60	468,88
				468,88

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

		A	Rep	QTD
Limpeza Área Pavimentada	A*Rep	3.647,22	1,00	3.647,22
				3.647,22



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA
DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA
LOCAL:	TAUÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA : 24/10/2022		BDI : 25,74%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 3.5.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		A	Rep	QTD
Área existente	A*Rep	10.889,81	1,00	10.889,81
				10.889,81

### 3.5.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		A	Rep	QTD
Área de pavimento para regularização	A*Rep	10.889,81	1,00	10.889,81
				10.889,81

### 3.5.3.1. COMP-33127329 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REAPROVEITAMENTO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		A	Rep	QTD
ÁREA A PAVIMENTAR	A*Rep	10.889,81	1,00	10.889,81
				10.889,81

### 3.5.4.1. 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)

		Comp	fator	QTD
Comprimento de meio fio x 60%	Comp*fator	2.197,50	0,60	1.318,50
				1.318,50

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

		A	Rep	QTD
Limpeza Área Pavimentada	A*Rep	10.889,81	1,00	10.889,81
				10.889,81

### 3.6.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		A	Rep	QTD
Área de pavimento para regularização	A*Rep	2.430,13	1,00	2.430,13
				2.430,13

### 3.6.3.1. COMP-33127329 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REAPROVEITAMENTO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		A	Rep	QTD
ÁREA A PAVIMENTAR	A*Rep	2.430,13	1,00	2.430,13
				2.430,13

### 3.6.4.1. 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)

		Comp	fator	QTD
Comprimento de meio fio x 60%	Comp*fator	673,57	0,60	404,14
				404,14

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

		A	Rep	QTD
Limpeza Área Pavimentada	A*Rep	2.430,13	1,00	2.430,13
				2.430,13

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

<b>DATA :</b> 24/10/2022		<b>BDI :</b> 26,74%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 3.7.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		A	Rep	QTD
Área existente	A*Rep	905,95	1,00	905,95
				905,95

### 3.7.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		A	Rep	QTD
Área de pavimento para regularização	A*Rep	645,65	1,00	645,65
				645,65

### 3.7.3.1. COMP-33127329 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REAPROVEITAMENTO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		A	Rep	QTD
ÁREA A PAVIMENTAR	A*Rep	905,95	1,00	905,95
				905,95

### 3.7.4.1. 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)

		Comp	fator	QTD
Comprimento de meio fio x 60%	Comp*fator	322,57	0,60	193,54
				193,54

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

		A	Rep	QTD
Limpeza Área Pavimentada	A*Rep	645,65	1,00	645,65
				645,65

### 3.8.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		A	Rep	QTD
Área existente	A*Rep	645,62	1,00	645,62
				645,62

### 3.9.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		A	Rep	QTD
Área existente	A*Rep	2.095,42	1,00	2.095,42
				2.095,42

### 3.9.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		A	Rep	QTD
Área a ser regularizada	A*Rep	2.095,42	1,00	2.095,42
				2.095,42

### 3.9.3.1. COMP-33127329 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REAPROVEITAMENTO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		A	Rep	QTD
Área a pavimentar	A*Rep	2.095,42	1,00	2.095,42
				2.095,42

### 3.9.4.1. 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),



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDADA	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 26,74%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					03/2023
					05/2021
					03/2017
					01/2023
					02/2023



### PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

		Comp	fator	QTD
Meio fio x 60%	Comp*fator	621,45	0,60	372,87
				372,87

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

		A	Rep	QTD
Limpeza da área pavimentada	A*Rep	2.095,42	1,00	2.095,42
				2.095,42

### 3.10.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		A	Rep	QTD
Área existente	A*Rep	1.869,82	1,00	1.869,82
				1.869,82

### 3.10.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		A	Rep	QTD
Área a ser regularizada	A*Rep	1.869,82	1,00	1.869,82
				1.869,82

### 3.10.3.1. COMP-33127329 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REAPROVEITAMENTO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		A	Rep	QTD
Área a pavimentar	A*Rep	1.869,82	1,00	1.869,82
				1.869,82

### 3.10.4.1. 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)

		Comp	fator	QTD
Meio fio x 60%	Comp*fator	782,28	0,60	469,37
				469,37

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

		A	Rep	QTD
Limpeza da área pavimentada	A*Rep	1.869,82	1,00	1.869,82
				1.869,82

DENNIS BZYL  
 Assinado de forma digital por  
 DENNIS BZYL / 111125461688703349  
 FEITOSA:61688703349  
 Data: 2023.06.14 14:48:09 -03'00'

DENNIS BZYL FEITOSA  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU Ce Nº A71444-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 26,74%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	133,45	133,45
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	2,54	2,54
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	12,89	12,89
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>364,44</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	17.183,18	17.183,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17.183,18</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	200,35	200,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>200,35</b>

**VALOR: 17.747,97**

### 94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	221,51	221,51
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	21,49	21,49
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	12,89	12,89
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>471,45</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	5.087,80	5.087,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5.087,80</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	85,22	85,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>85,22</b>

**VALOR: 5.644,47**

### 100321 - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	140,69	140,69
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	10,60	10,60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 26,74%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	12,89	12,89
TOTAL Encargos Complementares:					379,74	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.904,19	3.904,19
TOTAL Mão de Obra:					3.904,19	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	55,43	55,43
TOTAL Serviço:					55,43	

<b>VALOR:</b>	<b>4.339,36</b>
---------------	-----------------

### 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	0,88	0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	10,25	0,53
5832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	77,08	6,90
5831	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	206,06	6,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	21,12	2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,87	

<b>VALOR:</b>	<b>17,08</b>
---------------	--------------

### C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					9,3300	

<b>VALOR:</b>	<b>9,33</b>
---------------	-------------

### C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 26,74%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			113,90%
			-
			05/2021
			83,85%
			47,78%
			03/2017
			-
			01/2023
			84,44%
			47,48%
			02/2023
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>8,81</b>
---------------	-------------

### C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,9151</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,92</b>
---------------	--------------

### C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	129,6624	1,3485
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	167,5999	1,7430
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,0915</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,3234</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,41</b>
---------------	-------------

### C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,6624	24,0135
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>24,0135</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,01</b>
---------------	--------------

### C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00817647	47,7689	0,2950
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	157,3247	12,9099
I0598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,9932	0,0171
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	282,4099	2,7134
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	239,2961	2,3460
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>18,2814</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4574</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>
---------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

<b>DATA:</b> 24/10/2022		<b>BDI:</b> 26,74%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	70,55	0,42
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	243,96	0,73
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,15</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	18,34	0,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,16</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,31</b>
---------------	-------------

### C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6827	0,0549
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,4976	0,6380
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1534	0,1371
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5523	0,0645
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8815	0,0946
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9808	0,1491
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7079	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0798	0,0089
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3516	0,5599
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3511	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,4393	0,2124
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,9309</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1994</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,13</b>
---------------	-------------

### C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	48,6827	0,5049
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	159,4976	4,2533
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	62,1534	1,0359
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	179,5523	0,3325
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	53,8329	0,8075
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	166,4413	0,5856

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

**DATA :** 24/10/2022      **BDI :** 26,74%

FORNECEDOR	VERSÃO	HORA	MES	REF
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	00/2023
SLINI RA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

120  
Fls  
C.F.L.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	2,7079	0,0070	
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	4,0798	0,0650	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000	
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	218,3516	4,0435	
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	27,3511	0,0709	
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	97,4393	1,5518	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>							<b>13,2579</b>

Mão de Obra		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	15,5500	1,4398
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,4398</b>

Serviço		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3600	0,3600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	4,1400	5,7960
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1400	0,6280
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,7840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,48</b>

### C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,6624	28,8110
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>28,8110</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,81</b>

### C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2300	1,2300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,2300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,23</b>


### C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

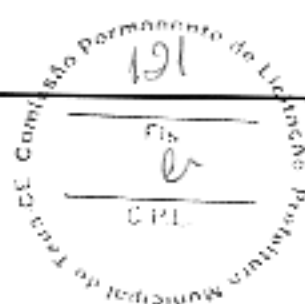
Equipamento Custo Horário		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00250000	56,5090	0,1413
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01616667	167,5999	2,7095
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,01000000	76,5747	0,7657
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01816667	218,3516	3,9667
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>7,5632</b>

Mão de Obra		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00833333	27,3400	0,2278
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06666667	15,5500	1,0367



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA		<b>DATA:</b> 24/10/2022		<b>BDI:</b> 26,74%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> TAUÁ - CE		SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



TOTAL Mão de Obra:	1,2646
<b>VALOR:</b>	<b>8,85</b>

### C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>

### C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						7,7750
<b>VALOR:</b>						<b>7,78</b>

### 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,92020000	21,30	19,60
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	3,24680000	23,89	77,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						97,16
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	63,49	17,99
TOTAL Material:						17,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63660000	23,47	14,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57850000	18,34	120,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						135,58
<b>VALOR:</b>						<b>250,73</b>

### 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20860000	18,34	3,82
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10820000	22,92	2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,25
<b>VALOR:</b>						<b>6,25</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA :</b> 24/10/2022		<b>BDI :</b> 26,74%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,5762</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,58</b>

### C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0791</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>

### COMP-33127329 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REAPROVEITAMENTO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,84</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	74,72	11,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,21</b>


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,39</b>

### 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	135,00	0,94
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	24,46	24,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,52</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA :</b>	24/10/2022		<b>BDI :</b>	26,74%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,00%	-	03/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,47	9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,34	7,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>16,46</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	659,01	1,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,29</b>


17 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

DENNIS BZYL  
 FEITOSA:6168870334  
 9

Assinado de forma digital por  
 DENNIS BZYL  
 FEITOSA:61688703349  
 Data: 2023.06.14 14:47:52 -03'00'

DENNIS BZYL FEITOSA  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU Ce Nº A71444-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDADA	<b>DATA :</b>	24/10/2022		<b>BDI :</b>	26,74%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDADA	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SRC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



### COMP-33127329 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REAPROVEITAMENTO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL Equipamento Custo Horário.						0,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	74,72	11,21
TOTAL Material:						11,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						9,34

<b>VALOR:</b>	<b>21,39</b>
---------------	--------------


DENNIS BZYL  
 FEITOSA:6168870334  
 9

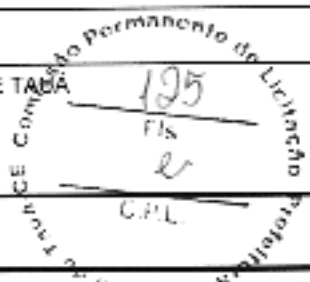
Assinado de forma digital por  
 DENNIS BZYL  
 FEITOSA:61688703340  
 Dados: 2023.06.14 14:48:38 -03'00'

DENNIS BZYL FEITOSA  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU Ce Nº A71444-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA :</b>	24/10/2022		<b>BDI :</b>	26,74%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023		
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



### 10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000	2,4694
I2702	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000	0,2384
I2703	SEINFRA	H	1,37190000	1,0000	1,3719
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,0797</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,08</b>

### 5795 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF\_07/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	SINAPI	H	1,00000000	18,99	18,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>18,99</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	SINAPI	H	1,00000000	2,07	2,07
95115	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
53863	SINAPI	H	1,00000000	2,59	2,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,89</b>

### 95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004257	SINAPI	H	0,00872000	12,70	0,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,11</b>


### 10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2745	SEINFRA	H	1,00000000	75,2560	75,2560
I2701	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
I2702	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
I2703	SEINFRA	H	35,55880000	1,0000	35,5588
<b>TOTAL Material:</b>					<b>159,4975</b>
<b>VALOR:</b>					<b>159,50</b>

### 10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA :</b> 24/10/2022		<b>BDI :</b> 26,74%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRÁT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000	27,8887
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,0000	2,6928
					TOTAL Material:	55,8815
					<b>VALOR:</b>	<b>55,88</b>

### 95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,56	0,18
					TOTAL Mão de Obra:	0,18
					<b>VALOR:</b>	<b>0,18</b>

### 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,77	14,77
					TOTAL Mão de Obra:	14,77


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
					TOTAL Serviço:	0,17
					<b>VALOR:</b>	<b>21,12</b>

### 12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>

### 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA : 24/10/2022		BDI : 26,74%		
	DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL Material:						239,2960
VALOR:						239,30


1 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
TOTAL Material:						95,0925
VALOR:						95,09

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,0000	19,7647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75680000	1,0000	1,7568
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	1,0000	29,6471
TOTAL Material:						129,6624
VALOR:						129,66

95415 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01168000	17.183,18	200,35
TOTAL Mão de Obra:						200,35
VALOR:						200,35

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
TOTAL Material:						62,1534
VALOR:						62,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 26,74%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% -
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	- -	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

### 88298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>6,18</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,70	12,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,70</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95381	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,99</b>

### 5851 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,41	21,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>21,41</b>


Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	40,11	40,11
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,03	9,03
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	71,72	71,72
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	101,69	101,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>222,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>243,96</b>

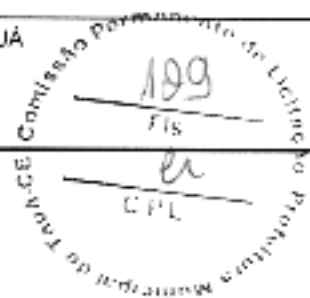
### 95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,01211000	15,05	0,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,18</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA		<b>DATA :</b> 24/10/2022		<b>BDI :</b> 26,74%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b> TAUÁ - CE		SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



<b>VALOR:</b>	<b>0,18</b>
---------------	-------------

### I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0900	79,7550
<b>TOTAL Material:</b>					<b>79,7550</b>

<b>VALOR:</b>	<b>79,76</b>
---------------	--------------

### I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,8900	85,8900
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,0000	55,8870
<b>TOTAL Material:</b>					<b>218,3517</b>

<b>VALOR:</b>	<b>218,35</b>
---------------	---------------

### C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	239,2961	0,3165
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,3165</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00284550	15,5500	0,0411
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,0411</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,36</b>
---------------	-------------

### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>
---------------	--------------

### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473

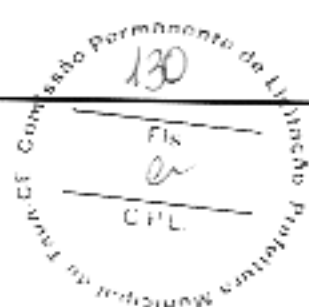
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**OBRA:** REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
**DESCRIÇÃO:** REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
**LOCAL:** TAUÁ - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

**DATA:** 24/10/2022 **BDI:** 26,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SRC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material: 66.5090

VALOR: 56,51

### 5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,40	23,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,27	47,27
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,41	6,41
TOTAL Serviço:						53,68

VALOR: 77,08

### 88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	15,05	15,05
TOTAL Mão de Obra:						15,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18

VALOR: 21,41

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	15,76	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,35



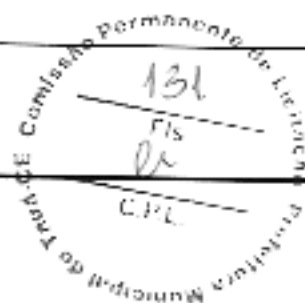
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**OBRA:** REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
**DESCRIÇÃO:** REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
**LOCAL:** TAUÁ - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

**DATA:** 24/10/2022 **BDI:** 26,74%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**VALOR:** **0,35**

### I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	75,2560	75,2560
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	1,0000	22,8666
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	1,0000	2,0323
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	1,0000	34,2999
TOTAL Material:					157,3248

**VALOR:** **157,32**

### I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7550	79,7550
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	1,0000	37,6439
TOTAL Material:					179,5523

**VALOR:** **179,55**

### I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700

**VALOR:** **22,87**

### I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700

**VALOR:** **22,87**

### I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0900	61,3500
TOTAL Material:					61,3500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA:	24/10/2022			BDI:	26,74%		
DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017			
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023			
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				



<b>VALOR:</b>	<b>61,35</b>
---------------	--------------

### 91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	11.880,00	0,09
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,09</b>
---------------	-------------

### 12551 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>
---------------	--------------

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>7,36</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,76</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,35</b>


<b>VALOR:</b>	<b>23,47</b>
---------------	--------------

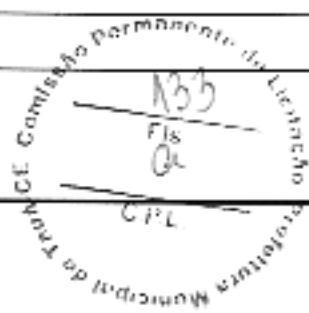
### 5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	844.196,04	59,09
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>59,09</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA :</b>	24/10/2022		<b>BDI :</b>	26,74%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



<b>VALOR:</b>	<b>59,09</b>
---------------	--------------

### 5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,40	23,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>23,40</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,27	47,27
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,41	6,41
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	59,09	59,09
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	69,89	69,89
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>182,66</b>

<b>VALOR:</b>	<b>206,06</b>
---------------	---------------

### 10609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	1,0000	26,0204
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	1,0000	2,5124
<b>TOTAL Material:</b>						<b>53,8328</b>

<b>VALOR:</b>	<b>53,83</b>
---------------	--------------

### 100315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040944	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01420000	3.904,19	55,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>55,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>55,43</b>
---------------	--------------

### 95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	14,77	0,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,17</b>
---------------	-------------

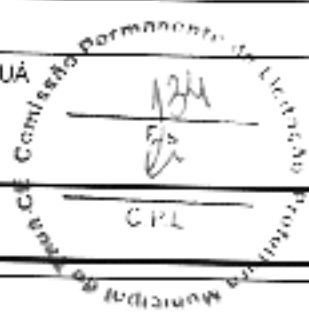
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 DESCRIÇÃO: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 LOCAL: TAUÁ - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA : 24/10/2022 BDI : 26,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SRC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### I0722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	77,9145	77,9145
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	1,0000	26,0204
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	1,0000	2,5124
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	1,0000	34,6939
TOTAL Material:					166,4412
VALOR:					166,44

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
TOTAL Material:					282,4100
VALOR:					282,41

### I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
TOTAL Material:					75,2560
VALOR:					75,26

### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	1,0000	0,3977
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,0000	0,0432
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	1,0000	0,2486
TOTAL Material:					0,6895
VALOR:					0,69

### I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 26,74%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FORNE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SRC	2023/03 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			03/2023
			05/2021
			03/2017
			01/2023
			02/2023
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material:	55,6240
<b>VALOR:</b>	<b>55,62</b>

### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

### 5 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000	2,4694
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000	0,2384
TOTAL Material:					2,7078
<b>VALOR:</b>					<b>2,71</b>

### 95114 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_07/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	32.401,71	2,07
TOTAL Equipamento:					2,07
<b>VALOR:</b>					<b>2,07</b>

### 7 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	17,02	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20
<b>VALOR:</b>					<b>0,20</b>

### 95115 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF\_07/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000760	32.401,71	0,24
TOTAL Equipamento:					0,24
<b>VALOR:</b>					<b>0,24</b>

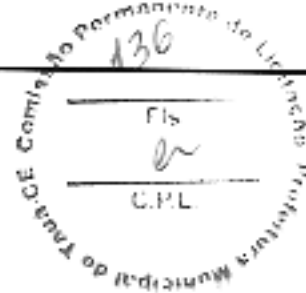
### 12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900	26,9940

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 25,74%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SRC	2023/03 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			113,80%
			-
			47,76%
			-
			03/2017
			-
			01/2023
			54,44%
			47,48%
			02/2023
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material:	26,9940
-----------------	---------

VALOR:	26,99
--------	-------

### 91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	11.880,00	0,95
TOTAL Equipamento:					0,95

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00008000	539,80	0,04
TOTAL Material:					0,04
VALOR:					0,99

### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
TOTAL Material:					86,9933
VALOR:					86,99

### 5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010885 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	844.196,04	6,41
TOTAL Equipamento:					6,41
VALOR:					6,41

### 89010 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP. PESO OPERACIONAL DE 16,7 T. COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00000700	1 290.000,00	9,03
TOTAL Equipamento:					9,03
VALOR:					9,03

### 53863 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF\_07/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG. COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	32.401,71	2,59

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 26,74%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SEINFRA	2023/03 - Fortaleza	113,90%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SICRO 2	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,48%
				0,00%



TOTAL Equipamento:	2,59
--------------------	------

VALOR:	2,59
--------	------

### 5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	6,49	69,89
TOTAL Material:					69,89
VALOR:					69,89

### 1 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
TOTAL Material:					75,8321
VALOR:					75,83

### 91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	11.880,00	0,76
TOTAL Equipamento:					0,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	539,80	0,03
TOTAL Material:					0,03
VALOR:					0,79

### 10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
TOTAL Material:					76,5747
VALOR:					76,57

### 12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 26,74%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			113,90%
			-
			03/2023
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			88,81%
			-
			03/2017
			-
			01/2023
			84,44%
			47,48%
			02/2023



TOTAL Mão de Obra:	18,1800
--------------------	---------

VALOR:	18,18
--------	-------

### I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,0000	0,7852
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,0000	0,0853
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,0000	0,4907
TOTAL Material:					1,3612
VALOR:					1,36

### I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

### I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2765 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,9145	77,9145
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000	27,8887
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,0000	2,6928
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	1,0000	37,1849
TOTAL Material:					170,9809
VALOR:					170,98

### I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2580 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Obra:					27,4500
VALOR:					27,45

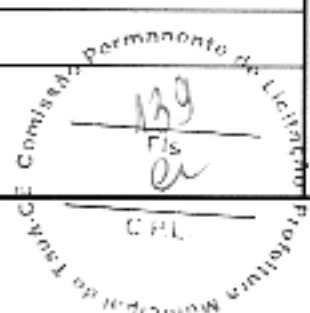
### 95423 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01675000	5,087,80	85,22
TOTAL Mão de Obra:					85,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 26,74%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			113,90%
			-
			03/2023
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			88,81%
			-
			03/2017
			-
			01/2023
			84,44%
			47,45%
			02/2023



<b>VALOR:</b>	<b>85,22</b>
---------------	--------------

### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
<b>TOTAL Material:</b>					68,0985

<b>VALOR:</b>	<b>68,10</b>
---------------	--------------

### I2764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					25,3000

<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>
---------------	--------------

### 91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	5,78	8,38
<b>TOTAL Material:</b>					8,38

<b>VALOR:</b>	<b>8,38</b>
---------------	-------------

### C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,9932	0,0065
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,4099	2,1021
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,2961	1,7992
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					3,9078

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,2338


<b>VALOR:</b>	<b>4,14</b>
---------------	-------------

### 5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	844,196,04	47,27
<b>TOTAL Equipamento:</b>					47,27

<b>VALOR:</b>	<b>47,27</b>
---------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDADA	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 26,74%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDADA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAUÁ CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	<b>REF</b>	

Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Tauá - CE  
 C.P.L.  
 140  
 Fis.

SIC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985	68,0985
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
<b>TOTAL Material:</b>						<b>167,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>167,60</b>

### 88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>7,18</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,56	15,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,56</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>

### 5952 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF\_07/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,99	18,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>18,99</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,07	2,07
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,31</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 26,74%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SRC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					03/2023
					05/2021
					03/2017
					01/2023
					02/2023



<b>VALOR:</b>	<b>21,30</b>
---------------	--------------

### I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,3510</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,35</b>
---------------	--------------

### I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,4748
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,0456</b>

<b>VALOR:</b>	<b>75,05</b>
---------------	--------------

### I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,4748</b>

<b>VALOR:</b>	<b>49,47</b>
---------------	--------------

### I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,2560</b>

<b>VALOR:</b>	<b>75,26</b>
---------------	--------------

### I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>
---------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA : 24/10/2022	BDI : 26,74%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SRC	2023/03 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			03/2023
			05/2021
			03/2017
			01/2023
			02/2023
			0,00%
			0,00%

### 12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0900	85,8900
TOTAL Material:					85,8900
VALOR:					85,89

### 88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	17,02	17,02
TOTAL Mão de Obra:					17,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20
VALOR:					23,40

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	10,91	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24
VALOR:					0,24

### 12763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0900	77,9145
TOTAL Material:					77,9145
VALOR:					77,91

### 10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 26,74%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SRC	2023/03 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF

C.P.L.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,3500	61,3500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,0000	8,7383
<b>TOTAL Material:</b>					<b>97,4393</b>
<b>VALOR:</b>					<b>97,44</b>

**10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,6828</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,68</b>

**91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
1281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,38	8,38
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,25</b>

**C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	239,2961	2,7825
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,7825</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	15,5500	0,3616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,3616</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 26,74%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			03/2023
			05/2021
			03/2017
			01/2023
			02/2023
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>3,14</b>
---------------	-------------

### 5721 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,67000000	6,49	101,69
<b>TOTAL Material:</b>					101,69

<b>VALOR:</b>	<b>101,69</b>
---------------	---------------

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					7,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,91	10,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,24

<b>VALOR:</b>	<b>18,34</b>
---------------	--------------

### 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
<b>TOTAL Material:</b>					110,4300

<b>VALOR:</b>	<b>110,43</b>
---------------	---------------

### 12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

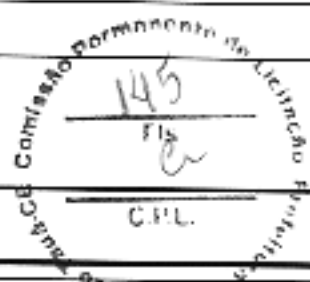
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					25,3000

<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>
---------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA:	24/10/2022		
DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	BDI:	26,74%		
LOCAL:	TAUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 89009 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00003110	1.290.000,00	40,11
TOTAL Equipamento:					40,11
VALOR:					40,11

### 53810 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00005560	1.290.000,00	71,72
TOTAL Equipamento:					71,72
VALOR:					71,72

### 5853 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,41	21,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	40,11	40,11
89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,03	9,03
TOTAL Serviço:					49,14
VALOR:					70,55

### 10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	1,0000	22,8666
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	1,0000	2,0323
TOTAL Material:					47,7689
VALOR:					47,77

### 10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9940	26,9940

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b> 24/10/2022	<b>BDI:</b> 26,74%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			113,90%
			-
			47,78%
			-
			03/2023
			05/2021
			03/2017
			01/2023
			02/2023
			0,00%
			0,00%

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
<b>TOTAL Material:</b>						<b>83,9284</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,93</b>



### 12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0900	77,9145
<b>TOTAL Material:</b>					<b>77,9145</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>77,91</b>	

### 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>	

### 91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,88</b>	

### 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	135,00	144,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,74	357,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>501,84</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	18,34	157,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>157,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>659,01</b>	



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE IÇUMOS

OBRA: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 DESCRIÇÃO: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 LOCAL: TAUÁ - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA: 24/10/2022 BDI: 26,74%  
 FONTE: SBC 2023/03 - Fortaleza 113,90%  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%  
 SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%  
 SICRO NOVO 2022/10 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	105.904,99	15,55	1.946.922,60	20,82	20,92	A
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	209.196,88	4,09	855.615,23	10,87	40,30	A
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,88	844.196,04	722.851,63	9,18	51,94	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	456.116,59	1,00	456.116,59	5,80	59,28	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	5.283,85	74,72	394.809,20	5,02	65,64	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	357.221,26	1,00	357.221,26	4,54	71,39	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	11.199,89	22,87	256.141,51	3,25	75,51	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	30.643,54	6,49	198.876,60	2,53	78,72	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	10.533,42	17,02	179.278,79	2,28	81,60	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	11.722,95	14,77	173.148,03	2,20	84,39	C
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	Material	M	5.980,89	24,46	146.292,46	1,86	86,75	C
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5.283,85	20,77	109.745,54	1,39	88,51	C
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	6,07	17.183,18	104.301,22	1,33	90,19	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	27.651,77	3,19	88.209,15	1,12	91,61	C
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.609,32	20,77	74.965,58	0,95	92,82	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.591,88	25,30	40.274,45	0,51	93,47	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.420,55	15,76	38.147,89	0,48	94,08	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	6.470,97	5,78	37.402,24	0,48	94,69	C
00005111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	3.007,68	10,91	32.813,76	0,42	95,21	C
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	32.632,79	1,00	32.632,79	0,41	95,74	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	27.651,77	1,14	31.523,02	0,40	96,25	C
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	6,10	5.087,60	31.038,12	0,39	96,76	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	27.651,77	0,95	26.269,18	0,33	97,17	C
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	6,09	3.904,19	23.757,78	0,30	97,55	C
12550	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	707,59	27,45	19.423,26	0,25	97,67	C

Município de Tauá - CE Comissão Permanente de Licitação  
 C.P.L.  
 147  
 147

MATRIZ: Rua Carlos Vasconcelos #2517/A, Joaquim Tácara, Fortaleza/CE - CNPJ 07.427.142/0001-89 Página: 71  
 FILIAL: Avenida Odilon Aguiar, #102, sl 01, Centro, Tauá/CE - CNPJ 07.427.142/0002-60  
 CONTATOS: construtotamondrian@gmail.com - Fone: (85) 99961-2030 / (85)2134-1859

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE CUMOS

**OBRA:** REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
**DESCRIÇÃO:** REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
**LOCAL:** TAUÁ - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

**DATA:** 24/10/2022 **BDI:** 26,74%  
**VERSÃO:** 202303 - Fortaleza  
**HORA:** 113,92%  
**DATA REF.:** 03/2023  
**SEINFRA:** 027 - COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021  
**SICRO 2:** 2016 - 1 COM DESONERAÇÃO 85,81% - 03/2017  
**SICRO NOVO:** 2022 - 1 COM DESONERAÇÃO - 01/2023  
**SINAPI:** 2023 - 01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45% 02/2023  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	22.283,34	0,82	18.272,34	0,23	98,16	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	603,18	25,30	15.260,47	0,19	98,41	C
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	Equipamento	UN	1,19	11.850,00	14.093,72	0,18	98,63	C
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	619,81	18,74	11.615,25	0,15	98,82	C
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16.7 T. COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3.18M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,01	1.290.000,00	10.368,36	0,13	98,99	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	407,72	25,30	10.315,36	0,13	99,15	C
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Material	M3	6.247,84	1,23	7.684,84	0,10	99,28	C
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	54,39	135,00	7.343,10	0,09	99,40	C
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	5.748,32	0,74	4.253,75	0,05	99,46	C
00040853	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	18,00	215,56	3.880,08	0,05	99,53	C
00043481	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.942,21	1,25	3.677,77	0,05	99,59	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.367,87	1,17	2.770,40	0,04	99,63	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	140,90	16,77	2.362,94	0,03	99,67	C
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	Mão de Obra	H	143,64	15,05	2.161,78	0,03	99,70	C
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	70,45	30,34	2.137,49	0,03	99,74	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.367,87	0,84	1.989,01	0,03	99,77	C
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	152,67	12,70	1.936,85	0,02	99,80	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	27.651,77	0,07	1.935,62	0,02	99,83	C
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	70,45	24,86	1.751,42	0,02	99,86	C
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	342,39	5,09	1.742,78	0,02	99,89	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.942,21	0,59	1.735,91	0,02	99,92	C
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	6,00	221,51	1.329,06	0,02	99,94	C
00012859	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	59,06	15,56	918,93	0,01	99,95	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE KUMOS

OBRA: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 DESCRIÇÃO: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 LOCAL: TAUÁ - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

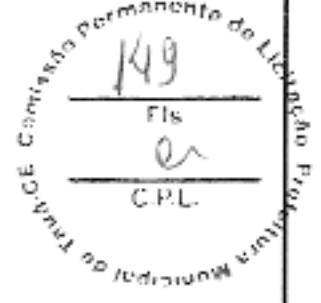
DATA: 24/10/2022 BDI: 26,74%  
 VERSÃO: 2023/03 - Fortaleza  
 HORA: 113,90%  
 MES: 03/2023  
 FONTE: SBC  
 SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 53,85% 47,76% 05/2021  
 SICRO 2: 2016/11 COM DESONERAÇÃO 58,81% 03/2017  
 SICRO NOVO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO 01/2023  
 SINAPI: 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023  
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	6,00	140,69	844,14	0,01	99,97	C
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	6,00	133,45	800,70	0,01	99,98	C
16815	ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	25,97	27,34	710,01	0,01	99,99	C
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,02	32.401,71	656,79	0,01	100,00	C
00041954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	Material	KG	10,30	63,49	653,74	0,01	100,01	C
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	35,23	18,18	640,40	0,01	100,02	C
00013887	DISCO DE CORTA DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIAMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	Material	UN	1,10	539,80	592,87	0,01	100,03	C
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	18,00	12,89	232,02	0,00	100,03	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	22.283,34	0,01	222,83	0,00	100,04	C
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	6,00	21,49	128,94	0,00	100,04	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	58,35	1,34	78,19	0,00	100,04	C
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	6,00	10,60	63,60	0,00	100,04	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	58,35	0,49	28,59	0,00	100,04	C
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	6,00	2,54	15,24	0,00	100,04	C

Subtotal até 100,04% 6.212.885,17

Outros -2.682,66

Valor total do Orçamento 6.210.202,51





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE CUSUMOS

<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA:</b>	24/10/2022	<b>BDI:</b>	26,74%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE:</b>	SBC	<b>VERSÃO:</b>	2023/03 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	<b>SEINFRA:</b>	007.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	113,90%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	<b>SICRO 2:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	-
		<b>SICRO NOVO:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO		47,75%
		<b>SINAPI:</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO		-
		<b>Composições:</b>	PROPRIA		84,44%
					47,48%
					0,00%
					0,00%

DENNIS BZYL Assinado de forma digital por  
 FEITOSA:61688703349 DENNIS BZYL, FEITOSA:61688703349  
Dados: 2023.06.14 14:47:33 -03'00'

DENNIS BZYL FEITOSA  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAU Ce N° A71444-5



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

**OBRA:** REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
**DESCRIÇÃO:** REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
**LOCAL:** TAUA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA

**DATA:** 24/10/2022 **BDI:** 26,74%  
**VERSÃO** 202303 - Fortaleza **HORA** 13,90% **MES** - **DATA REF.** C3/2023  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% C5/2021  
**SICRO 2** 2016/11 COM DESONERAÇÃO 86,81% - C3/2017  
**SICRO NOVO** 2022/10 COM DESONERAÇÃO - - C1/2023  
**SINAPI** 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% C2/2023  
 Composições **PROPRIA** 0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	210.883,68	16,67% 35.154,31	16,67% 35.154,31	16,67% 35.154,31	16,67% 35.154,31	16,67% 35.154,31	16,67% 35.112,13	100,00% 210.883,68
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	210.883,68	16,67% 35.154,31	16,67% 35.154,31	16,67% 35.154,31	16,67% 35.154,31	16,67% 35.154,31	16,67% 35.112,13	100,00% 210.883,68
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6.220.397,48	12,45% 810.958,27	14,38% 877.311,13	18,01% 1.137.973,97	23,51% 1.455.360,96	15,74% 1.002.573,00	15,90% 936.220,15	100,00% 6.220.397,48
2.1	AV. VICENTE ALEXANDRINO	1.026.601,07	25,00% 256.650,27	25,00% 256.650,27	25,00% 256.650,27	25,00% 256.650,26	25,00% 256.650,26	25,00% 1.026.601,07	100,00% 1.026.601,07
2.2	AV. HÉLIO PEDROSA CASTELO	406.072,14	25,00% 101.518,04	25,00% 101.518,04	25,00% 101.518,04	25,00% 101.518,02	25,00% 101.518,02	25,00% 406.072,14	100,00% 406.072,14
2.3	AV. JOSÉ WALDEMAR RÉGO	460.414,37	25,00% 115.103,59	25,00% 115.103,59	25,00% 115.103,59	25,00% 115.103,60	25,00% 115.103,60	25,00% 460.414,37	100,00% 460.414,37
2.4	AV. ODILON AGUIAR	1.350.745,48	25,00% 337.686,37	25,00% 337.686,37	25,00% 337.686,37	25,00% 337.686,37	25,00% 337.686,37	25,00% 1.350.745,48	100,00% 1.350.745,48
2.5	RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA	265.411,42	25,00% 66.352,86	25,00% 66.352,86	25,00% 66.352,86	25,00% 66.352,86	25,00% 66.352,84	25,00% 265.411,42	100,00% 265.411,42
2.6	RUA CEL. LOURENÇO FEITOSA	669.879,93	25,00% 167.469,98	25,00% 167.469,98	25,00% 167.469,98	25,00% 167.469,98	25,00% 167.469,98	25,00% 669.879,93	100,00% 669.879,93
2.7	RUA GERVINA MARIA L.P. MOREIRA	372.771,45	25,00% 93.192,86	25,00% 93.192,86	25,00% 93.192,86	25,00% 93.192,86	25,00% 93.192,86	25,00% 372.771,45	100,00% 372.771,45
2.8	RUA HENRIQUETA DE ARAÚJO SERRA	362.108,76	50,00% 181.054,38	50,00% 181.054,38	50,00% 181.054,38	50,00% 181.054,38	50,00% 181.054,38	50,00% 362.108,76	100,00% 362.108,76
2.9	RUA JORNALISTA HELDER FEITOSA	272.665,25	50,00% 136.332,63	50,00% 136.332,63	50,00% 136.332,63	50,00% 136.332,63	50,00% 136.332,63	50,00% 272.665,25	100,00% 272.665,25
2.10	RUA JOSÉ SIMIÃO; RUA LUIS ANTONIO; RUA PROJ. QUATRO (CONTORNO PRAÇA)	211.717,94	50,00% 105.858,97	50,00% 105.858,97	50,00% 105.858,97	50,00% 105.858,97	50,00% 105.858,97	50,00% 211.717,94	100,00% 211.717,94
2.11	RUA JÚLIO GONÇALVES DA SILVA (CONTINUAÇÃO)	109.605,19	50,00% 54.802,60	50,00% 54.802,60	50,00% 54.802,60	50,00% 54.802,60	50,00% 54.802,60	50,00% 109.605,19	100,00% 109.605,19
2.12	RUA LICINHO ARAGÃO SERRA	90.023,75	50,00% 45.011,88	50,00% 45.011,88	50,00% 45.011,88	50,00% 45.011,88	50,00% 45.011,88	50,00% 90.023,75	100,00% 90.023,75

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

OBRA: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 DESCRIÇÃO: REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA  
 LOCAL: TAUÁ - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

DATA: 24/10/2022 BDI: 26,74%  
 FONTE: 202303 - Fortaleza 113,90% - 03/2023  
 SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 92,85% 47,75% 05/2021  
 SICRO 2 201611 COM DESONERAÇÃO 98,81% - 03/2017  
 SICRO NOVO 202210 COM DESONERAÇÃO - - 01/2023  
 SINAPI 202301 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023  
 Condições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
2.13	RUA MONSENHOR ODORICO DE ANDRADE	367.286,31					50,00 %	50,00 %	100,00 %
2.14	RUA TEMÍSTOCLES FIALHO	255.094,42					50,00 %	50,00 %	100,00 %
3	REASSENTAMENTO	1.439.285,79	3,64 %	13,35 %	16,04 %	18,04 %	16,79 %	7,09 %	76,95 %
3.1	AV. CEL. VICENTE ALEXANDRINO DE SOUSA	331.792,68	135.432,09	274.865,70	342.518,34	342.518,28	241.692,56	102.258,82	1.439.285,79
3.2	RUA HENRIQUETA DE ARAÚJO SERRA	117.771,99	82.948,18	82.948,18	82.948,18	82.948,14	16,79 %	7,09 %	76,95 %
3.3	RUA JORNALISTA HELDER FEITOSA	92.163,63	29.443,00	29.443,00	29.443,00	29.442,99			100,00 %
3.4	AV. JOSÉ WALDEMAR RÉGO	141.052,54	23.040,91	23.040,91	23.040,91	23.040,90			100,00 %
3.5	AV. ODILON AGUIAR	416.681,90		35.263,13	35.263,13	35.263,13	25,00 %		100,00 %
3.6	RUA ABIGAIL CIDRÃO DE OLIVEIRA	99.015,86		104.170,48	104.170,48	104.170,48	25,00 %		100,00 %
3.7	RUA JÚLIO GONÇALVES DA SILVA (CONTINUAÇÃO)	38.177,62			24.753,98	24.753,98	24.753,98	24.753,92	99.015,86
3.8	RUA LUCINHO ARAGÃO SERRA	31.034,98					50,00 %	50,00 %	100,00 %
3.9	RUA TEMÍSTOCLES FIALHO	86.716,56			21.679,15	21.679,15	21.679,15	15.517,48	31.034,98
3.10	AV. HÉLIO PEDROSA CASTELO	84.878,03			21.219,51	21.219,51	21.219,51	21.679,11	86.716,56
		7.870.566,95	981.544,67	1.187.331,14	1.515.646,62	1.833.033,55	1.279.419,87	1.073.591,10	7.870.566,95
			981.544,67	2.168.875,81	3.684.522,43	5.517.555,98	6.796.975,85	7.870.566,95	



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINAC EIRO

OBRA:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	DATA:	24/10/2022	BDI:	26,74%
DESCRIÇÃO:	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	VERSÃO	202303 - Fortaleza	HORA	113,90%
LOCAL:	TAUA - CE	SE INFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	SICRO 2	201611 COM DESONERAÇÃO		47,76%
		SICRO NOVO	2022110 COM DESONERAÇÃO		-
		SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO		01/2023
		Composições	PRÓPRIA		02/2023
					0,02%
					0,00%

DENNIS BZYL  
Assinado de forma digital por  
DENNIS BZYL  
FEITOSA:616887033  
49  
FEITOSA:61688703349  
Data: 2023.06.14 14:48:25 -05'00'

DENNIS BZYL FEITOSA  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU Ce Nº A71444-5



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA :</b> 24/10/2022	<b>BDI :</b> 26,74%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			113,90%
			47,78%
			-
			84,44%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

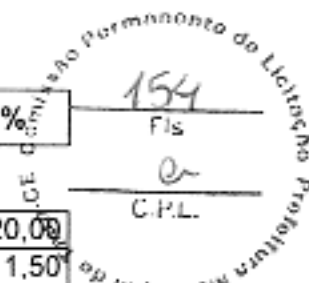
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,00</b>	<b>7,19</b>

**Horista = 113,90%**  
**Mensalista = 71,28%**

**A + B + C + D**

  
 154  
 Fis  
 C.P.L.

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA :</b> 24/10/2022	<b>BDI :</b> 26,74%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SFINFRA	02/1.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					09/2023
					09/2021
					03/2017
					01/2023
					02/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

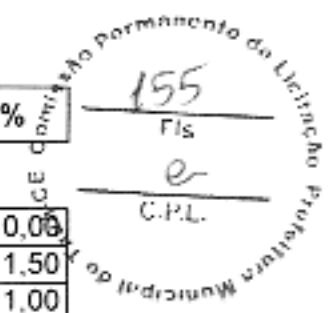
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**


  
155  
Fis  
e  
C.P.L.



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA :</b> 24/10/2022	<b>BDI :</b> 26,74%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	02/7.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			113,90%
			-
			83,85%
			47,76%
			-
			-
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

**Horista = 88,81%**

**Mensalista = 50,72%**

**A + B + C + D**

Comissão Permanente de Licitação  
15G  
Fls  
e  
C.P.L.  
Prefeitura Municipal de Tauá - CE

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA :</b> 24/10/2022	<b>BDI :</b> 26,74%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SRC	2023/03 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			03/2023
			05/2021
			03/2017
			01/2023
			02/2023
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**Horista = 84,44%**  
**Mensalista = 47,48%**

**A + B + C + D**

**DENNIS BZYL** Assinado de forma digital por DENNIS BZYL  
**FEITOSA:616** FEITOSA:61688703349  
**88703349** Dados: 2023.06.14 14:49:26 -03'00'

**DENNIS BZYL FEITOSA**  
**ARQUITETO E URBANISTA**  
**CAU Ce Nº A71444-5**

Comissão Permanente de Licitação  
 157  
 Fis  
 er  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Tauá

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>DATA :</b> 24/10/2022	<b>BDI : 26,74%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REASSENTAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DEMOLIDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ - CE	SRC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	null	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
L	LUCRO	7,30
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
S	SEGURO	0,20
G	GARANTIAS	0,20
R	RISCOS	0,56
C	COFINS	3,00
PIS	PIS	0,65
ISS	ISS	2,00
CPRB	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>23,52</b>



**BDI = 26,74%**

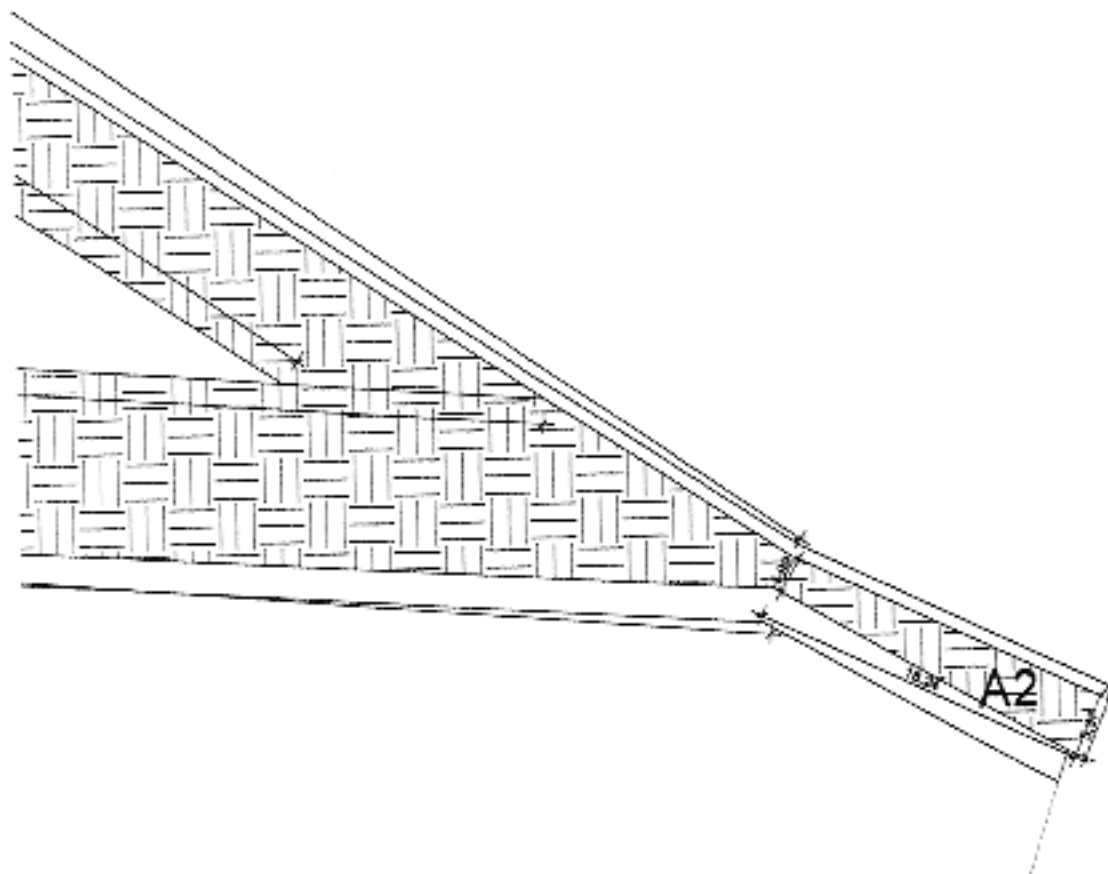
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

DENNIS BZYL  
 FEITOSA:6168870334  
 9

Assinado de forma digital por  
 DENNIS BZYL FEITOSA:6168870334  
 Data: 2023.06.14 14:49:54 -03'00'

**DENNIS BZYL FEITOSA**  
**ARQUITETO E URBANISTA**  
**CAU Ce N° A71444-5**





RRT Nº  
DE RRT ANEXA  
REGISTRO

Assinado de forma digital por  
DENNIS BZYL  
70334



Projeto: DENNIS BZYL FEITOSA		Projeto: URB
Conteúdo Prancha: DEMOLIÇÃO	Escala: INDICADA	Etapa: EXE
		Desenho:

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Taubaté

160  
Fis  
C.P.L.

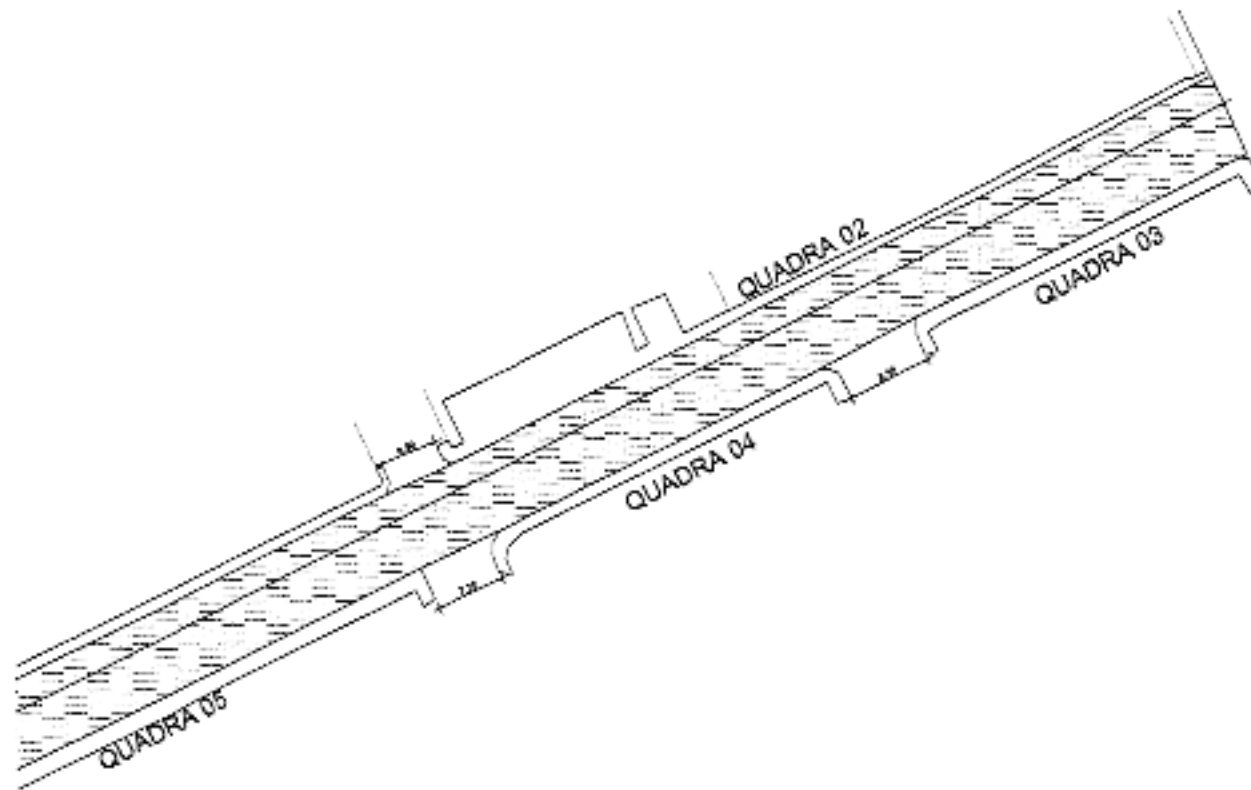


<p>SIT Nº VIA RUI ANERA RISORINO</p>	
<p>ODINE RPA PARTICULARIZAÇÃO Nº 001/2019</p>	<p>DATA DE EMISSÃO DO RPA: 12/05/2019</p>
<p>DESCRIÇÃO DO PROJETO: ARQUITETO E URBANISTA C.A.U. Nº 171444-B</p>	
<p>CAVALHEIRA</p>	
<p><b>Observações:</b></p> <p>1) Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.</p> <p>2) Qualquer dúvida ou modificação deverá ser comunicada aos proprietários.</p> <p>3) As medidas necessárias à execução das obras serão coladas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel sem a verificação dos mesmos.</p> <p>4) O presente projeto constitui-se em propriedade intelectual de autoria exclusiva, custódia e sigilo, conforme a Lei Estadual nº 104 de 24.12.1995, e a partir do cancelamento das diretas autoras patrimoniais no processo (do sistema de obras e licitação que se destina, permanecerão sempre em caráter de sigilo, de integral propriedade dos (dos) mesmos autores) que subsistirá no âmbito de sua finalidade, mediante autorização e remissão específica para tal, no caso de que utilizado em outro local.</p>	
<p>8</p> <p>COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ</p>	

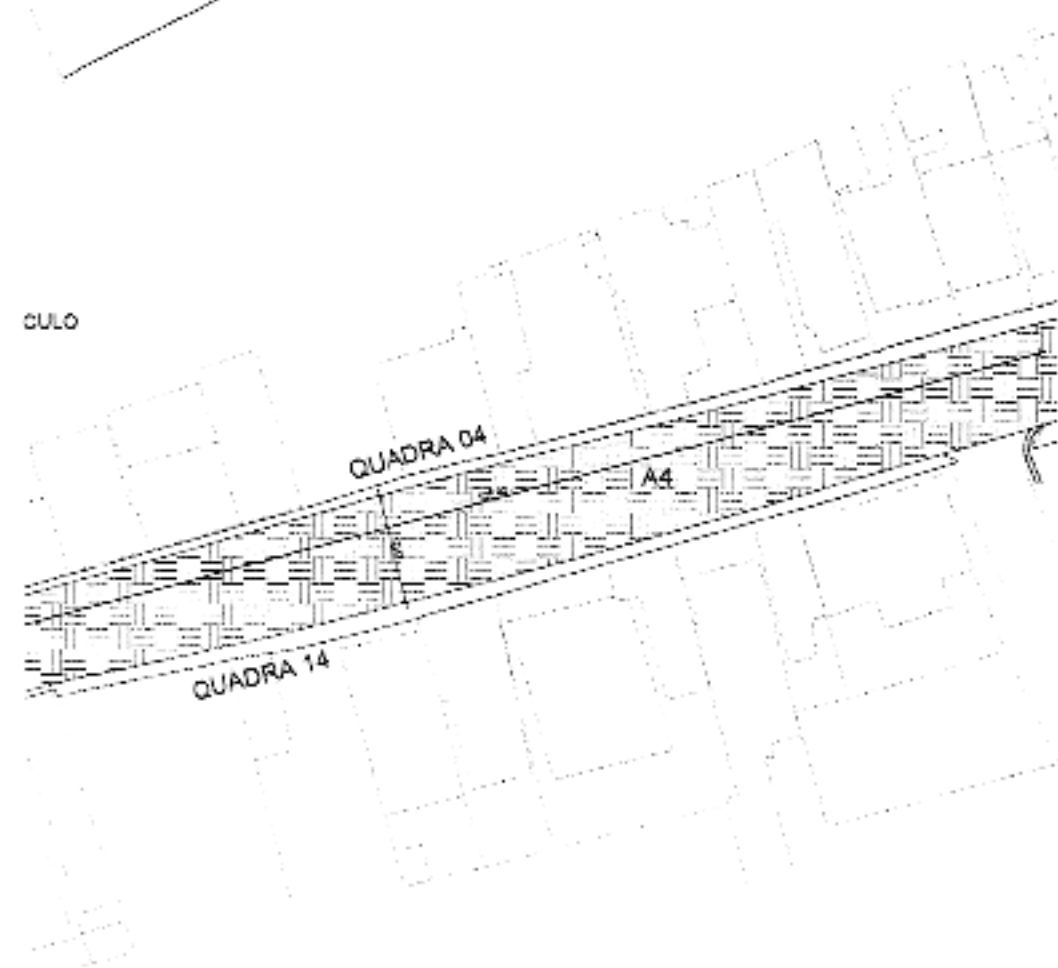


<p><b>ERT Nº</b> <b>VIDE RAT ANEXA</b> <b>REGISTRO</b></p> <p>DESENHO: [illegible] NITIDAA162703240 [illegible]</p> <p><b>DOMINE: [illegible]</b> <b>ARQUITETO E PROJETISTA</b> <b>CRAL Nº 471448</b></p> <p><b>TAJAHORA</b></p>	
<p><b>Observações:</b></p> <p>1) Todas as medidas deverão ser verificadas no canteiro de obras.</p> <p>2) Qualquer dúvida ou modificação deverá ser comunicada aos projetistas.</p> <p>3) As medidas necessárias à execução das obras estão contidas no projeto, não sendo, portanto, recomendável a falta de instrumentos sobre o canteiro para a verificação das mesmas.</p> <p>4) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seus autores, conforme a lei brasileira 5.131 de 24.12.1926, e portanto os direitos autorais pertencem exclusivamente aos mesmos para a obra e não a que se encontra, sendo que os mesmos deverão ser devidamente registrados em nome dos autores, de acordo com a legislação pertinente, sob pena de nulidade do presente documento e remuneração exclusiva para os autores de sua utilização em obra posterior.</p>	
<p><b>MONDRIAN</b> Arquitetura e Engenharia</p>	<p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TALÁ</p> <p>PROJETO: REQUALIFICAÇÃO DA RUA ADIGAL CORAÓ</p> <p>L004</p>



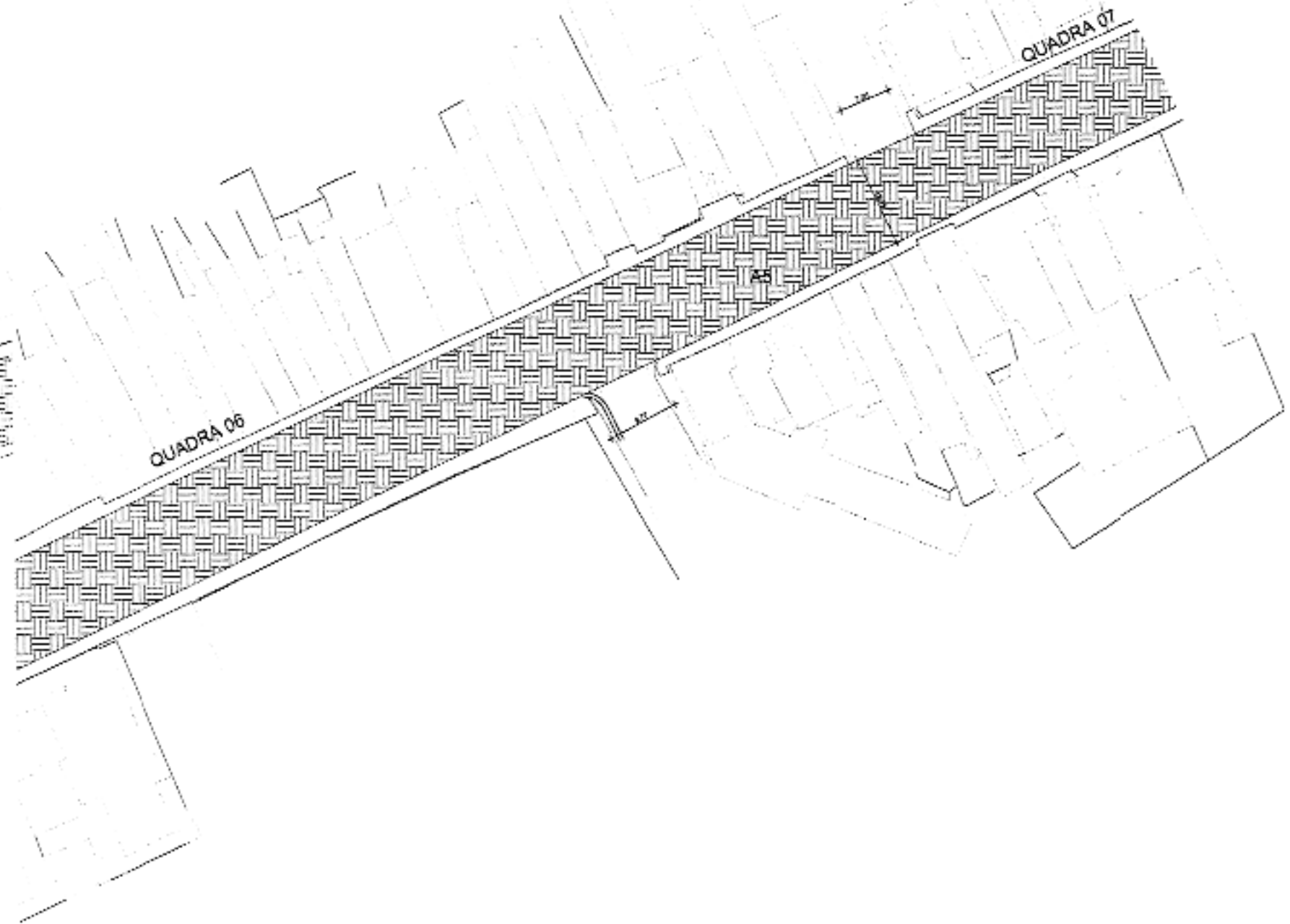


<p>RET Nº VIA RET ANEXO REGISTRO</p>	
<p>OMBR S2/L FOTOGRAFIA/PLANO 20.000/1:500</p>	
<p>OMBR S2/L, FOTOGRAFIA ANGUSTO E URBANISTA CALLE Nº 27-4442</p>	
<p>CAUÇUBA</p>	
<p>Observações:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.</li> <li>2) Qualquer revisão ou modificação deverá ser comunicada aos projetos.</li> <li>3) As medidas necessárias à execução das obras serão coladas no projeto, não sendo devolvidas, devendo recomendar-se o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação das mesmas.</li> <li>4) O presente projeto constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a lei brasileira nº 124 de 24.12.1996, e obriga o cliente dos direitos patrimoniais respectivos (ou sucessor para a obra e obra a qual se refere, renunciando sempre de direito de autoria, de integral propriedade dos) (mesmo(s) autor(es) que possiblvil vir a despor dela, mediante documento e renúnciação específicas para tal, no caso de sua utilização em outro local.</li> </ol>	
	<p>COMITE PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ</p> <p>PROJETO REQUALIFICAÇÃO DAS RUAS HENRIQUETA ARAUJO, ABRIL, ORRÃO E HELDOR FETOSA</p> <p>LOCAL: Taubaté, SP</p>

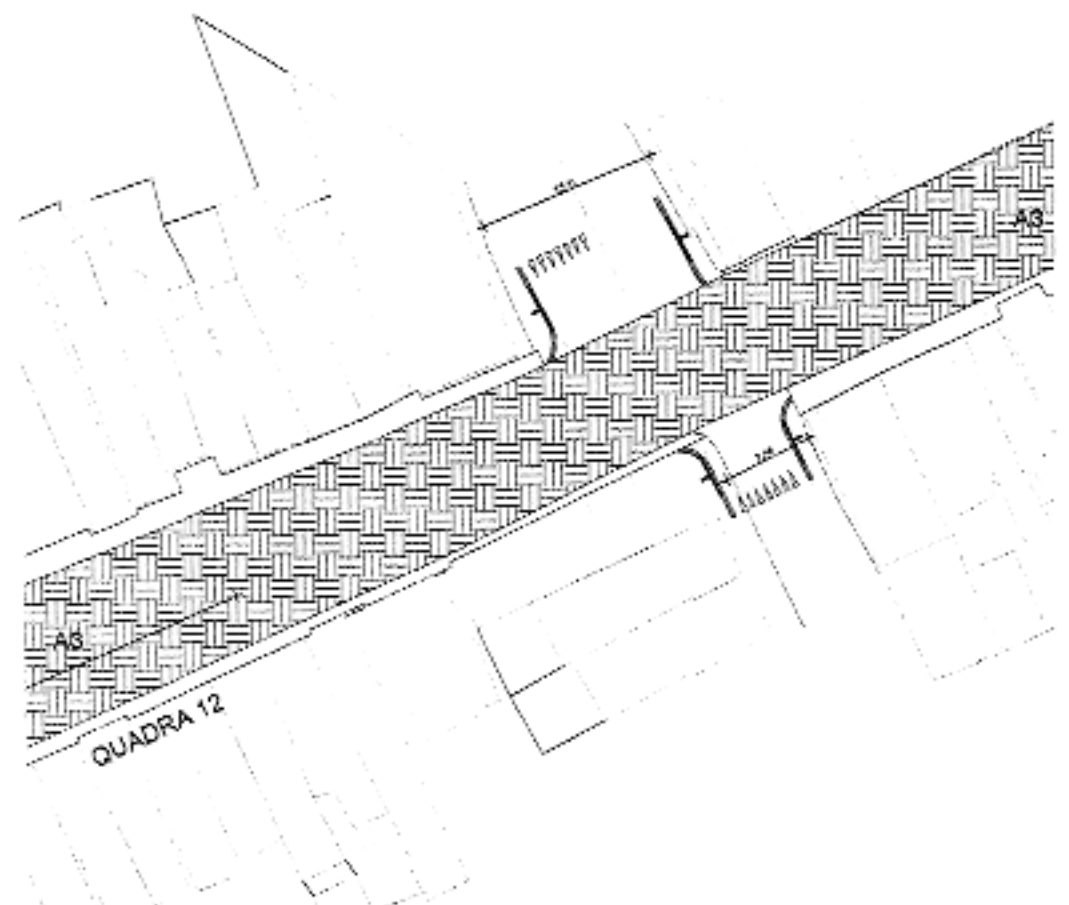


**ART. 1º**  
**VICE ART. ANEXA**  
**REGISTRO**  
 DENIS DYLL  
 RFO/TAUBATÉ/SP  
 INSCRIÇÃO Nº 1049  
 DENIS DYLL, PÉLODA  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 C.A.U. Nº 111444 E  
 CAUCREX

**Observações:**  
 1) Todas as medidas deverão ser tomadas no campo de obra.  
 2) Qualquer dúvida ou modificação deverão ser comunicadas aos proprietários.  
 3) As medidas necessárias à execução das obras estão contidas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação das mesmas.  
 4) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seus autores, conforme a lei brasileira nº 104 de 24.10.1966, e obriga o cedente dos direitos autorais pelo presente instrumento de licitação para a obra e para a que se deriva, tornando-se sempre de natureza exclusiva, de forma protegida por (ou mesmo) os (ou) que possuída vir a ser dela, mediante ocorrer a remuneração específica para lei, no caso de sua utilização em outro local.



2.3 MEMÓRIA DE CÁLCULO



ÁLCULO

<p>PROJ. Nº <b>VEDE RST ANEXA</b> REGISTRO</p> <p>DEZENIS SZYL RÉTORA 41668703245 CENSO 874.71034</p> <p>DEZENIS SZYL, FÉLIXIA ARQUITETA E URBANISTA CAU Nº 4714445</p> <p>CALIFORNIA</p>	
<p>Observações:</p> <p>1) Todas as medidas deverão ser utilizadas no canteiro de obras.</p> <p>2) Qualquer dúvida ou modificação deverá ser comunicada aos proprietários.</p> <p>3) As medidas necessárias à execução das obras serão coladas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação das mesmas.</p> <p>4) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seus autores, conforme a Lei Federal nº 114 de 24/12/1996, e garante a criação dos direitos morais e patrimoniais respectivos tão somente para o autor e local a que se destinou, reservando-se todos os direitos de reprodução, de integral propriedade dos (mesmo(s) autor(es) que poderão vir a depor delas, mediante autorização e remuneração específicas para tal, no caso de sua utilização em outro local.</p>	
<p>Arquitetura e Engenharia</p>	<p>CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE TALUÁ</p> <p>PROJETO REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA GONÇALVES VESINTE ALEXANDRINO SOUZA</p> <p>LOCAL TALUÁ - CEARÁ</p>





RUAS TERRENO NATURAL



RUAS TERRENO NATURAL QUE RECEBERÃO PARALELEPÍEDO



RUAS COM PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO



PAVIMENTO ALFÁLTICO

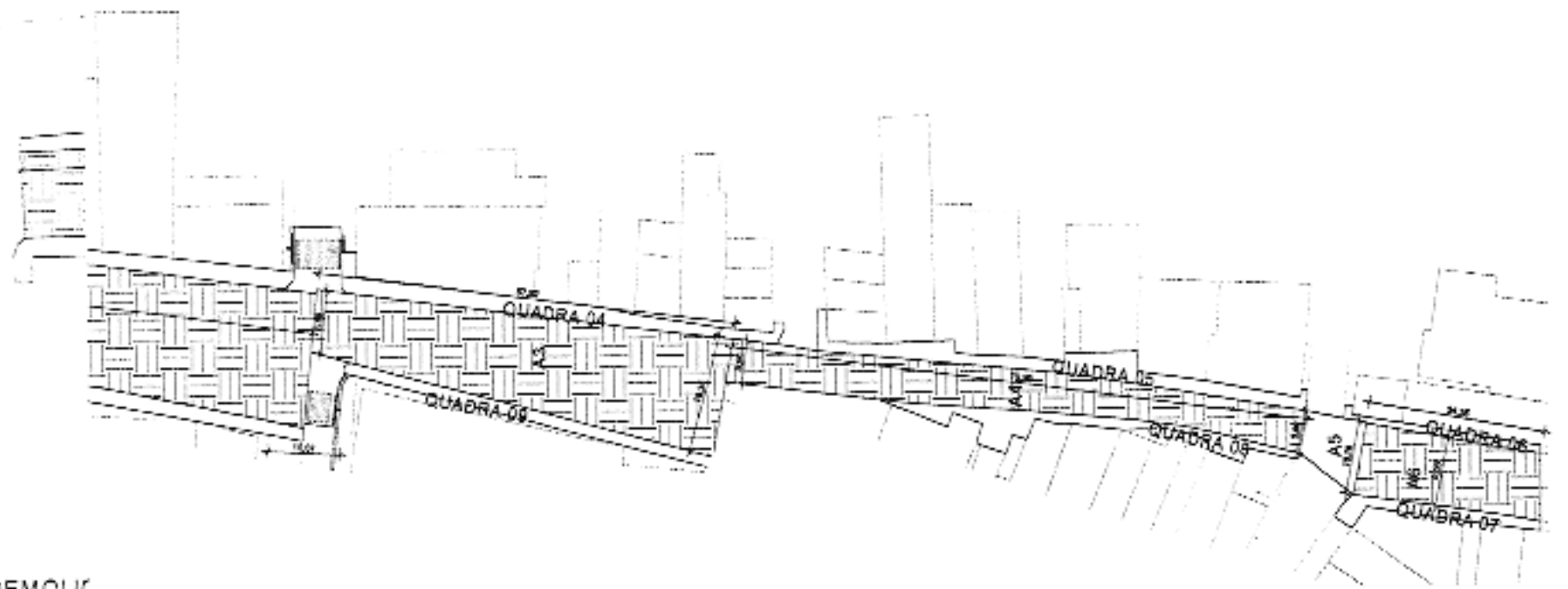


<b>RTM Nº</b> <b>VERBA ANUA</b> <b>RESUMO</b>	
<b>DENISEZYL</b> <b>RETOCADOR</b>	<small>EMPRESA RESPONSÁVEL</small> <small>INSCRIÇÃO ESTADUAL</small> <small>INSCRIÇÃO MUNICIPAL</small>
<b>DRYDEZYL TÉCNICA</b> <b>ARQUITETO E URBANISTA</b> <b>CRU DA SP AVISIA S</b>	
<b>CAUSADA</b>	
<b>Observações:</b> 1) Todas as medidas decorrentes do projeto no sentido de obras. 2) Qualquer alteração ou modificação durante a execução deve ser aprovada. 3) As medidas necessárias à execução das obras serão efetuadas no projeto, não sendo permitida a execução de obras de alteração de obra e projeto e a verificação das mesmas. 4) O projeto é emitido em propriedade intelectual de autoria exclusiva, conforme a lei brasileira nº 24.243/77, sendo vedada a cópia ou a reprodução sem a autorização expressa do autor para a utilização em qualquer forma e para qualquer fim, sem o consentimento escrito do autor. De igual importância, o autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização em qualquer forma e para qualquer fim.	
	
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE TATUAPÉ PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS.	



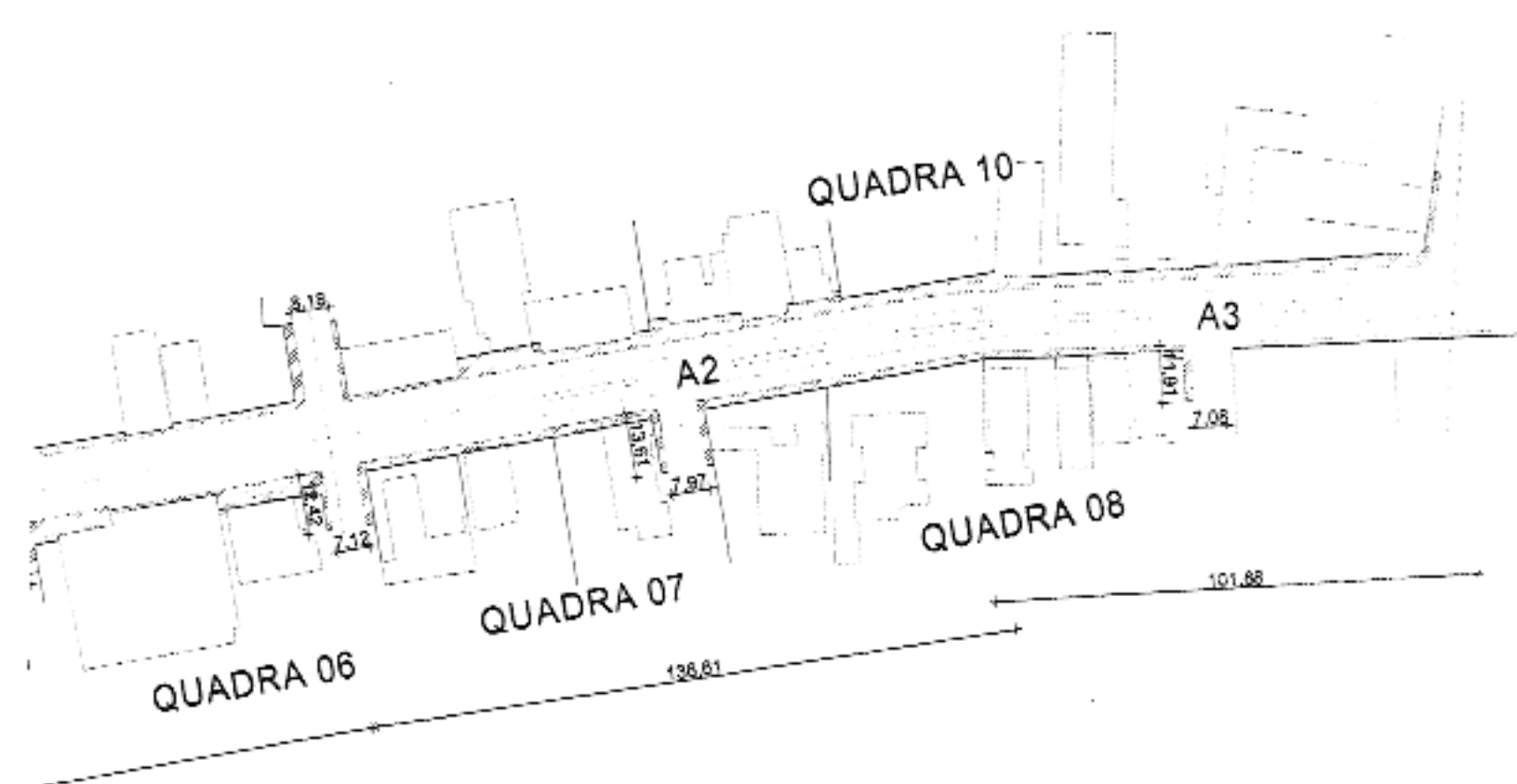






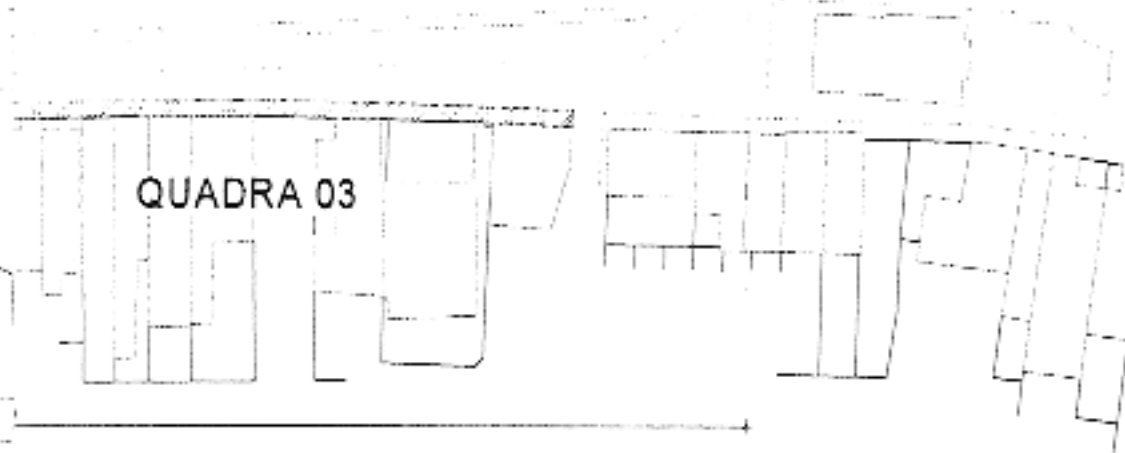
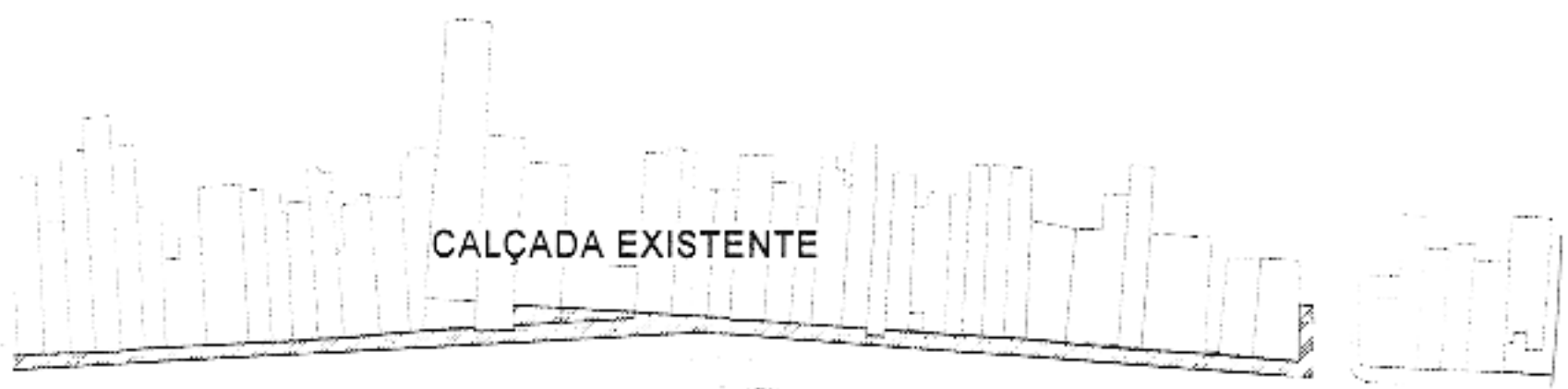
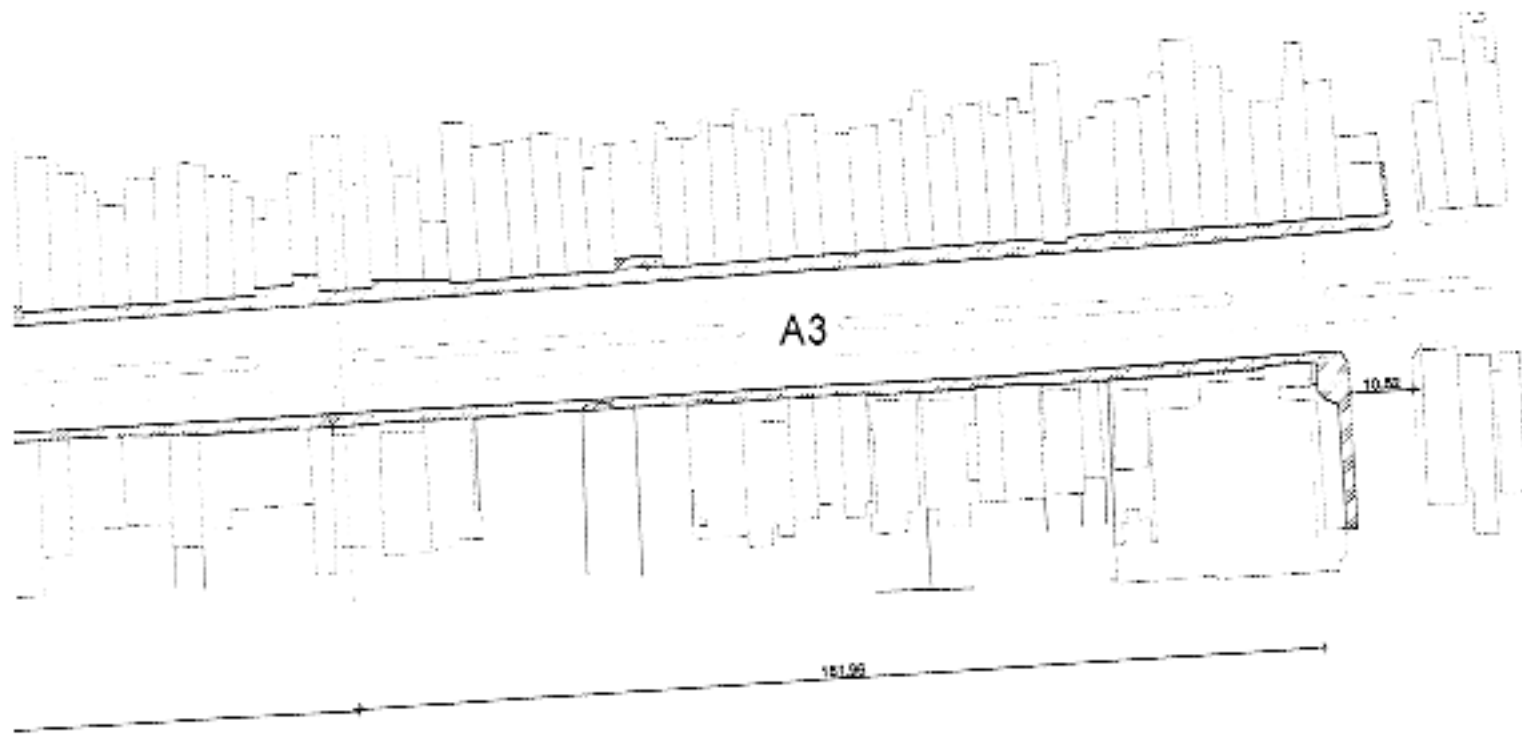
DEMOLIÇÃO  
ESCALA: 1:800

<b>RRT Nº</b> <b>VIDE RRT ANEXA</b> <b>REGISTRO</b>	
DENNIS BZYL <small>Assinado de forma digital por DENNIS BZYL FEITOSA 61688703349</small> FEITOSA61688703349 <small>Cad. nº 30712828114829-01/20</small>	
DENNIS BZYL FEITOSA ARQUITETO E URBANISTA CAU Cb Nº A71444-5 CAUCREA	
<b>Observações:</b> 1) Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras. 2) Qualquer dúvida ou modificação deverão ser comunicadas aos projetistas. 3) As medidas necessárias à execução das obras estão cotadas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação das mesmas. 4) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a Lei Brasileira 5.194 de 24.12.1999, e abrange a cessão dos direitos autorais patrimoniais respectivos tão somente para a obra e local a que se destina, remanejando sempre os referidos direitos autorais, de integral propriedade do(s) mesmo(s) autor(es) que poderá(ão) vir a dispor dela, mediante documento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.	
	CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ  PROJETO REQUALIFICAÇÃO DA RUA GERVINA MOREIRA  LOCAL TAUBATÉ - CEARÁ
Fone: + 55 85 9 9981.2030 Taubaté/Fortaleza - Ceará - Brasil	Projeto: DENNIS BZYL FEITOSA Conteúdo Prancha: _____ Escala: _____
	Projeto: URB Etapa: _____



DMC  
ESCALA 1

<p>ART. 17 VISTO PRT ANECA REGISTRO</p>	
<p>DEMAR EYR RITONAMATOSIAO</p>	<p>DEMAR EYR RITONAMATOSIAO</p>
<p>DEMAR EYR, PERCELA ARQUITETO, CUBAISTA CAU Nº 171444-2</p>	
<p>CAUCORA</p>	
<p>Observações:</p>	
<p>1) Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras.</p>	
<p>2) Qualquer dúvida ou modificação deverão ser comunicadas aos proprietários.</p>	
<p>3) As medidas necessárias à execução das obras estão indicadas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o local para a verificação das mesmas.</p>	
<p>4) O presente projeto encontra-se em propriedade intelectual de seus autores, conforme a lei número 5.104 de 24.12.1906, e abrange a criação dos direitos autorais patrimoniais respectivos do conjunto para a obra e total e que se declara, em anexo, sempre os referidos direitos autorais, de origem e propriedade dos mesmos, autor(es) que poderão vir a sofrer danos, mediante documento e ratificação específica para tal, no caso de sua utilização em outra obra.</p>	
<p>CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ</p>	
<p>PROJETO REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA HÉLIO PEDRINA</p>	
<p><b>MONDRIAN</b></p>	



DEMOLIÇÃO +  
10740-1-30

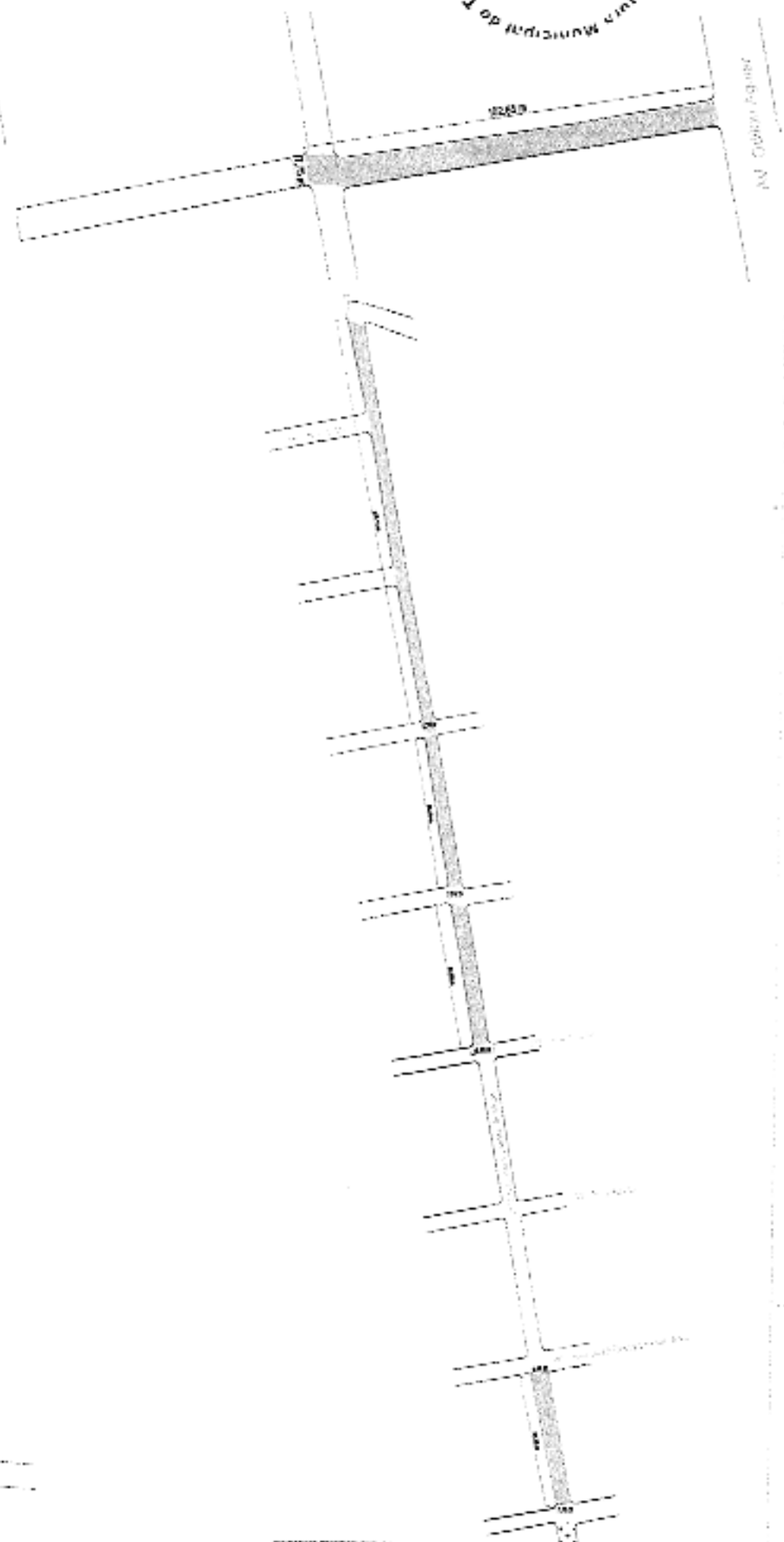
<p>RUT Nº VIDE RRT ANEXO REGISTRO</p>	
<p>DENOMIN. FOTOGRAFIA FOTOSA1080703349</p>	
<p>UNIDADE REG. PROFISS. ARQUITETO E URBANISTA CAU Nº 171444-5</p>	
<p>CHAMADA</p>	
<p>Observações:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Todas as medidas devem ser conferidas no terreno de obra.</li> <li>2) Qualquer dúvida ou modificação deverá ser comunicada aos projetistas.</li> <li>3) As medidas necessárias à execução das obras estão contidas no projeto, não sendo, portanto, responsabilizada a sua de instrumentos sobre o papel para a realização das mesmas.</li> <li>4) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seus autores(as), conforme a lei brasileira nº 104 de 24.12.1996, e sempre a ordem dos autores e a ordem específica do trabalho para a obra e local a que se destina, mantendo-se sempre os direitos autorais, de integral propriedade dos(s) autor(es) autor(es) que prestaram os serviços, mediante documento e renúnciação expressa para tal, no caso de sua utilização em outro local.</li> </ol>	
<p>CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ</p>	
<p>PROJETO RENOVAÇÃO DE CALÇADA E PAVIMENTAÇÃO</p>	



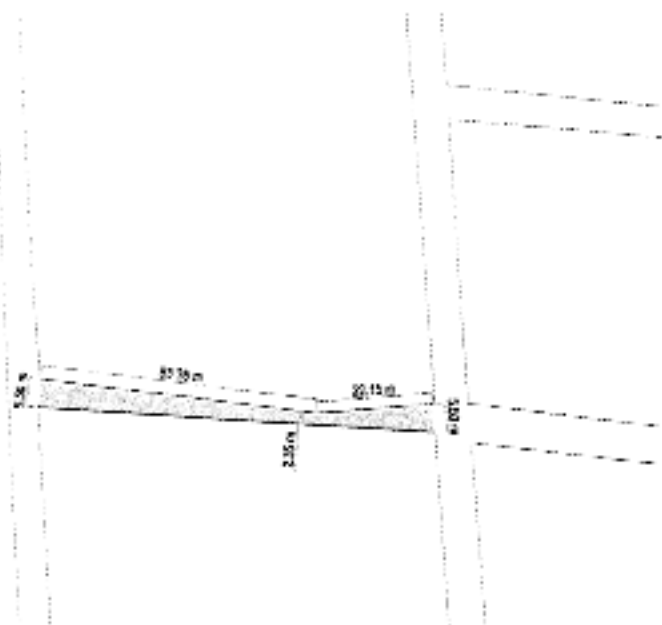




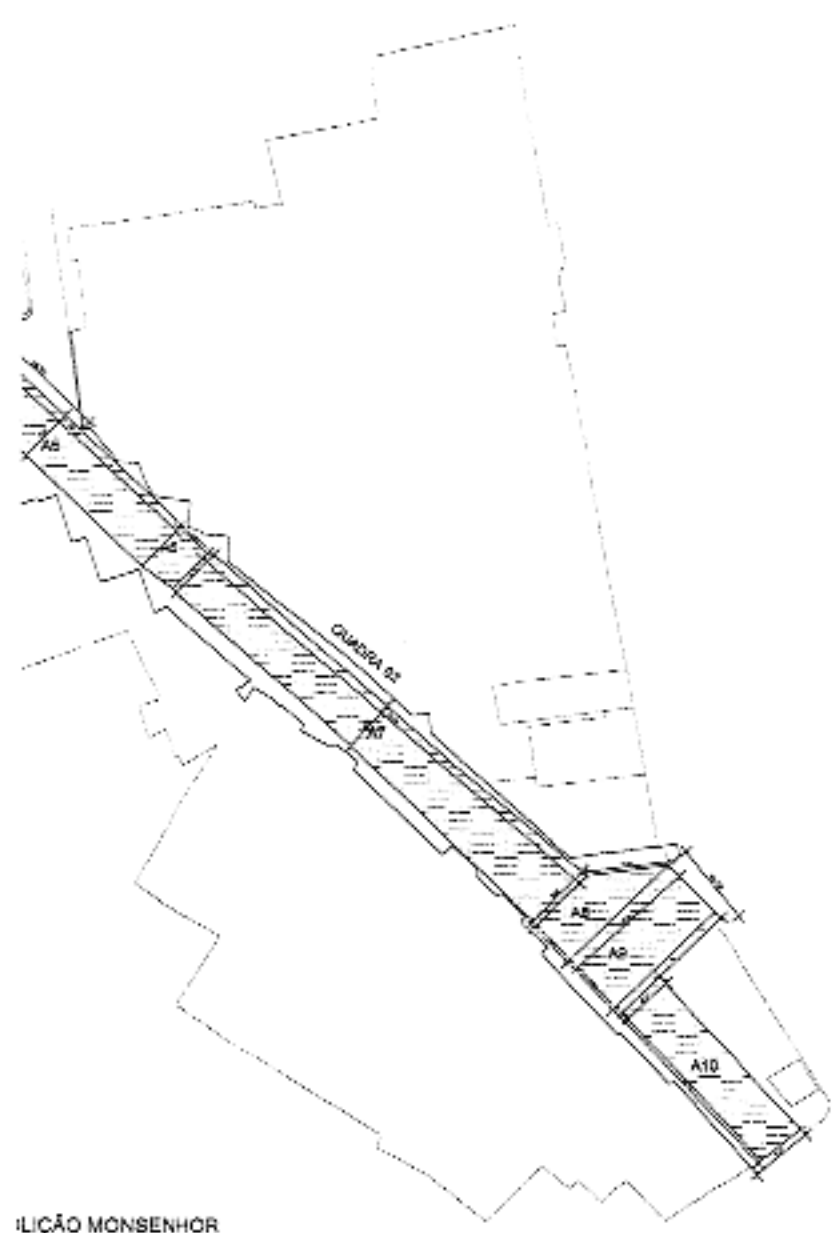
### 41) Joaquim Alves Ferreira



### 42) Rua Sebastião Leitão



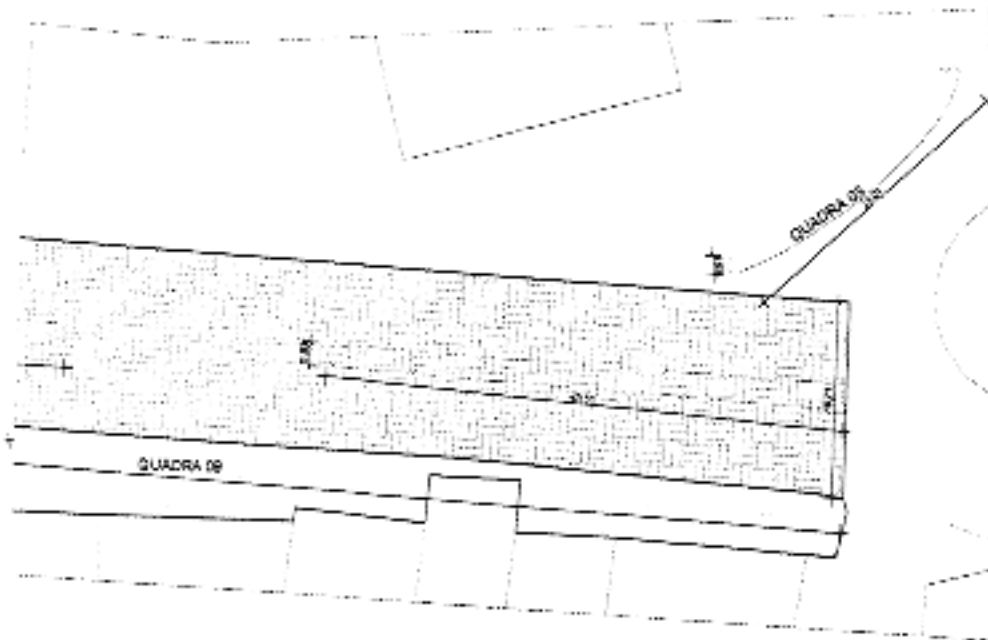
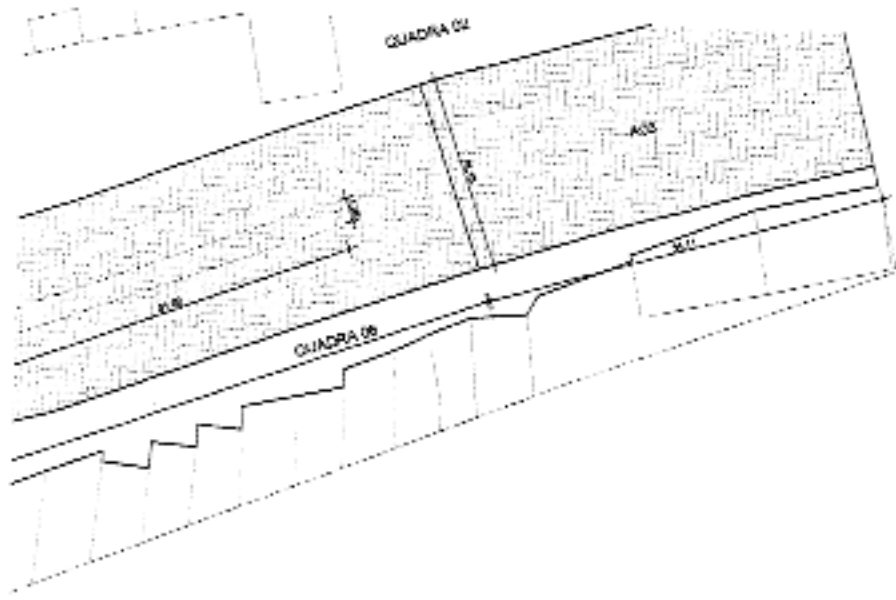
<p>RETAR          VIDE ART. 100, PAR. 1º          RESOLUÇÃO</p>	
<p>DENOM. 827L          RUA SEBASTIÃO LEITÃO</p>	
<p>DESENHO DE PROJ. CIVIL          PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2012          PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2012</p>	
<p>PROJETO CIVIL          PROJETO CIVIL          PROJETO CIVIL</p>	
<p>CONDIÇÕES:          1) Todas as medidas deverão ser tomadas no sentido de obra.          2) Os limites de obra e as condições de obra serão comunicados aos proprietários.          3) A obra deverá ser executada de acordo com o projeto em anexo, com o prazo de obra de 30 dias úteis a contar da data de início das obras, podendo ser prorrogada caso necessário.          4) O projeto de obra deverá ser executado de acordo com o projeto em anexo, com o prazo de obra de 30 dias úteis a contar da data de início das obras, podendo ser prorrogada caso necessário.          5) O prazo de obra deverá ser executado de acordo com o projeto em anexo, com o prazo de obra de 30 dias úteis a contar da data de início das obras, podendo ser prorrogada caso necessário.          6) O prazo de obra deverá ser executado de acordo com o projeto em anexo, com o prazo de obra de 30 dias úteis a contar da data de início das obras, podendo ser prorrogada caso necessário.</p>	
<p>PROJETO CIVIL          PROJETO CIVIL          PROJETO CIVIL</p>	



ILIAÇÃO MONSENHOR  
100

RRT Nº VIDE RRT ANEXA REGISTRO	
DENNIS BZYL RPT02A0165870349	Inscrição Profissional em Engenharia de Arquitetura e Urbanismo Nº 165870349
DENNIS BZYL, FETOSA ARQUITETO E URBANISTA CAVOCCA	
<b>Observações:</b> 1) Todas as medidas deverão ser contadas no sentido de cima. 2) Qualquer dúvida ou modificação deverão ser comunicadas aos projetistas. 3) As medidas necessárias à execução das obras estão contadas no projeto, não sendo, portanto, recomendável a sua alteração sem a aprovação dos mesmos. 4) O presente lote é avaliado em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a Lei Brasileira nº 794 de 24.12.1995, e abrange a cessão dos direitos autorais patrimoniais respectivos ao autor para a obra e local a que se refere, renunciando sempre os direitos autoriais, de integral propriedade dos (des) autor(es) que poderão vir a ser exercidos, mediante autorização e remuneração específicas por lei, no caso de sua utilização em outro local.	
	QUANTO PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ PROJETO REQUALIFICAÇÃO DA AV. MONSENHOR DIOGO LOCAL TAUBATÉ - CEARÁ





<p align="center"><b>RIT 1º</b> <b>VICE REY ANTONIA</b> <b>REGISTRO</b></p> <p><small>DESCRIÇÃO DO TERRENO: 124</small> <small>PROPOSTA Nº: 124/2014</small></p> <p><b>DOUTOR RUYL PEIXOTO</b> <b>ARQUITETO E URBANISTA</b> <small>CRU/CA Nº 471244</small></p>	
<p><b>QUADRA:</b></p>	
<p><b>Observações:</b></p> <p>1) Todas as medidas deverão ser verificadas no terreno de obra.</p> <p>2) Qualquer dúvida ou modificação deverá ser comunicada em prévia.</p> <p>3) As medidas referentes à situação das obras terão validade no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos como a trena para a verificação das medidas.</p> <p>4) O presente trabalho destina-se em propriedade (domínio de uso) privativa, conforme a lei brasileira nº 134 de 24.12.1967, e abrange a situação dos direitos e ônus patrimoniais relativos ao terreno para a obra e todo o que se deriva, compreendendo sempre os ônus dos direitos e ônus, de direito propriedade (domínio de uso) que poderão vir a incorrer sobre, mediante documentação e sanções específicas para tal, no caso de sua utilização em outro local.</p>	
	<p><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ</p> <p><b>PROJETO:</b> REQUALIFICAÇÃO DO TERRENO WALDEMAR REGO</p>

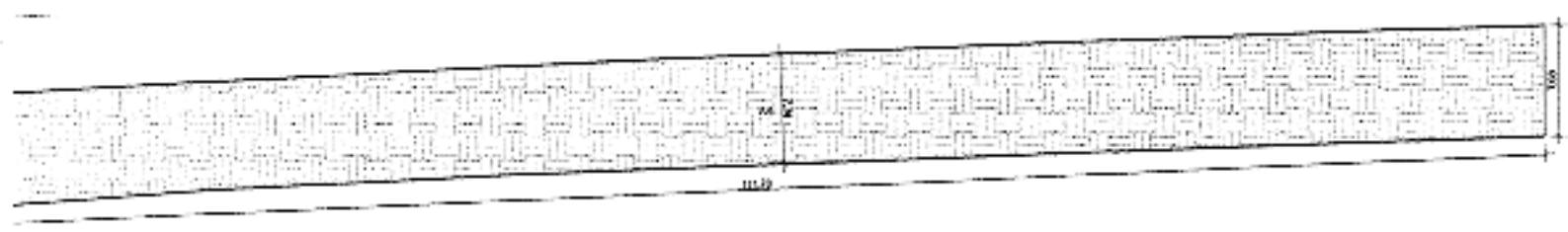


RRT Nº VIDE RRT ANEXO REGISTRO	
DONIS S2YL NÚCLEO #14417114-0	Nº de Inscrição Profissional Nº de Inscrição Profissional
DONIS S2YL NÚCLEO ARQUITETO E LÍQUIDANTE DAL/DE Nº 471444-0	
CALUCREA	
<b>Observações:</b> 1) Todas as medidas deverão ser conferidas no canteiro de obras. 2) Qualquer erro ou modificação deverá ser comunicada aos projetistas. 3) As medidas necessárias à execução das obras estão contidas no projeto, não sendo, portanto, recomendativa a ver de instrumentos sobre o projeto e a verificação das mesmas. 4) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de ANEXO S2YL, conforme a Lei Brasileira nº 124 de 24.12.2006, e a obra e o resultado dos direitos autorais pertencentes respectivamente ao autor e ao editor e local a que se aplica, ficando desde sempre de inteira responsabilidade do autor e do editor, mediante o presente e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.	
	CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE TALITÁ PROJETO REQUALIFICAÇÃO DO TRILHO DA JULO GONÇALVES

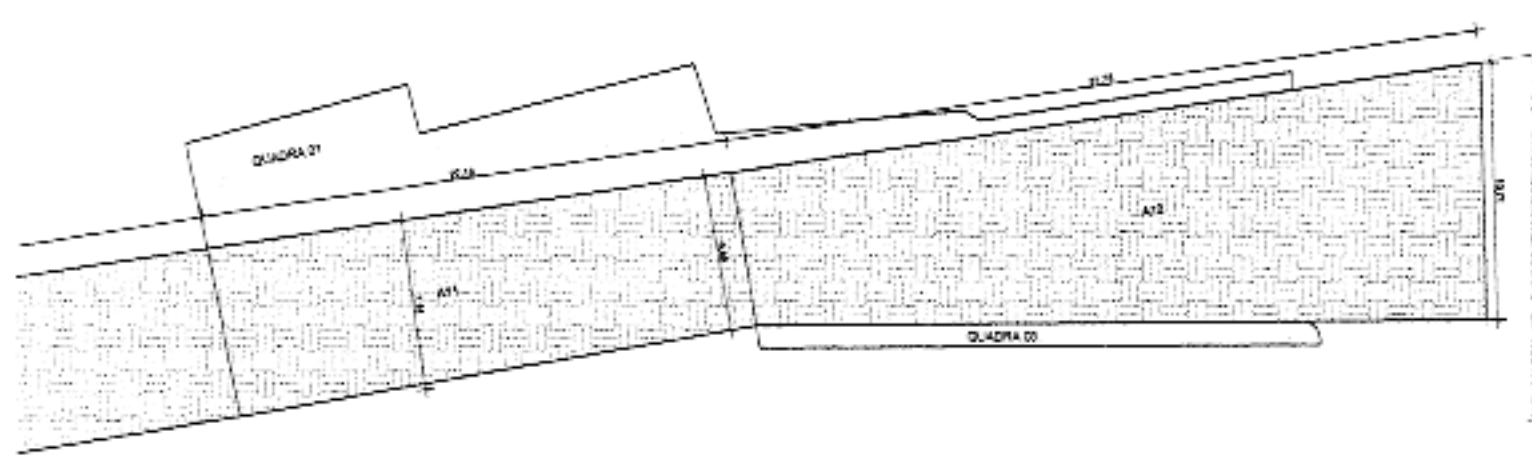


<b>ART N°</b> <b>VIDE ART ANEXO</b> <b>REGISTRO</b>	
<b>DEBENS 6274</b> <small>Valor: R\$ 1.000,00 em 01/08/2010</small> <b>NOTA 6158100349</b> <small>Valor: R\$ 1.000,00 em 01/08/2010</small>	
<b>DRIZIA KATYLLA FELTOGA</b> <b>ARQUITETA E URBANISTA</b> <b>CAU DE Nº 87364/5</b>	
<b>CAUOREA</b>	
<b>Observações:</b> 1) Todas as medidas deverão ser conferidas no terreno de obra. 2) Qualquer dúvida ou modificação deverão ser comunicadas aos proprietários. 3) As medições realizadas à execução das obras serão coladas no projeto, não sendo, portanto, honoráveis e os instrumentos sobre o papel para a verificação das mesmas. 4) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de nossa autoria, conforme a Lei Brasileira nº 104 de 24.10.1996, e obriga o cliente a reconhecer os direitos autorais respectivos ao presente projeto e local e que se deriva, transmissão sempre da autoria dos autores e a não ser possível a qualquer momento a reprodução ou a utilização em outro local, mediante pagamento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.	
 <b>MONDRIAN</b> Arquitetura e Engenharia	<b>CLIENTE</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ <b>PROJETO</b> REQUALIFICAÇÃO DOS TRACHEOS LIGADOS AO ANEXO <b>LOCAL</b> TAUBATÉ - OCARA

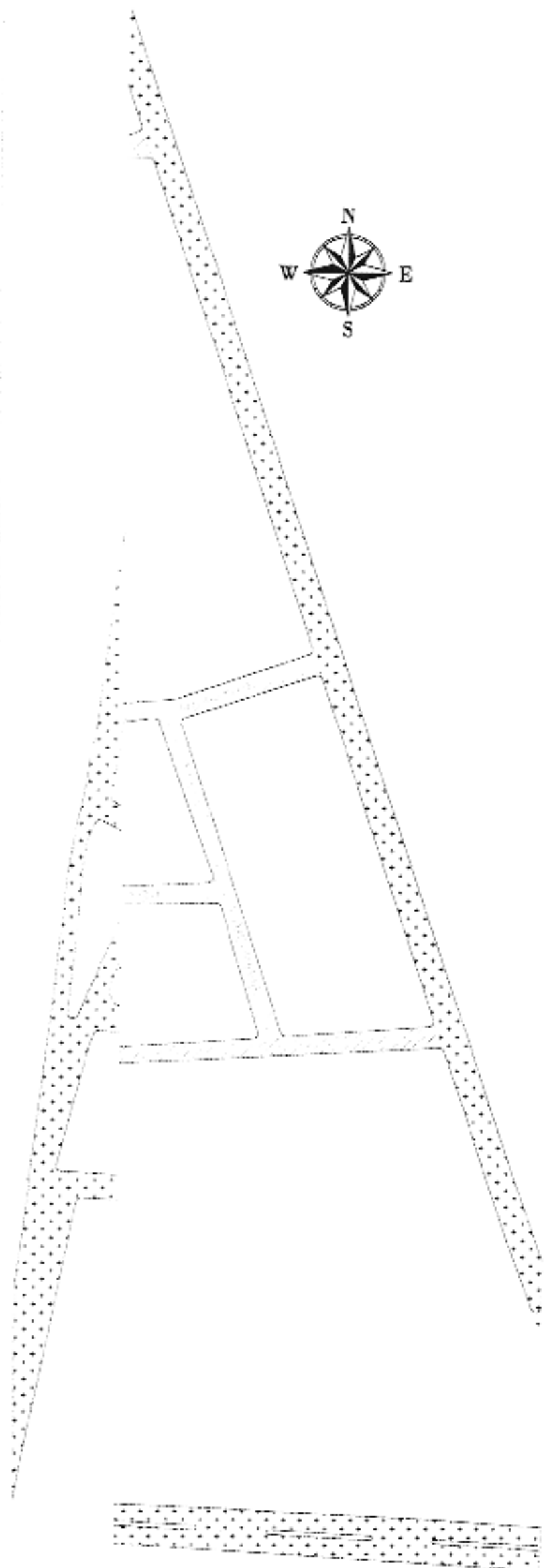








DE  
MO

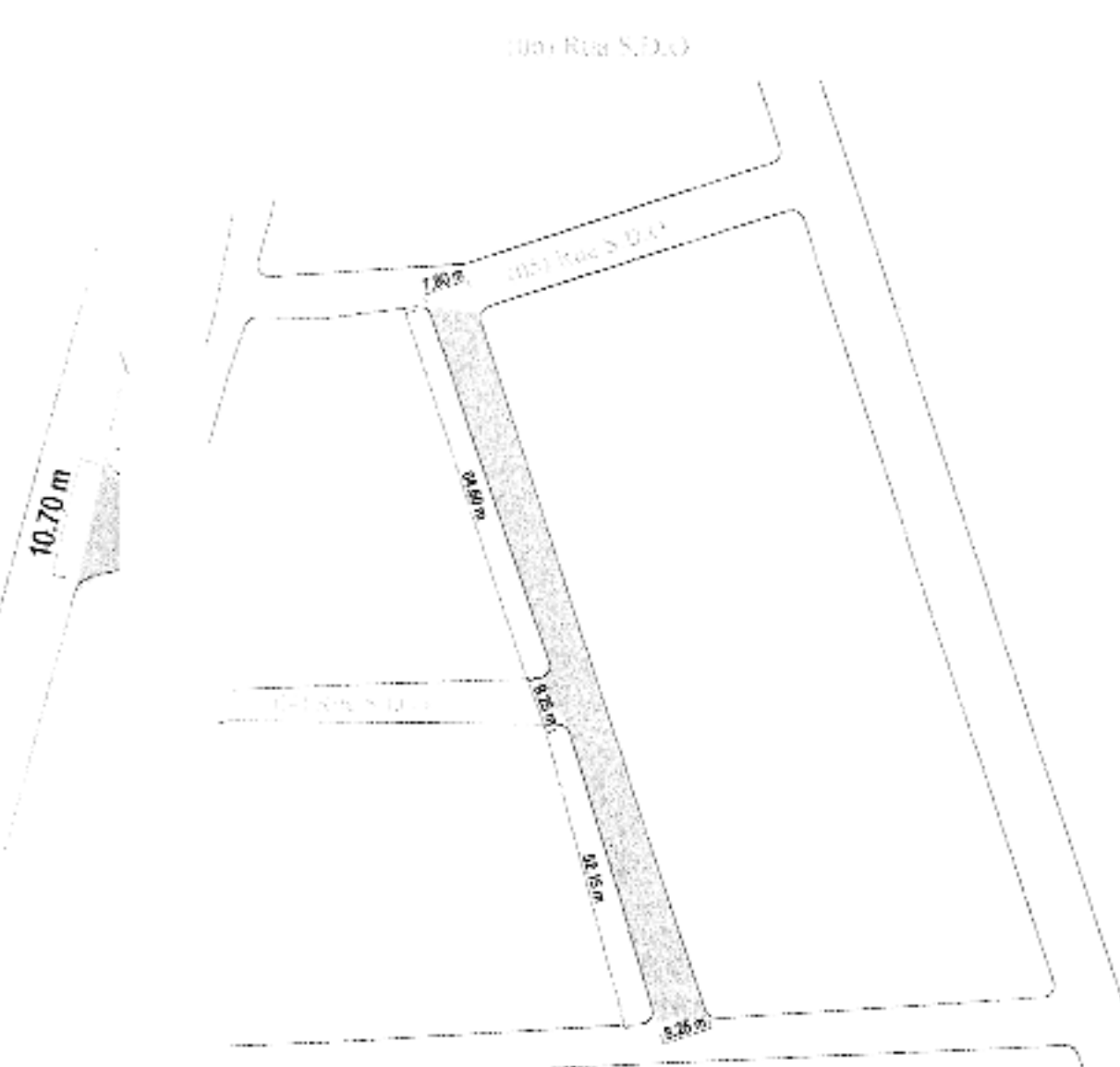
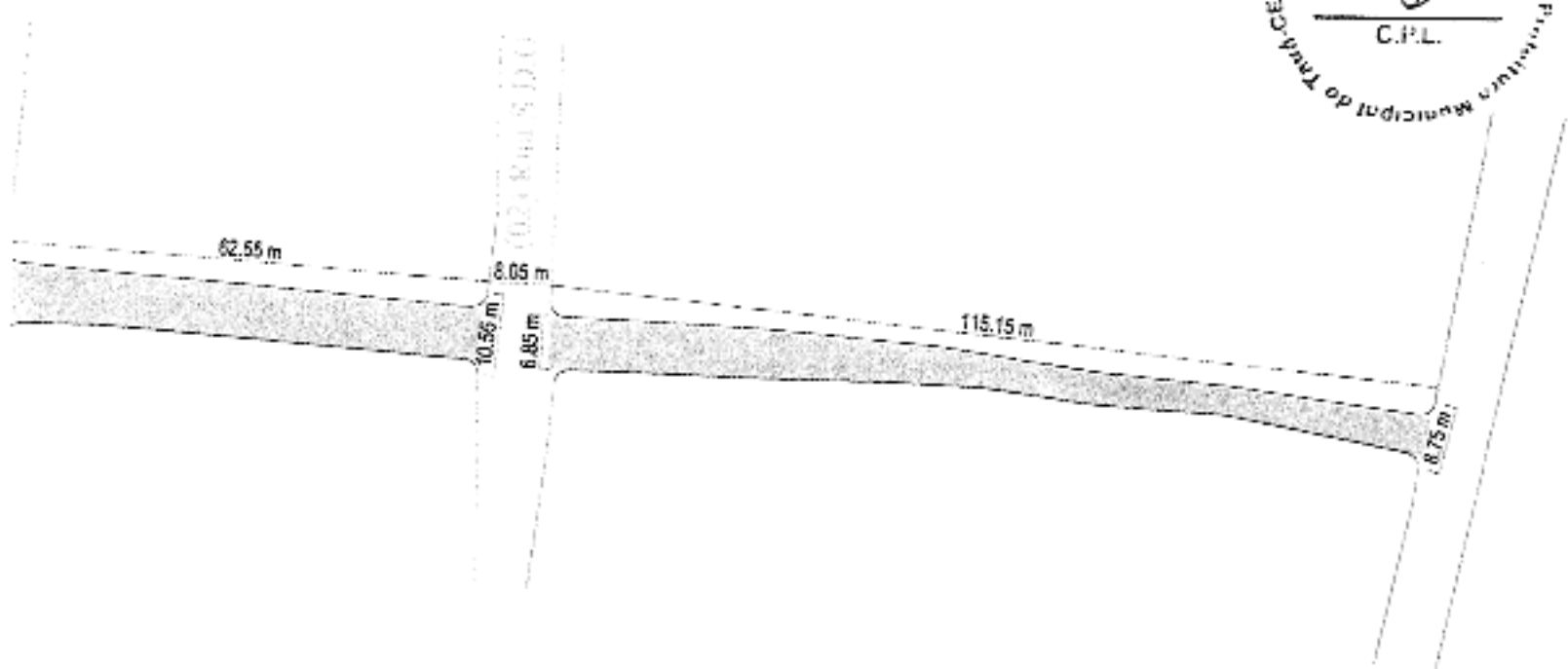


<p><b>PROJ. Nº</b> <b>VIC. ART. AMBA</b> <b>REGISTRO</b></p> <p><b>DENNIS SZYL</b> <small>Arquiteto e Urbanista</small> <b>FOTOGRAFIA</b> <small>Arquiteto e Urbanista</small> <b>DENNIS SZYL, FOTOGRAFIA</b> <b>ARQUITETO E URBANISTA</b> <b>CALL DA Nº 4174410</b></p> <p><b>CAUCIONA</b></p>	
<p><b>Observações:</b></p> <p>1) Todas as medidas deverão ser conferidas no campo de obras.</p> <p>2) Qualquer dúvida ou modificação deverão ser comunicadas aos proprietários.</p> <p>3) As medidas necessárias à execução das obras serão coletadas no terreno, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação das medidas.</p> <p>4) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de autoria exclusiva, conforme a Lei Brasileira nº 564 de 24.12.1955, e garante o respeito aos direitos exclusivos patrimoniais (autorais) da sociedade para a obra e local a que se refere, reservando sempre os referidos direitos autorais de qualquer propriedade (sua) (inventiva), autoral) que possa vir a ser criada, mediante autorização e transferência expressa para tal, no caso de sua utilização em outro local.</p>	
<p><b>MONDRIAN</b> Arquitetura e Engenharia</p>	<p><b>CLIENTE</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ</p> <p><b>PROJETO</b> PROJETO DE LICITAÇÃO DO TERMO TERMO DE LICITAÇÃO Nº 10/10</p> <p><b>LOCAL</b> TAUBATÉ - SP</p>



-  RUAS TERRENO NATURAL
-  RUAS TERRENO NATURAL QUE RECEBERÃO PARALELEPIPEDO
-  RUAS COM PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
-  PAVIMENTO ALFÁTICO

<p>POST Nº VIA RYT ANGEA RABBITO</p> <p>CHAVEZOL PATRICIA MARISSIMAS M. FERREIRA DA SILVA</p> <p>DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO AV. JOSÉ DE LIMA, 100 13.200-000 TAUBATÉ - SP</p>	<p>DIAGRAMA</p> <p>Observações:</p> <p>1) Todos os pontos de corte e de ligação deverão ser compatíveis com o projeto.</p> <p>2) Quando houver alterações no projeto, o autor deverá apresentar o projeto atualizado.</p> <p>3) As medições de áreas e volumes das obras serão feitas no local, não sendo possível recorrer ao uso de instrumentos como o planimétrico e o nível.</p> <p>4) O presente projeto é válido apenas para o lote de obras de pavimentação em paralelepípedos e asfalto, sendo que o autor deverá apresentar o projeto atualizado em conformidade com o edital de licitação e o projeto de execução de obras.</p>
--	--



PROJ. Nº  
 VER. INT. ANEXO  
 REGISTRADO

DEBMS SIVL  
 Nº 07054816820340

DEBMS SIVL, PERCELA  
 ARQUITETO E LÍQUIDISTA  
 CAUCIA AFATADOS

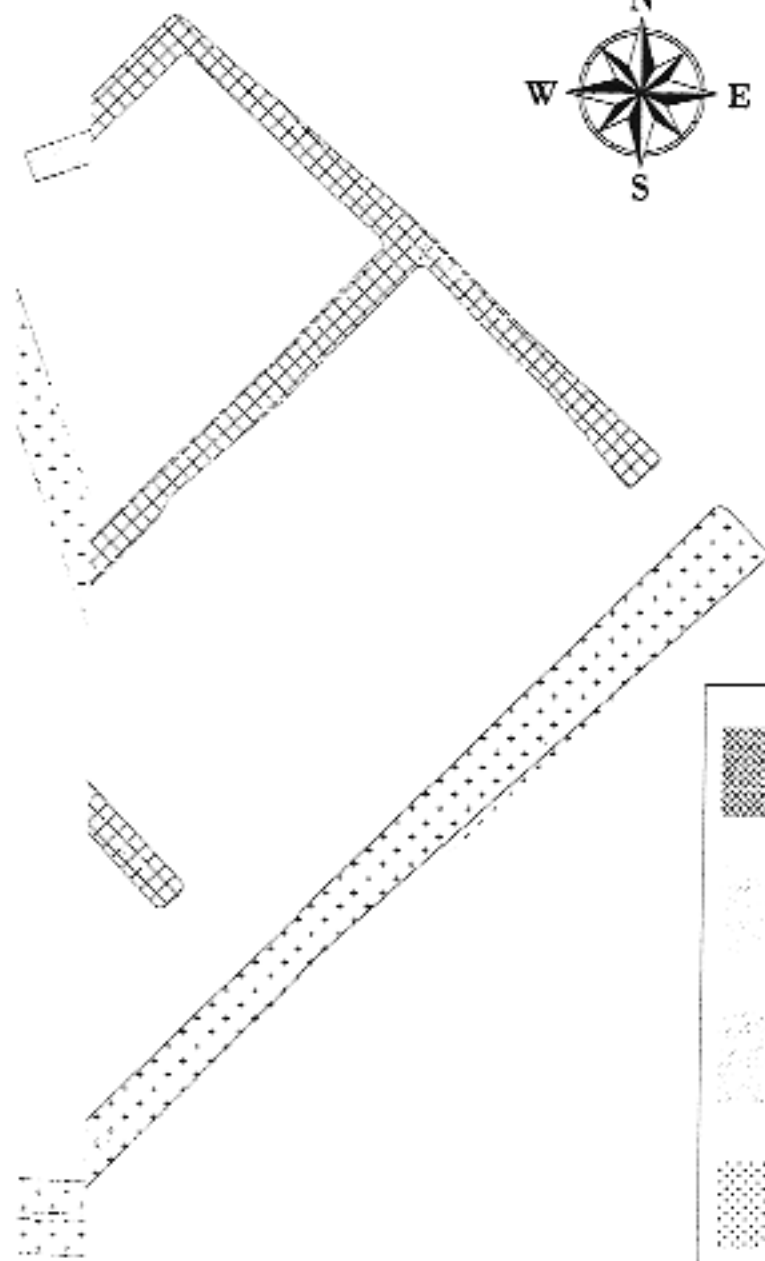
- Observações:
- 1) Todas as medidas deverão ser conferidas no campo de obras.
  - 2) Qualquer dúvida ou modificação deverão ser comunicadas aos projetos.
  - 3) As medidas necessitam de confirmação sobre o local onde no projeto, não sendo, portanto, responsabilizado o responsável técnico e o papel dele a verificação das medidas.
  - 4) O presente trabalho constitui-se em projeto de referência de valores e condições, conforme a lei de obras nº 154 de 24.12.1990, a ser executado dentro do prazo estabelecido pelo contrato de obra e não a que se refere, havendo sempre de ser observado, de acordo com a legislação em vigor, que o presente projeto serve apenas para fins de referência e não para fins de execução de obra.

**MONDRIAN**  
 Arquitetura e Engenharia

QUITE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ

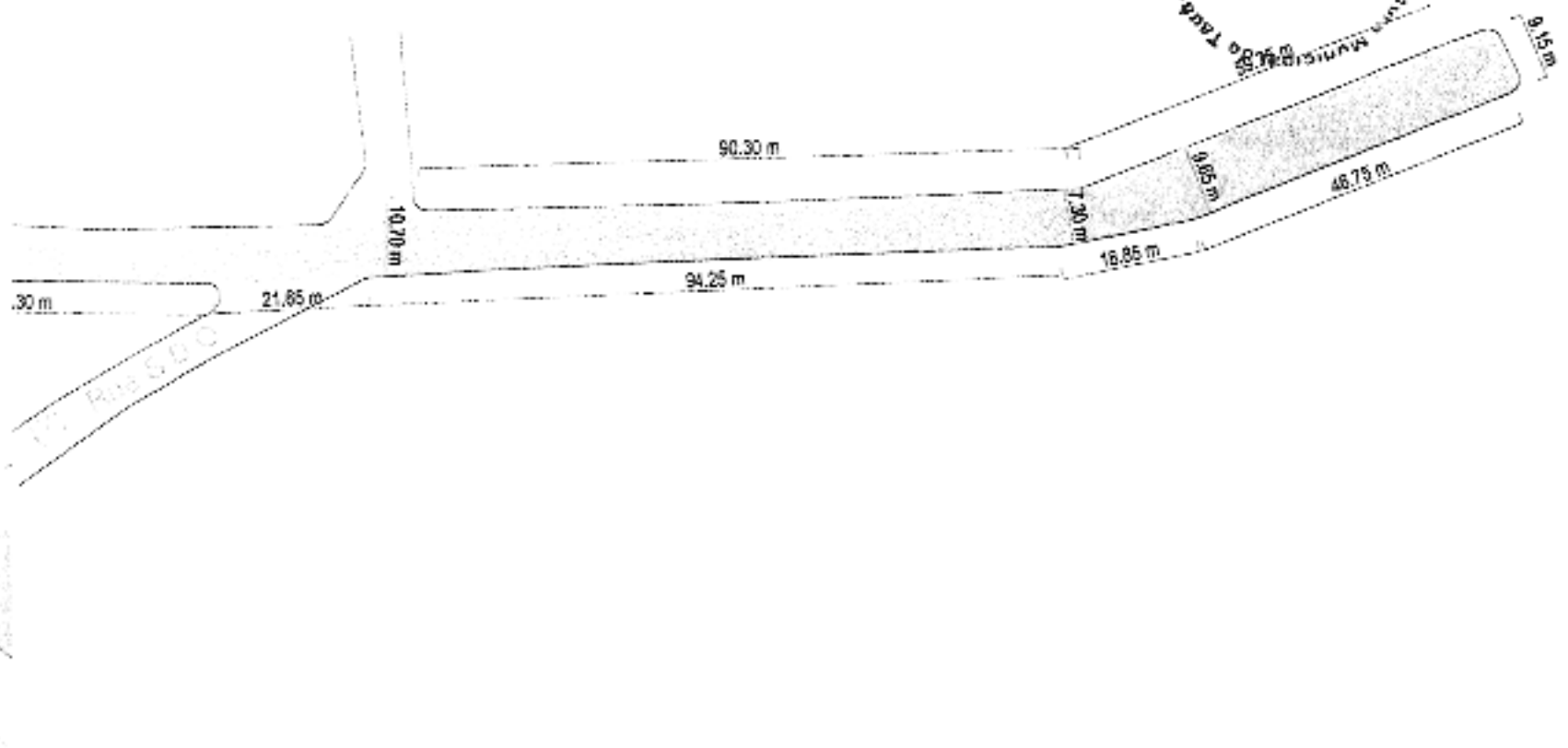
PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DE PAVIMENTO E AVENIDA  
 LOCAL  
 TAUBATÉ - SP





	RUAS TERRENO NATURAL
	RUAS TERRENO NATURAL QUE RECEBERÃO PARALELEPÉDRO
	RUAS COM PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO
	PAVIMENTO ALFALTICO

ART. 17 <b>VIDE RT ANEXO</b> REGISTRADO	
DENOM. SEV. <small>CONHECIMENTO REGISTRADO</small> PRT/DA-4168/201349 <small>CONHECIMENTO REGISTRADO</small>	
DATA: 14/01/2013 ARQUITETO: E. L. COSTA CRI. DEPARTAMENTO	
OBSERVAÇÕES: 1) Todas as medidas deverão ser conferidas no terreno de obra. 2) Qualquer alteração ou modificação deverá ser autorizada pelo projeto. 3) As medidas reais dadas em campo nos sites são as dadas no projeto, não sendo possível substituí-las a qualquer momento e sem o consentimento das mesmas. 4) O presente projeto encontra-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a Lei Federal nº 124 de 24.12.1966, e abrange a autoria, os direitos morais e patrimoniais. Qualquer uso não autorizado ou a cópia é considerada ilegal, reservando-se sempre os direitos autorais de todos os proprietários. Qualquer reprodução ou utilização sem a devida autorização é proibida, sob pena de sanção em caso de infração.	
 ARQ. LUIS E ENGENHEIRO	QUENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ PROJETO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS AVISADAS LOCAL: TAUBATÉ - SP



D.O



PROJ. DE  
**VERE ESTANÉIA**  
 REGISTRADO

DESCRIÇÃO DO PROJETO

**DESENHISTA RESPONSÁVEL**  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CREA Nº 171.110-0

**CAUSADA**

**Observações:**

- 1) Todas as medidas deverão ser conferidas no campo de obra.
- 2) Qualquer dúvida ou modificação deverá ser comunicada aos proprietários.
- 3) As medidas necessitam à execução das obras serão utilizadas no sentido das setas, sempre numerando o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação das mesmas.
- 4) O presente projeto encontra-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a Lei nº 5.130 de 26.12.1966, e não pode ser usado, reproduzido, publicado, registrado ou transmitido para a obra e local a que se refere, nem mesmo por meios eletrônicos, sem a prévia autorização escrita do(s) autor(es) ou do(s) responsável(es) pelo projeto. Qualquer uso não autorizado constitui violação e sujeita o infrator a sanções legais.

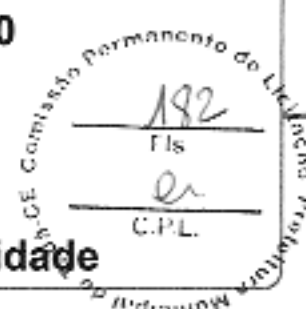
**MONDRIAN**  
 Arquitetura e Engenharia

**QUOTE**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ  
 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS  
 LOCAL: TAUBATÉ - SP

Fone: + 55 95 0 004 2000	Fax: 011 3523.7800	Projeto
Taubaté - SP	Arquitetura e Engenharia	AVC
Av. Pedro Álvares Cabral, N. 2420	Endereço: Rua S.D.C.	Data:
13060-000	11110	04/04
Maria Adelaide Fortalezinha	PLANTA DA RUA S.D.C.	04/04

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT 12944440****Verificar Autenticidade****1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**Nome Civil/Social: DENNIS BZYL FEITOSA  
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 616.XXX.XXX-49  
Nº do Registro: 000A714445**1.1 Empresa Contratada**

Razão Social: Bzyl Arquitetura e Construções Ltda-EPP

CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-89  
Nº Registro: PJ29340-7**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI12944440I00CT001  
Data de Cadastro: 29/03/2023  
Data de Registro: 29/03/2023  
Tipologia: PúblicoModalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: INICIAL  
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor do RRT**

Valor do RRT: R\$115,18

Pago em: 29/03/2023

**3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE****3.1 Serviço 001**Contratante: MUNICIPIO DE TAUÁ  
Tipo: Órgão Público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$280.000,00CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-47  
Data de Início: 01/07/2022  
Data de Previsão de Término:  
07/04/2023**3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico**

CEP: 63660000	Nº: 211	
Logradouro: RUA CORONEL LOURENCO FEITOSA	Complemento: ALTOS	
Bairro: CENTRO	Cidade: TAUÁ	
UF: CE	Longitude:	Latitude:

**3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico**

TRATA-SE DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, DRENAGEM E TERRAPLENAGEM DAS SEGUINTE RUAS E AVENIDAS PERTENCENTES AO MUNICIPIO DE TAUÁ:

Avenida Cel. Vicente Alexandrino De Sousa, Avenida Odilon Aguiar, Avenida José Waldemar Rêgo, Avenida Hélio Pedrosa Castelo, Rua Gervina Maria L. P. Moreira, Rua Henriqueta De Araújo Serra, Rua Júlio Gonçalves Da Silva (Continuação), Rua Abigail Cidrão De Oliveira, Rua Lucinho Aragão Serra, Rua Temístocles Fialho, Rua Cel. Lourenço Feitosa, Rua Jornalista Helder Feitosa, Rua Monsenhor Odorico De Andrade, Rua José Simião, Rua Luís Antônio; Rua Proj. Quatro (Contorno Praça Das Artes).



**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT 12944440****Verificar Autenticidade**

### 3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

### 3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO	Quantidade: 107794.7
Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 107794.7
Atividade: 1.8.7 - Projeto de sistema viário e acessibilidade	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 107794.7
Atividade: 1.8.7 - Projeto de sistema viário e acessibilidade	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1
Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1
Atividade: 1.10.2 - Caderno de especificações ou de encargos	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1
Atividade: 1.10.3 - Orçamento	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1
Atividade: 1.7.4 - Cronograma	Unidade: metro quadrado

### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
<b>SI12944440I00CT001</b>	<b>MUNICÍPIO DE TAUÁ</b>	<b>INICIAL</b>	<b>29/03/2023</b>

### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

### 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista DENNIS BZYL FEITOSA, registro CAU nº 000A714445, na data e hora: 29/03/2023 15:04:13, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.