

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## **PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA**

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 12.477,00  
M<sup>2</sup> DE RUAS NO MUNICÍPIO DE PICOS/PI.**

**DEZEMBRO – 2023**

CARLOS ALBERTO  
ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Assinado de forma digital por  
CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

## 1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia de Execução de Pavimentação em Paralelepípedo, referente à rua na Zona Urbana e Rural do Município de PICOS.

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

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

## **2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO**

### **2.1 – OBJETIVO**

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

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

### **2.2 – JUSTIFICATIVA**

Existem inúmeras vias sem pavimentação atualmente no município e, por isso sujeitas ao acúmulo d'água, produzindo lama no período chuvoso e muita poeira no período seco, provocando doenças respiratórias em crianças e idosos de família de baixa renda, algumas vias acumulam poças d'água em trechos da sua extensão, estas vias ainda podem apresentar buracos que as tornam quase intransitáveis, justificando-se, assim a pavimentação dessas áreas degradadas e insalubres.

Diante desse quadro, torna-se extremamente necessário dotar o município de condições físicas para que todos os seus habitantes tenham acesso digno e mobilidade garantida aos logradouros públicos.

Com a intervenção dessas áreas, surgem relevantes benefícios não só em relação à saúde, mas, também relacionados ao trânsito e a urbanização, evitando-se inclusive, erosões e transtornos aos usuários. Assegurará à população que se utiliza desses trechos, intervenções estruturais de maior importância para melhoria da sua qualidade de vida, proporcionando boas condições de tráfego, segurança e mobilidade.

### **3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO**

#### **3.1 - Localização**

A Secretaria do agronegócio e Empreendedorismo Rural vem através deste, apresentar o Projeto Básico para Pavimentação em Paralelepípedo no total de 12.477,00m<sup>2</sup> na Zona Urbana e Rural. O município de Picos possui uma área de 577 284 km<sup>2</sup>, e uma população estimada em 83 090 habitantes, segundo dados do IBGE de 2019, estando localizada no Sul do estado do Piauí, a 307 km de Teresina.

#### **3.2 – Aspectos Socioeconômicos**

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE ([www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)) e do Governo do Estado do Piauí ([www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)).

O município foi criado de 1989. A população total, segundo o Censo 2010 do IBGE, é de 83 090 habitantes e uma densidade demográfica de 143,9 hab/km<sup>2</sup>, onde a maioria das pessoas estão na zona Urbana.

A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - EQUATORIAL, terminais telefônicos atendidos por diversas empresas, agência de correios e telégrafos, e escola de ensino fundamental, bancos.

A agricultura é baseada na produção sazonal de arroz, cana-de-açúcar, feijão, mandioca e milho.

#### **3.3 – Aspectos Fisiográficos**

As condições climáticas do município de Picos apresentam temperaturas mínimas de 22°C e máximas de 39°C, com clima semi-úmido e quente. Ocasionalmente, chuvas intensas, com máximas em 24 horas. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais entre 800 a 1.400 mm e trimestres janeiro-fevereiro-março e dezembro-janeiro-fevereiro como os mais chuvosos. Os meses de janeiro, fevereiro e março constituem o trimestre mais úmido (IBGE, 1977).

Os solos da região são provenientes da alteração de arenito, siltito, calcário, conglomerado e laterito. Compreendem solos litólicos, álicos e distróficos, de textura média, pouco desenvolvidos, rasos a muito rasos, fase pedregosa, com floresta caducifólia e/ou floresta sub-caducifólia/cerrado. Associados ocorrem solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais, floresta sub-caducifólia/caatinga. Secundariamente, ocorrem areias quartzosas, que compreendem

solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio/floresta sub-caducifólia (Jacomine et al., 1986).

As formas de relevo, da região em apreço, compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas e superfícies onduladas com relevo movimentado, encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas mais acentuadas de vales, elevações (serras, morros e colinas), com altitudes de 150 a 500 metros (Jacomine et al., 1986).

## 4.0 MEMORIAL DESCRITIVO

### 4.1 - Descrição das Metas:

A obra consiste na pavimentação em paralelepípedo de ruas na Zona Urbana e Rural do Município de Picos contemplando as seguintes ruas:

RUA	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA
RUA PROJETADA POVOADO TANQUE	268,00 m	5,00 m	1340 m <sup>2</sup>
RUA JOANA ARAÚJO	102,00 m	7,00 m	714 m <sup>2</sup>
RUA PROJETADA 01 BAIRRO VERMELHO	80,00 m	5,00 m	400 m <sup>2</sup>
RUA PROJETADA 02 - RIACHO VERMELHO	410,00 m	6,00 m	2460 m <sup>2</sup>
RUA ANANIAS VICENTE	150,00 m	7,00 m	1050 m <sup>2</sup>
RUA PEDRO CLARO	127,00 m	6,00 m	762 m <sup>2</sup>
RUA PROJETADA 01 - BAIRRO SÃO JOSÉ	40,00 m	7,00 m	280 m <sup>2</sup>
RUA PROJETADA 02 - BAIRRO SÃO JOSÉ	72,00 m	7,00 m	504 m <sup>2</sup>
RUA JOAQUIM OLEGARIO	120,00 m	5,00 m	600 m <sup>2</sup>
RUA ULISSES ANTONIO DA LUZ	51,00 m	7,00 m	357 m <sup>2</sup>
RUA JOSINA ARAUJO	55,00 m	8,00 m	440 m <sup>2</sup>
RUA PROJETADA 01 - AEROLANDIA	30,00 m	5,00 m	150 m <sup>2</sup>
RUA PROJETADA 02 - CARAIBAS	60,00 m	6,00 m	360 m <sup>2</sup>
RUA MIGUEL LIDIANO	40,00 m	6,00 m	240 m <sup>2</sup>
AVENIDA CLAUDIO GALENO DE ARAÚJO	470,00 m	6,00 m	2820 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA TOTAL PAVIMENTADA</b>			<b>12477 m<sup>2</sup></b>

### 4.2 - Descrição dos Serviços:

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

### 4.3 – Representações Gráficas do Projeto:

Planta com identificação da rua beneficiada com a pavimentação, projeto geométrico, localização e detalhes construtivos em anexo.

### 4.4 – Orçamento do Projeto:

Planilhas orçamentárias e composições de custo em anexo.

#### **4.5 – Localização da obra:**

As áreas para implantação do projeto estão inseridas na Zona Urbana e Rural do Município de Picos com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

#### **4.6 – Descrição do Projeto:**

A pavimentação será executada em paralelepípedo com colchão de areia fina, além de meio-fio em concreto pré-moldado e sarjeta conforme especificações de serviço.

As ruas a serem pavimentadas foram selecionadas por se tratar de vias que se localizam na zona urbana, e, durante o período seco, que é o de maior duração no local, acumula elevada quantidade de poeira, que além de causar um transtorno muito grande a população local, obriga a limpeza diária das residências a fim evitar o acúmulo de poeira, podendo ainda provocar diversos tipos de doenças, principalmente aquelas ligadas ao sistema respiratório.

#### **4.7 – Comprovação dos custos apresentados:**

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma que apresentar menores preços e melhores condições.

#### **4.8 – Cronograma Físico-Financeiro:**

É apresentado o Cronograma Físico – Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.

## **5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **5.1.1 – Administração Local:**

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infraestrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesa: Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares, Encarregado geral com encargos complementares.

Essas despesas são parte da planilha de orçamento em itens independentes da composição de custos unitários, específicos como administração local.

Este serviço deverá ser pago proporcionalmente ao executado. Seguindo a composição apresentada, deverá ser a obra acompanhada pelos profissionais relacionados.

#### **5.1.2 – Placa da obra:**

Deverá ser instalada 01 placa da obra com dimensões de 3,00 m x 2,00 m com formato e inscrições a serem definidas junto ao Órgão. Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,0 x 7,0 cm, presas ao chão pelos suportes de madeira e fixação com concreto simples, na altura estabelecida pelas normas. Deverá ser feita a preparação da base, em concreto simples, para recebimento dos suportes das estruturas de sustentação da placa, compondo a fixação da placa ao suporte através de abraçadeiras, parafusos arruelas e porcas, de forma que os suportes fixados mantenham rigidez e posição permanente e apropriada, evitando que balancem, girem ou sejam deslocados. Os dispositivos confeccionados em chapa metálica montados sobre suportes deverão ser instalados na posição vertical. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

O objetivo dessa especificação técnica é estabelecer normas e critérios para contratação em empresa especializada em confecção de placa de obra.

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente manual.

Elas deveram ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte.

As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

## **5.2 – MOVIMENTO DE TERRA**

### **5.2.1 – Regularização do Subleito:**

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

Após a regularização, o subleito receberá um colchão cujo material terá expansão igual ou inferior a 2%. Sendo dispensado o processo de compactação por se tratar de uma via em uso.

### **5.2.2 – Escavação:**

Deverá atingir a cota da linha do projeto, conforme orientação técnica, onde a cota do eixo da rua deve ser determinada de acordo com as cotas das casas e terrenos circunvizinhos, evitando alagamentos e outros problemas no local.

### **5.2.3 – Remoção:**

Todo material escavado não aproveitado deverá ser removido para locais previamente indicados pela fiscalização.

### **5.2.4 - Corte:**

Se necessário, deverá ser executado corte manual e/ou mecanizado com motoniveladora para retirada de camada vegetal e rejeitos para que o leito a ser pavimentado fique perfeitamente isento de quaisquer tipos de sujeira.

### **5.2.5 – Aterro apiloado:**

Se necessário, o aterro deverá ser executado em camadas sucessivas de 15 (quinze centímetros), bem molhado e fortemente apiloado, sendo o material a usar como base barro ou areia do rio.

## **5.3 – MEIO FIO:**

O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 e deverá ter seção retangular com dimensões variando de 0,10m a 0,13m as espessuras, de 0,30m a 0,35m na altura e comprimento de 0,70m a 1,00m e resistência superior ou igual a 10 MPa.

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

As peças de meio fio devem estar perfeitamente prumadas, niveladas e acomodadas para ser chumbadas nas valas. O rejuntamento de meio-fio será efetuado com argamassa de cimento e areia média no traço de 1:3. A argamassa utilizada no caldeamento deverá atingir uma coloração uniforme antes de ser molhada. Deverá ser rigorosamente bem traçada e executada fora da área a ser caldeada. A qualidade das argamassas depende tanto das características dos componentes, como do preparo correto. A mistura das argamassas no local pode ser feita manualmente ou em betoneira. Nos dois casos, é recomendável misturar apenas a quantidade suficiente para 01 (uma) hora de aplicação, este cuidado evita que a argamassa endureça ou perca plasticidade.

#### **5.4 – MATERIAL USADO:**

O material usado para o colchão deverá ser areia fina do rio, cuja camada deve ter espessura variando entre 10 cm e 15 cm (limite desejável).

O calçamento será executado em pedra tipo paralelepípedo de rocha ígnea, nas dimensões 18x10x10cm (limites), sendo admitidas pequenas variações para maior 2,0cm e menor 1,0cm, assentadas sobre colchão de areia especificado acima.

As pedras arenosas, friáveis e sedimentares não serão aceitas.

##### **5.4.1 – Assentamento de pedras:**

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

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

##### **5.4.2 – Apiloamento:**

Após o assentamento, as pedras devem ser apiloadas ou compactadas com malho ou compactador mecânico tipo sapo até se promover uma perfeita acomodação do pavimento para posterior caldeamento ou rejuntamento. Não é permitido o empoçamento de água de qualquer natureza no pavimento. Qualquer irregularidade ou depressão que venha surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja restabelecido o nível normal.

## **5.5 – SERVIÇOS FINAIS:**

O entulho e prováveis sobras de material devem ser removidos. No recebimento, a obra deve está executada de acordo com as especificações técnicas e totalmente limpa.

## **5.6 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

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

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

### **5.7.1 - Materiais**

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

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

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

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

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

## **5.8 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO**

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

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

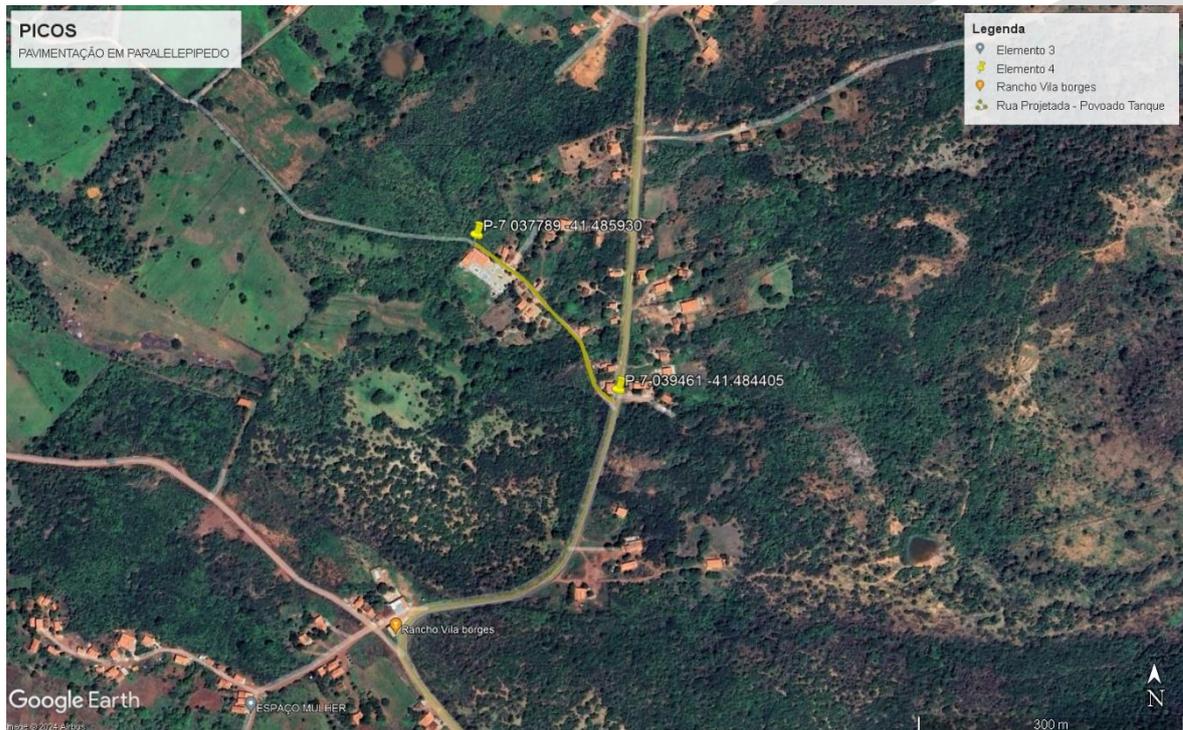


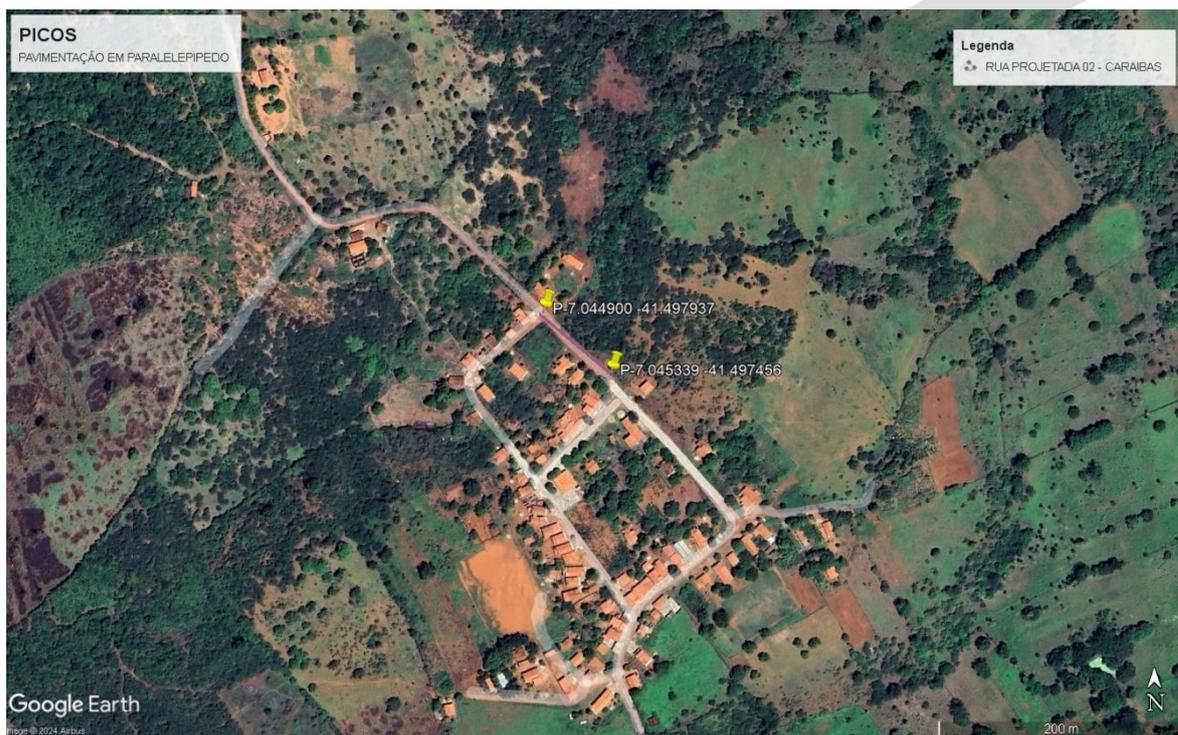
## 6.0 – PLANTA ILUMINADA

CARLOS ALBERTO  
ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Assinado de forma digital por  
CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

## 6.0 – PLANTA ILUMINADA







CARLOS ALBERTO  
ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Assinado de forma digital por  
CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315



CARLOS ALBERTO  
ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Assinado de forma digital por  
CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315



CARLOS ALBERTO  
ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Assinado de forma digital por  
CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315



CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Assinado de forma digital por  
CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315





## 7.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CARLOS ALBERTO  
ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Assinado de forma digital por  
CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

## RELATORIO FOTOGRAFICO

Rua Projetada Povaodo Tanque Tamanho:268,00 x 5,00: 1.340,00m<sup>2</sup>



CARLOS ALBERTO  
ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Assinado de forma digital por  
CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

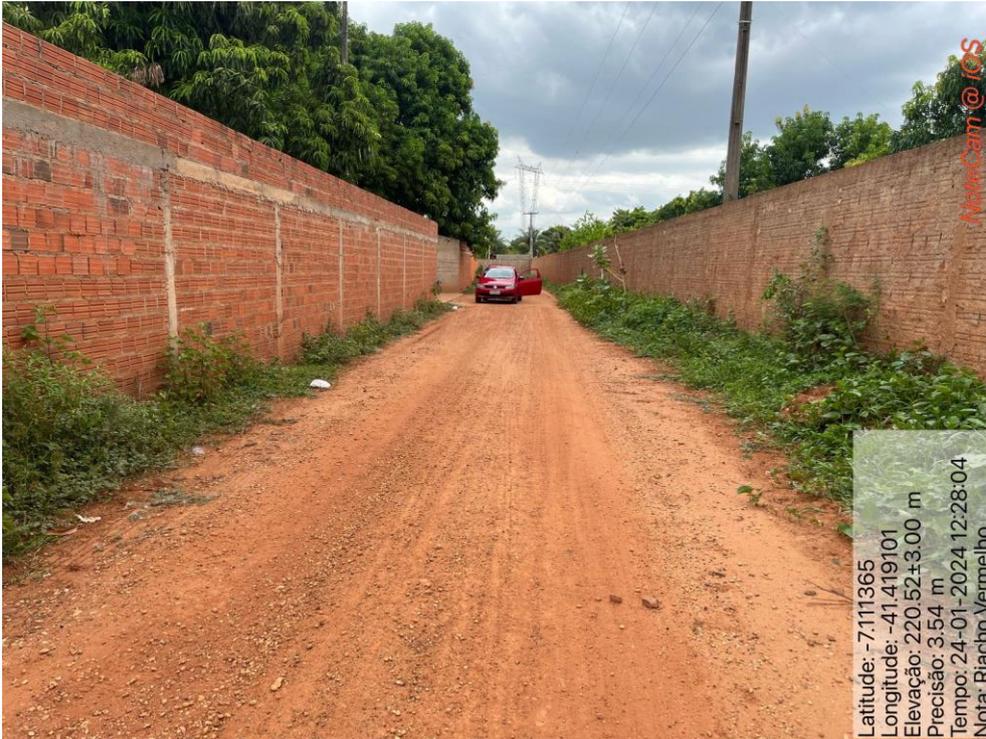
Rua joana Araújo Tamanho:102,00 x 7,00: 714,00m<sup>2</sup>



CARLOS ALBERTO  
ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Assinado de forma digital por  
CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Rua Projetada 01 Riacho Vermelho Tamanho:80,00 x 5,00:400,00m<sup>2</sup>



Rua Projetada 02 Riacho Vermelho Tamanho:410,00 x 6,00:2.460,00m<sup>2</sup>



CARLOS ALBERTO  
ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Assinado de forma digital por  
CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Rua Ananias Vicente Tamanho:150,00 x 7,00: 1.050,00m<sup>2</sup>



Rua Pedro Claro Tamanho:127,00 x 6,00:762,00m<sup>2</sup>



Latitude: -7.075839  
Longitude: -41.439097  
Elevação: 208.92±2 m  
Precisão: 2.3 m  
Junco



Latitude: -7.075493  
Longitude: -41.440171  
Elevação: 208.53±7 m  
Precisão: 3.7 m  
Junco

Rua Projetada 01 Bairro São José Tamanho:40,00 x 7,00:280,00 m<sup>2</sup>



Rua Projetada 02 Bairro São José Tamanho:72,00 x 7,00:504,00m<sup>2</sup>



Rua Joaquim Olegário Bairro Ipueira Tamanho:120,00 x 5,00: 600,00m<sup>2</sup>



Rua Ulisses Antonio da Luz Tamanho:51,00 x 7,00: 357,00m<sup>2</sup>



Rua Josina Araujo Tamanho: 55,00 x 8,00:440,00m<sup>2</sup>



Rua Projetada 01 Bairro Aerolandia Tamanho:30,00 x 5,00: 150,00m<sup>2</sup>



Rua Projetada 02 Povoado Carnaibas Tamanho:60,00 x 6,00: 360,00m<sup>2</sup>



Rua Miguel Lidiano Tamanho:40,00 x 6,00:240,00m<sup>2</sup>



Avenida Claudio Galeno de Araújo Tamanho:470,00 x 6,00: 2820,00m<sup>2</sup>



CARLOS ALBERTO  
ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Assinado de forma digital por  
CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315



## 8.0 – MEMÓRIA DE CÁLCULO

CARLOS ALBERTO  
ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Assinado de forma digital por  
CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

## RESUMO DO ORÇAMENTO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICÍPIO:PICOS

ÍTEM	DESCRIÇÃO	ÁREA	VALOR
1.0	PLACA DE OBRA		R\$ 2.671,62
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		R\$ 64.903,44
3.0	RUA PROJETADA POVOADO TANQUE	1340,00 m <sup>2</sup>	R\$ 212.839,88
4.0	RUA JOANA ARAÚJO	714,00 m <sup>2</sup>	R\$ 106.807,75
5.0	RUA PROJETADA 01 BAIRRO VERMELHO	400,00 m <sup>2</sup>	R\$ 63.725,77
6.0	RUA PROJETADA 02 - RIACHO VERMELHO	2460,00 m <sup>2</sup>	R\$ 376.278,82
7.0	RUA ANANIAS VICENTE	1050,00 m <sup>2</sup>	R\$ 157.389,94
8.0	RUA PEDRO CLARO	762,00 m <sup>2</sup>	R\$ 116.968,16
9.0	RUA PROJETADA 01 - BAIRRO SÃO JOSÉ	280,00 m <sup>2</sup>	R\$ 42.235,83
10.0	RUA PROJETADA 02 - BAIRRO SÃO JOSÉ	504,00 m <sup>2</sup>	R\$ 75.228,90
11.0	RUA JOAQUIM OLEGARIO	600,00 m <sup>2</sup>	R\$ 95.112,42
12.0	RUA ULISSES ANTONIO DA LUZ	357,00 m <sup>2</sup>	R\$ 53.712,02
13.0	RUA JOSINA ARAUJO	440,00 m <sup>2</sup>	R\$ 64.860,76
14.0	RUA PROJETADA 01 - AEROLANDIA	150,00 m <sup>2</sup>	R\$ 23.862,12
15.0	RUA PROJETADA 02 - CARAIBAS	360,00 m <sup>2</sup>	R\$ 55.160,82
16.0	RUA MIGUEL LIDIANO	240,00 m <sup>2</sup>	R\$ 36.811,22
17.0	AVENIDA CLAUDIO GALENO DE ARAÚJO	2820,00 m <sup>2</sup>	R\$ 431.327,62
18.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA		R\$ 27.698,94

<b>TOTAL</b>	<b>12477,00 m<sup>2</sup></b>	<b>R\$ 2.007.596,03</b>
--------------	-------------------------------	-------------------------

<b>OBRA</b>	Pavimentação em paralelepípedo
<b>MUNICÍPIO</b>	PICOS
<b>LOCALIDADE</b>	ZONA URBANA E RURAL

	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR TOTAL</b>	R\$ <b>2.007.596,03</b>	R\$ 2.030.177,64
<b>VALOR (m²)</b>	R\$ <b>160,90</b>	R\$ 162,71

RUA	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA
RUA PROJETADA POVOADO TANQUE	268,00 m	5,00 m	1340 m <sup>2</sup>
RUA JOANA ARAÚJO	102,00 m	7,00 m	714 m <sup>2</sup>
RUA PROJETADA 01 BAIRRO VERMELHO	80,00 m	5,00 m	400 m <sup>2</sup>
RUA PROJETADA 02 - RIACHO VERMELHO	410,00 m	6,00 m	2460 m <sup>2</sup>
RUA ANANIAS VICENTE	150,00 m	7,00 m	1050 m <sup>2</sup>
RUA PEDRO CLARO	127,00 m	6,00 m	762 m <sup>2</sup>
RUA PROJETADA 01 - BAIRRO SÃO JOSÉ	40,00 m	7,00 m	280 m <sup>2</sup>
RUA PROJETADA 02 - BAIRRO SÃO JOSÉ	72,00 m	7,00 m	504 m <sup>2</sup>
RUA JOAQUIM OLEGARIO	120,00 m	5,00 m	600 m <sup>2</sup>
RUA ULISSES ANTONIO DA LUZ	51,00 m	7,00 m	357 m <sup>2</sup>
RUA JOSINA ARAUJO	55,00 m	8,00 m	440 m <sup>2</sup>
RUA PROJETADA 01 - AEROLANDIA	30,00 m	5,00 m	150 m <sup>2</sup>
RUA PROJETADA 02 - CARAIBAS	60,00 m	6,00 m	360 m <sup>2</sup>
RUA MIGUEL LIDIANO	40,00 m	6,00 m	240 m <sup>2</sup>
AVENIDA CLAUDIO GALENO DE ARAÚJO	470,00 m	6,00 m	2820 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA TOTAL PAVIMENTADA</b>			<b>12477 m<sup>2</sup></b>

PARCELA DE RELEVÂNCIA SEM DESONERAÇÃO				EXIGÊNCIA
SERVIÇO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	%	50%
Pavimentação em paralelepípedo	12477 m <sup>2</sup>	R\$ 1.509.467,46	75%	6238,5 m <sup>2</sup>
Meio-fio de concreto	4212,00 m	R\$ 235.998,36	12%	2106,00 m

PARCELA DE RELEVÂNCIA COM DESONERAÇÃO				EXIGÊNCIA
SERVIÇO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	%	50%
Pavimentação em paralelepípedo	12477 m <sup>2</sup>	R\$ 1.538.913,18	76%	6238,5 m <sup>2</sup>
Meio-fio de concreto	4212,00 m	R\$ 237.851,64	12%	2106,00 m

<b>SINAPI SEM DESONERAÇÃO</b>	dez/23	<b>SINAPI COM DESONERAÇÃO</b>	dez/23
<b>ORSE SEM DESONERAÇÃO</b>	dez/23	<b>ORSE COM DESONERAÇÃO</b>	dez/23
<b>BDI</b>	22,00%	<b>BDI</b>	28,17%

## MEMORIAL

<b>RUA PROJETADA POVOADO TANQUE</b>			
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>CABEÇA DE RUA</b>	
Comprimento	268,00 m	Comprimento	0,00 m
Largura	5,00 m	Largura	0,00 m
Área	1340,00 m <sup>2</sup>	Área	0,00 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA TOTAL PAVIMENTADA</b>		<b>CONTENÇÃO</b>	
	1340,00 m <sup>2</sup>	Comprimento	10,00 m
<b>MEIO FIO</b>		<b>CABEÇA DE RUA</b>	
Comprimento	268,00 m	Comprimento	0,00 m
Lados	2	Lados	0
Comprimento	536,00 m	Comprimento	0,00 m
<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>			
	546,00 m		
<b>PLACA DE RUA</b>			
Total	1		
<b>LIMPEZA DE OBRA</b>			
Total	1340,00 m <sup>2</sup>		
<b>RUA JOANA ARAÚJO</b>			
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>CABEÇA DE RUA</b>	
Comprimento	102,00 m	Comprimento	0,00 m
Largura	7,00 m	Largura	0,00 m
Área	714,00 m <sup>2</sup>	Área	0,00 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA TOTAL PAVIMENTADA</b>		<b>CONTENÇÃO</b>	
	714,00 m <sup>2</sup>	Comprimento	5,00 m
<b>MEIO FIO</b>		<b>CABEÇA DE RUA</b>	
Comprimento	102,00 m	Comprimento	0,00 m
Lados	2	Lados	0
Comprimento	204,00 m	Comprimento	0,00 m
<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>			
	209,00 m		
<b>PLACA DE RUA</b>			
Total	1		
<b>LIMPEZA DE OBRA</b>			
Total	714,00 m <sup>2</sup>		
<b>RUA PROJETADA 01 BAIRRO VERMELHO</b>			
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>CABEÇA DE RUA</b>	
Comprimento	80,00 m	Comprimento	0,00 m
Largura	5,00 m	Largura	0,00 m
Área	400,00 m <sup>2</sup>	Área	0,00 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA TOTAL PAVIMENTADA</b>		<b>CONTENÇÃO</b>	
	400,00 m <sup>2</sup>	Comprimento	5,00 m
<b>MEIO FIO</b>		<b>CABEÇA DE RUA</b>	
Comprimento	80,00 m	Comprimento	0,00 m
Lados	2	Lados	0
Comprimento	160,00 m	Comprimento	0,00 m
<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>			
	165,00 m		
<b>PLACA DE RUA</b>			
Total	1		
<b>LIMPEZA DE OBRA</b>			
Total	400,00 m <sup>2</sup>		

## MEMORIAL

<b>RUA PROJETADA 02 - RIACHO VERMELHO</b>			
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>CABEÇA DE RUA</b>	
Comprimento	410,00 m	Comprimento	0,00 m
Largura	6,00 m	Largura	0,00 m
Área	2460,00 m <sup>2</sup>	Área	0,00 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA TOTAL PAVIMENTADA</b>		<b>CONTENÇÃO</b>	
2460,00 m <sup>2</sup>		Comprimento	0,00 m
<b>MEIO FIO</b>			
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>CABEÇA DE RUA</b>	
Comprimento	410,00 m	Comprimento	0,00 m
Lados	2	Lados	0
Comprimento	820,00 m	Comprimento	0,00 m
<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>		820,00 m	
<b>PLACA DE RUA</b>			
Total	1		
<b>LIMPEZA DE OBRA</b>			
Total	2460,00 m <sup>2</sup>		
<b>RUA ANANIAS VICENTE</b>			
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>CABEÇA DE RUA</b>	
Comprimento	150,00 m	Comprimento	0,00 m
Largura	7,00 m	Largura	0,00 m
Área	1050,00 m <sup>2</sup>	Área	0,00 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA TOTAL PAVIMENTADA</b>		<b>CONTENÇÃO</b>	
1050,00 m <sup>2</sup>		Comprimento	14,00 m
<b>MEIO FIO</b>			
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>CABEÇA DE RUA</b>	
Comprimento	150,00 m	Comprimento	0,00 m
Lados	2	Lados	0
Comprimento	300,00 m	Comprimento	0,00 m
<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>		314,00 m	
<b>PLACA DE RUA</b>			
Total	1		
<b>LIMPEZA DE OBRA</b>			
Total	1050,00 m <sup>2</sup>		
<b>RUA PEDRO CLARO</b>			
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>CABEÇA DE RUA</b>	
Comprimento	127,00 m	Comprimento	0,00 m
Largura	6,00 m	Largura	0,00 m
Área	762,00 m <sup>2</sup>	Área	0,00 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA TOTAL PAVIMENTADA</b>		<b>CONTENÇÃO</b>	
762,00 m <sup>2</sup>		Comprimento	6,00 m
<b>MEIO FIO</b>			
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>CABEÇA DE RUA</b>	
Comprimento	127,00 m	Comprimento	0,00 m
Lados	2	Lados	0
Comprimento	254,00 m	Comprimento	0,00 m
<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>		260,00 m	
<b>PLACA DE RUA</b>			
Total	1		
<b>LIMPEZA DE OBRA</b>			
Total	762,00 m <sup>2</sup>		

## MEMORIAL

RUA PROJETADA 01 - BAIRRO SÃO JOSÉ			
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>CABEÇA DE RUA</b>	
Comprimento	40,00 m	Comprimento	0,00 m
Largura	7,00 m	Largura	0,00 m
Área	280,00 m <sup>2</sup>	Área	0,00 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA TOTAL PAVIMENTADA</b>		<b>CONTENÇÃO</b>	
	280,00 m <sup>2</sup>	Comprimento	7,00 m
<b>MEIO FIO</b>		<b>CABEÇA DE RUA</b>	
Comprimento	40,00 m	Comprimento	0,00 m
Lados	2	Lados	0
Comprimento	80,00 m	Comprimento	0,00 m
<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>			
	87,00 m		
<b>PLACA DE RUA</b>			
Total	1		
<b>LIMPEZA DE OBRA</b>			
Total	280,00 m <sup>2</sup>		
RUA PROJETADA 02 - BAIRRO SÃO JOSÉ			
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>CABEÇA DE RUA</b>	
Comprimento	72,00 m	Comprimento	0,00 m
Largura	7,00 m	Largura	0,00 m
Área	504,00 m <sup>2</sup>	Área	0,00 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA TOTAL PAVIMENTADA</b>		<b>CONTENÇÃO</b>	
	504,00 m <sup>2</sup>	Comprimento	0,00 m
<b>MEIO FIO</b>		<b>CABEÇA DE RUA</b>	
Comprimento	72,00 m	Comprimento	0,00 m
Lados	2	Lados	0
Comprimento	144,00 m	Comprimento	0,00 m
<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>			
	144,00 m		
<b>PLACA DE RUA</b>			
Total	1		
<b>LIMPEZA DE OBRA</b>			
Total	504,00 m <sup>2</sup>		
RUA JOAQUIM OLEGARIO			
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>CABEÇA DE RUA</b>	
Comprimento	120,00 m	Comprimento	0,00 m
Largura	5,00 m	Largura	0,00 m
Área	600,00 m <sup>2</sup>	Área	0,00 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA TOTAL PAVIMENTADA</b>		<b>CONTENÇÃO</b>	
	600,00 m <sup>2</sup>	Comprimento	0,00 m
<b>MEIO FIO</b>		<b>CABEÇA DE RUA</b>	
Comprimento	120,00 m	Comprimento	0,00 m
Lados	2	Lados	0
Comprimento	240,00 m	Comprimento	0,00 m
<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>			
	240,00 m		
<b>PLACA DE RUA</b>			
Total	1		
<b>LIMPEZA DE OBRA</b>			
Total	600,00 m <sup>2</sup>		

## MEMORIAL

**RUA ULISSES ANTONIO DA LUZ**

PAVIMENTAÇÃO	
Comprimento	51,00 m
Largura	7,00 m
Área	357,00 m <sup>2</sup>

CABEÇA DE RUA	
Comprimento	0,00 m
Largura	0,00 m
Área	0,00 m <sup>2</sup>

ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	357,00 m <sup>2</sup>
------------------------	-----------------------

CONTENÇÃO	
Comprimento	7,00 m

MEIO FIO	
Comprimento	51,00 m
Lados	2
Comprimento	102,00 m

CABEÇA DE RUA	
Comprimento	0,00 m
Lados	0
Comprimento	0,00 m

COMPRIMENTO TOTAL	109,00 m
-------------------	----------

PLACA DE RUA	
Total	1

LIMPEZA DE OBRA	
Total	357,00 m <sup>2</sup>

**RUA JOSINA ARAUJO**

PAVIMENTAÇÃO	
Comprimento	55,00 m
Largura	8,00 m
Área	440,00 m <sup>2</sup>

CABEÇA DE RUA	
Comprimento	0,00 m
Largura	0,00 m
Área	0,00 m <sup>2</sup>

ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	440,00 m <sup>2</sup>
------------------------	-----------------------

CONTENÇÃO	
Comprimento	8,00 m

MEIO FIO	
Comprimento	55,00 m
Lados	2
Comprimento	110,00 m

CABEÇA DE RUA	
Comprimento	0,00 m
Lados	0
Comprimento	0,00 m

COMPRIMENTO TOTAL	118,00 m
-------------------	----------

PLACA DE RUA	
Total	1

LIMPEZA DE OBRA	
Total	440,00 m <sup>2</sup>

## MEMORIAL

<b>RUA PROJETADA 01 - AEROLANDIA</b>			
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>CABEÇA DE RUA</b>	
Comprimento	30,00 m	Comprimento	0,00 m
Largura	5,00 m	Largura	0,00 m
Área	150,00 m <sup>2</sup>	Área	0,00 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA TOTAL PAVIMENTADA</b>		<b>CONTENÇÃO</b>	
	150,00 m <sup>2</sup>	Comprimento	0,00 m
<b>MEIO FIO</b>		<b>CABEÇA DE RUA</b>	
Comprimento	30,00 m	Comprimento	0,00 m
Lados	2	Lados	0
Comprimento	60,00 m	Comprimento	0,00 m
<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>			
	60,00 m		
<b>PLACA DE RUA</b>			
Total	1		
<b>LIMPEZA DE OBRA</b>			
Total	150,00 m <sup>2</sup>		
<b>RUA PROJETADA 02 - CARAIBAS</b>			
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>CABEÇA DE RUA</b>	
Comprimento	60,00 m	Comprimento	0,00 m
Largura	6,00 m	Largura	0,00 m
Área	360,00 m <sup>2</sup>	Área	0,00 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA TOTAL PAVIMENTADA</b>		<b>CONTENÇÃO</b>	
	360,00 m <sup>2</sup>	Comprimento	0,00 m
<b>MEIO FIO</b>		<b>CABEÇA DE RUA</b>	
Comprimento	60,00 m	Comprimento	0,00 m
Lados	2	Lados	0
Comprimento	120,00 m	Comprimento	0,00 m
<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>			
	120,00 m		
<b>PLACA DE RUA</b>			
Total	1		
<b>LIMPEZA DE OBRA</b>			
Total	360,00 m <sup>2</sup>		
<b>RUA MIGUEL LIDIANO</b>			
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>CABEÇA DE RUA</b>	
Comprimento	40,00 m	Comprimento	0,00 m
Largura	6,00 m	Largura	0,00 m
Área	240,00 m <sup>2</sup>	Área	0,00 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA TOTAL PAVIMENTADA</b>		<b>CONTENÇÃO</b>	
	240,00 m <sup>2</sup>	Comprimento	0,00 m
<b>MEIO FIO</b>		<b>CABEÇA DE RUA</b>	
Comprimento	40,00 m	Comprimento	0,00 m
Lados	2	Lados	0
Comprimento	80,00 m	Comprimento	0,00 m
<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>			
	80,00 m		
<b>PLACA DE RUA</b>			
Total	1		
<b>LIMPEZA DE OBRA</b>			
Total	240,00 m <sup>2</sup>		

## MEMORIAL

<b>AVENIDA CLAUDIO GALENO DE ARAÚJO</b>	
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	
Comprimento	470,00 m
Largura	6,00 m
Área	2820,00 m <sup>2</sup>
<b>CABEÇA DE RUA</b>	
Comprimento	0,00 m
Largura	0,00 m
Área	0,00 m <sup>2</sup>
<b>ÁREA TOTAL PAVIMENTADA</b>	
	2820,00 m <sup>2</sup>
<b>CONTENÇÃO</b>	
Comprimento	0,00 m
<b>MEIO FIO</b>	
Comprimento	470,00 m
Lados	2
Comprimento	940,00 m
<b>CABEÇA DE RUA</b>	
Comprimento	0,00 m
Lados	0
Comprimento	0,00 m
<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>	
	940,00 m
<b>PLACA DE RUA</b>	
Total	1
<b>LIMPEZA DE OBRA</b>	
Total	2820,00 m <sup>2</sup>

## 9.0 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

## **9.1 – ORÇAMENTO NÃO DESONERADO**



**Obra**  
Pavimentação em Paralelepípedo no Município de Picos/PI

**Bancos**  
SINAPI - 10/2023 - Piauí  
SICRO3 - 10/2023 - Piauí  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
Padrão - 20,73%  
Outros - 11,1%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	134.477,47	7,06 %
2	RUA PROJETADA POVOADO TANQUE	189.243,82	9,94 %
3	RUA JOANA ARAÚJO	96.428,67	5,06 %
4	RUA PROJETADA 01 BAIRRO VERMELHO	56.598,35	2,97 %
5	RUA PROJETADA 02 - RIACHO VERMELHO	337.614,50	17,73 %
6	RUA ANANIAS VICENTE	142.162,02	7,47 %
7	RUA PEDRO CLARO	104.898,73	5,51 %
8	RUA PROJETADA 01 - BAIRRO SÃO JOSÉ	38.084,41	2,00 %
9	RUA PROJETADA 02 - BAIRRO SÃO JOSÉ	67.878,72	3,56 %
10	RUA JOAQUIM OLEGARIO	84.496,80	4,44 %
11	RUA ULISSES ANTONIO DA LUZ	48.454,77	2,54 %
12	RUA JOSINA ARAUJO	58.841,29	3,09 %
13	RUA PROJETADA 01 - AEROLANDIA	21.124,20	1,11 %
14	RUA PROJETADA 02 - CARAIBAS	49.407,00	2,59 %
15	RUA MIGUEL LIDIANO	32.938,00	1,73 %
16	AVENIDA CLAUDIO GALENO DE ARAÚJO	387.021,50	20,33 %
17	SERVIÇOS FINAIS	54.399,72	2,86 %

Total sem BDI 1.629.044,40  
Total do BDI 275.025,57  
Total Geral 1.904.069,97

CARLOS ALBERTO  
ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Assinado de forma digital por  
CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Orcamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>134.477,47</b>	<b>7,06 %</b>
1.1	SETUR PI ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNI	1	109.034,28	131.636,64	131.636,64	6,91 %
1.2	COMPREF	Próprio	PLACA DA OBRA	m²	6,48	363,29	438,40	2.840,83	0,15 %
<b>2</b>			<b>RUA PROJETADA POVOADO TANQUE</b>					<b>189.243,82</b>	<b>9,94 %</b>
<b>2.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>214,40</b>	<b>0,01 %</b>
2.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1340	0,13	0,16	214,40	0,01 %
<b>2.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>189.029,42</b>	<b>9,93 %</b>
2.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	268	0,61	0,73	195,64	0,01 %
2.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1340	100,75	116,65	156.311,00	8,21 %
2.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1340	2,08	2,50	3.350,00	0,18 %
<b>2.2.4</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>29.172,78</b>	<b>1,53 %</b>
2.2.4.1	94273	SINAPI	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	536	44,30	53,43	28.638,48	1,50 %
2.2.4.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	10	44,30	53,43	534,30	0,03 %
<b>3</b>			<b>RUA JOANA ARAÚJO</b>					<b>96.428,67</b>	<b>5,06 %</b>
<b>3.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>114,24</b>	<b>0,01 %</b>
3.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	714	0,13	0,16	114,24	0,01 %
<b>3.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>85.147,56</b>	<b>4,47 %</b>
3.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	102	0,61	0,73	74,46	0,00 %
3.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	714	100,75	116,65	83.288,10	4,37 %
3.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	714	2,08	2,50	1.785,00	0,09 %
<b>3.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>11.166,87</b>	<b>0,59 %</b>
3.3.1	94273	SINAPI	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	204	44,30	53,43	10.899,72	0,57 %
3.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	5	44,30	53,43	267,15	0,01 %
<b>4</b>			<b>RUA PROJETADA 01 BAIRRO VERMELHO</b>					<b>56.598,35</b>	<b>2,97 %</b>
<b>4.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>64,00</b>	<b>0,00 %</b>
4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	400	0,13	0,16	64,00	0,00 %
<b>4.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>47.718,40</b>	<b>2,51 %</b>
4.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	80	0,61	0,73	58,40	0,00 %
4.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	400	100,75	116,65	46.660,00	2,45 %
4.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	400	2,08	2,50	1.000,00	0,05 %
<b>4.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>8.815,95</b>	<b>0,46 %</b>
4.3.1	94273	SINAPI	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	160	44,30	53,43	8.548,80	0,45 %
4.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	5	44,30	53,43	267,15	0,01 %
<b>5</b>			<b>RUA PROJETADA 02 - RIACHO VERMELHO</b>					<b>337.614,50</b>	<b>17,73 %</b>
<b>5.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>393,60</b>	<b>0,02 %</b>
5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2460	0,13	0,16	393,60	0,02 %
<b>5.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>293.408,30</b>	<b>15,41 %</b>
5.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	410	0,61	0,73	299,30	0,02 %
5.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2460	100,75	116,65	286.959,00	15,07 %
5.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	2460	2,08	2,50	6.150,00	0,32 %

<b>5.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>43.812,60</b>	<b>2,30 %</b>
5.3.1	94273	SINAPI	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	820	44,30	53,43	43.812,60	2,30 %
5.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	0	44,30	53,43	0,00	0,00 %
<b>6</b>			<b>RUA ANANIAS VICENTE</b>					<b>142.162,02</b>	<b>7,47 %</b>
<b>6.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>168,00</b>	<b>0,01 %</b>
6.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1050	0,13	0,16	168,00	0,01 %
<b>6.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>125.217,00</b>	<b>6,58 %</b>
6.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	150	0,61	0,73	109,50	0,01 %
6.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1050	100,75	116,65	122.482,50	6,43 %
6.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1050	2,08	2,50	2.625,00	0,14 %
<b>6.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>16.777,02</b>	<b>0,88 %</b>
6.3.1	94273	SINAPI	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	300	44,30	53,43	16.029,00	0,84 %
6.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	14	44,30	53,43	748,02	0,04 %
<b>7</b>			<b>RUA PEDRO CLARO</b>					<b>104.898,73</b>	<b>5,51 %</b>
<b>7.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>121,92</b>	<b>0,01 %</b>
7.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	762	0,13	0,16	121,92	0,01 %
<b>7.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>90.885,01</b>	<b>4,77 %</b>
7.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	127	0,61	0,73	92,71	0,00 %
7.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	762	100,75	116,65	88.887,30	4,67 %
7.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	762	2,08	2,50	1.905,00	0,10 %
<b>7.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>13.891,80</b>	<b>0,73 %</b>
7.3.1	94273	SINAPI	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	254	44,30	53,43	13.571,22	0,71 %
7.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	6	44,30	53,43	320,58	0,02 %
<b>8</b>			<b>RUA PROJETADA 01 - BAIRRO SÃO JOSÉ</b>					<b>38.084,41</b>	<b>2,00 %</b>
<b>8.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>44,80</b>	<b>0,00 %</b>
8.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	280	0,13	0,16	44,80	0,00 %
<b>8.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>33.391,20</b>	<b>1,75 %</b>
8.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	40	0,61	0,73	29,20	0,00 %
8.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	280	100,75	116,65	32.662,00	1,72 %
8.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	280	2,08	2,50	700,00	0,04 %
<b>8.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>4.648,41</b>	<b>0,24 %</b>
8.3.1	94273	SINAPI	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	80	44,30	53,43	4.274,40	0,22 %
8.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	7	44,30	53,43	374,01	0,02 %
<b>9</b>			<b>RUA PROJETADA 02 - BAIRRO SÃO JOSÉ</b>					<b>67.878,72</b>	<b>3,56 %</b>
<b>9.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>80,64</b>	<b>0,00 %</b>
9.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	504	0,13	0,16	80,64	0,00 %
<b>9.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>60.104,16</b>	<b>3,16 %</b>
9.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	72	0,61	0,73	52,56	0,00 %
9.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	504	100,75	116,65	58.791,60	3,09 %
9.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	504	2,08	2,50	1.260,00	0,07 %
<b>9.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>7.693,92</b>	<b>0,40 %</b>

9.3.1	94273	SINAPI	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	144	44,30	53,43	7.693,92	0,40 %
9.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	0	44,30	53,43	0,00	0,00 %
<b>10</b>			<b>RUA JOAQUIM OLEGARIO</b>					<b>84.496,80</b>	<b>4,44 %</b>
<b>10.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>96,00</b>	<b>0,01 %</b>
10.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	600	0,13	0,16	96,00	0,01 %
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>71.577,60</b>	<b>3,76 %</b>
10.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	120	0,61	0,73	87,60	0,00 %
10.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	600	100,75	116,65	69.990,00	3,68 %
10.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	600	2,08	2,50	1.500,00	0,08 %
<b>10.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>12.823,20</b>	<b>0,67 %</b>
10.3.1	94273	SINAPI	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	240	44,30	53,43	12.823,20	0,67 %
10.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	0	44,30	53,43	0,00	0,00 %
<b>11</b>			<b>RUA ULISSES ANTONIO DA LUZ</b>					<b>48.454,77</b>	<b>2,54 %</b>
<b>11.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>57,12</b>	<b>0,00 %</b>
11.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	357	0,13	0,16	57,12	0,00 %
<b>11.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>42.573,78</b>	<b>2,24 %</b>
11.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	51	0,61	0,73	37,23	0,00 %
11.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	357	100,75	116,65	41.644,05	2,19 %
11.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	357	2,08	2,50	892,50	0,05 %
<b>11.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>5.823,87</b>	<b>0,31 %</b>
11.3.1	94273	SINAPI	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	102	44,30	53,43	5.449,86	0,29 %
11.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	7	44,30	53,43	374,01	0,02 %
<b>12</b>			<b>RUA JOSINA ARAUJO</b>					<b>58.841,29</b>	<b>3,09 %</b>
<b>12.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>70,40</b>	<b>0,00 %</b>
12.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	440	0,13	0,16	70,40	0,00 %
<b>12.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>52.466,15</b>	<b>2,76 %</b>
12.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	55	0,61	0,73	40,15	0,00 %
12.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	440	100,75	116,65	51.326,00	2,70 %
12.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	440	2,08	2,50	1.100,00	0,06 %
<b>12.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>6.304,74</b>	<b>0,33 %</b>
12.3.1	94273	SINAPI	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	110	44,30	53,43	5.877,30	0,31 %
12.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	8	44,30	53,43	427,44	0,02 %
<b>13</b>			<b>RUA PROJETADA 01 - AEROLANDIA</b>					<b>21.124,20</b>	<b>1,11 %</b>
<b>13.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>24,00</b>	<b>0,00 %</b>
13.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	150	0,13	0,16	24,00	0,00 %
<b>13.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>17.894,40</b>	<b>0,94 %</b>
13.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	30	0,61	0,73	21,90	0,00 %
13.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	150	100,75	116,65	17.497,50	0,92 %
13.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	150	2,08	2,50	375,00	0,02 %
<b>13.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>3.205,80</b>	<b>0,17 %</b>

13.3.1	94273	SINAPI	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	60	44,30	53,43	3.205,80	0,17 %
13.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	0	44,30	53,43	0,00	0,00 %
<b>14</b>			<b>RUA PROJETADA 02 - CARAIBAS</b>					<b>49.407,00</b>	<b>2,59 %</b>
<b>14.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>57,60</b>	<b>0,00 %</b>
14.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	360	0,13	0,16	57,60	0,00 %
<b>14.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>42.937,80</b>	<b>2,26 %</b>
14.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	60	0,61	0,73	43,80	0,00 %
14.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	360	100,75	116,65	41.994,00	2,21 %
14.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	360	2,08	2,50	900,00	0,05 %
<b>14.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>6.411,60</b>	<b>0,34 %</b>
14.3.1	94273	SINAPI	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	120	44,30	53,43	6.411,60	0,34 %
14.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	0	44,30	53,43	0,00	0,00 %
<b>15</b>			<b>RUA MIGUEL LIDIANO</b>					<b>32.938,00</b>	<b>1,73 %</b>
<b>15.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>38,40</b>	<b>0,00 %</b>
15.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	240	0,13	0,16	38,40	0,00 %
<b>15.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>28.625,20</b>	<b>1,50 %</b>
15.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	40	0,61	0,73	29,20	0,00 %
15.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	240	100,75	116,65	27.996,00	1,47 %
15.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	240	2,08	2,50	600,00	0,03 %
<b>15.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>4.274,40</b>	<b>0,22 %</b>
15.3.1	94273	SINAPI	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	80	44,30	53,43	4.274,40	0,22 %
15.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	0	44,30	53,43	0,00	0,00 %
<b>16</b>			<b>AVENIDA CLAUDIO GALENO DE ARAÚJO</b>					<b>387.021,50</b>	<b>20,33 %</b>
<b>16.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>451,20</b>	<b>0,02 %</b>
16.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2820	0,13	0,16	451,20	0,02 %
<b>16.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>336.346,10</b>	<b>17,66 %</b>
16.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	470	0,61	0,73	343,10	0,02 %
16.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2820	100,75	116,65	328.953,00	17,28 %
16.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	2820	2,08	2,50	7.050,00	0,37 %
<b>16.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>50.224,20</b>	<b>2,64 %</b>
16.3.1	94273	SINAPI	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	940	44,30	53,43	50.224,20	2,64 %
16.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	0	44,30	53,43	0,00	0,00 %
<b>17</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>54.399,72</b>	<b>2,86 %</b>
17.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	12477	3,62	4,36	54.399,72	2,86 %

**Total sem BDI** 1.629.044,40  
**Total do BDI** 275.025,57  
**Total Geral** 1.904.069,97

CARLOS ALBERTO  
ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Assinado de forma digital por  
CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315



**Obra**  
Pavimentação em Paralelepípedo no Município de Picos/PI

**Bancos**  
SINAPI - 10/2023 - Piauí  
SICRO3 - 10/2023 - Piauí  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
Padrão - 20,73%  
Outros - 11,1%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	18,75%	17,62%	19,58%	18,60%	18,60%	6,85%
		134.477,47	25.219,06	23.694,60	26.327,33	25.010,96	25.010,96	9.214,56
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%	17,00%	18,00%	20,00%	19,00%	19,00%	7,00%
		131.636,64	22.378,23	23.694,60	26.327,33	25.010,96	25.010,96	9.214,56
1.2	PLACA DA OBRA	100,00%	100,00%					
		2.840,83	2.840,83					
2	RUA PROJETADA POVOADO TANQUE	100,00%	100,00%					
		189.243,82	189.243,82					
3	RUA JOANA ARAÚJO	100,00%	100,00%					
		96.428,67	96.428,67					
4	RUA PROJETADA 01 BAIRRO VERMELHO	100,00%	80,00%	20,00%				
		56.598,35	45.278,68	11.319,67				
5	RUA PROJETADA 02 - RIACHO VERMELHO	100,00%		50,00%	50,00%			
		337.614,50		168.807,25	168.807,25			
6	RUA ANANIAS VICENTE	100,00%		80,00%	20,00%			
		142.162,02		113.729,62	28.432,40			
7	RUA PEDRO CLARO	100,00%		20,00%	80,00%			
		104.898,73		20.979,75	83.918,98			
8	RUA PROJETADA 01 - BAIRRO SÃO JOSÉ	100,00%			80,00%	20,00%		
		38.084,41			30.467,53	7.616,88		
9	RUA PROJETADA 02 - BAIRRO SÃO JOSÉ	100,00%			50,00%	50,00%		
		67.878,72			33.939,36	33.939,36		
10	RUA JOAQUIM OLEGARIO	100,00%				100,00%		
		84.496,80				84.496,80		
11	RUA ULISSES ANTONIO DA LUZ	100,00%				100,00%		
		48.454,77				48.454,77		
12	RUA JOSINA ARAUJO	100,00%				100,00%		
		58.841,29				58.841,29		
13	RUA PROJETADA 01 - AEROLANDIA	100,00%				100,00%		
		21.124,20				21.124,20		
14	RUA PROJETADA 02 - CARAIBAS	100,00%				20,00%	80,00%	
		49.407,00				9.881,40	39.525,60	
15	RUA MIGUEL LIDIANO	100,00%					100,00%	
		32.938,00					32.938,00	
16	AVENIDA CLAUDIO GALENO DE ARAÚJO	100,00%		10,00%	10,00%	30,00%	40,00%	10,00%
		387.021,50		38.702,15	38.702,15	116.106,45	154.808,60	38.702,15
17	SERVIÇOS FINAIS	100,00%						100,00%
		54.399,72						54.399,72
<b>Porcentagem</b>			<b>18,71%</b>	<b>19,81%</b>	<b>21,56%</b>	<b>21,3%</b>	<b>13,25%</b>	<b>5,37%</b>
<b>Custo</b>			<b>356.170,23</b>	<b>377.233,03</b>	<b>410.595,00</b>	<b>405.472,11</b>	<b>252.283,16</b>	<b>102.316,43</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>18,71%</b>	<b>38,52%</b>	<b>60,08%</b>	<b>81,38%</b>	<b>94,63%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>356.170,22</b>	<b>733.403,25</b>	<b>1.143.998,26</b>	<b>1.549.470,37</b>	<b>1.801.753,53</b>	<b>1.904.069,97</b>



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
Pavimentação em Paralelepípedo no Município de Picos/PI

**Bancos**  
SINAPI - 10/2023 - Piauí  
SICRO3 - 10/2023 - Piauí  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
Padrão - 20,73%  
Outros - 11,1%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SETUR PI ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UNI	1,0000000	109.034,28	109.034,28		
Composição Auxiliar	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0000000	18.391,16	55.173,48		
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,0000000	5.456,34	32.738,04		
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,0000000	3.520,46	21.122,76		
				MO sem LS =>		102.833,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	102.833,82
				Valor do BDI =>		22.602,36			Valor com BDI =>	131.636,64

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPREFPR	Próprio	PLACA DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	363,29	363,29		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,88	23,88		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,02	38,04		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	513,15	5,13		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	3,81	3,81		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,05	40,20		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,23		
				MO sem LS =>		44,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,64
				Valor do BDI =>		75,11			Valor com BDI =>	438,40

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Assinado de forma digital por  
CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,13	0,13	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	259,79	0,02	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	102,45	0,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	19,02	0,01	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>		0,16	

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,61	0,61	
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	12,27	0,61	
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>		0,73	

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	100,75	100,75	
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	162,84	0,50	
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1309000	64,48	8,44	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	24,06	9,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	19,02	7,64	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	666,99	13,60	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	91,17	10,39	
Insumo	11394	ORSE	Paralelepípedo granítico (com frete) com <b>BDI DIFERENCIADO = 11,10 %</b>	Outros	mil	0,0330000	1.530,68	50,51	
				MO sem LS =>	16,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,34
				Valor do BDI =>	15,90	Valor com BDI =>		116,65	

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Assinado de forma digital por  
CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Composição	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	2,08	2,08		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	19,02	1,52		
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	51,51	0,56		
					MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
					Valor do BDI =>	0,42	Valor com BDI =>		2,50	

2.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94273	SINAPI	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	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	44,30	44,30		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	24,24	9,55		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	19,02	7,49		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	742,26	1,48		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	90,00	0,63		
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	25,03	25,15		
					MO sem LS =>	12,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,49
					Valor do BDI =>	9,13	Valor com BDI =>		53,43	

17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,62	3,62		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	19,02	2,66		
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	19,26	0,96		
					MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
					Valor do BDI =>	0,74	Valor com BDI =>		4,36	

CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Assinado de forma digital por  
CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

## BDI DE SERVIÇOS

### Composição de BDI baseada no Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS		
ITEM	COMPONENTES	PERCENTUAL (%)
		NÃO DESONERADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
S	SEGURO	0,32%
G	GARANTIA	
R	RISCO	0,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
L	LUCRO	6,64%
I	IMPOSTOS /TRIBUTOS	6,65%
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRR	0,00%
	<b>BDI</b>	<b>20,73</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

CARLOS ALBERTO  
ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Assinado de forma digital por  
CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

**BDI DIFERENCIADO****Composição de BDI baseada no Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário**

<b>COMPOSIÇÃO DE BDI DIFERENCIADO</b>		
ITEM	COMPONENTES	PERCENTUAL (%)
		<b>NÃO DESONERADO</b>
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
S	SEGURO	0,30%
G	GARANTIA	
R	RISCO	0,56%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
L	LUCRO	3,70%
I	IMPOSTOS /TRIBUTOS	3,65%
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	0,00%
I.4	CPRB	0,00%
	<b>BDI</b>	<b>11,10</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \left[ \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] \times 100$$

CARLOS ALBERTO  
ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Assinado de forma digital por  
CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

## ENCARGOS SOCIAIS

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA: NÃO DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO	INDICES	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A4	SENAI	1,00%	1,00%
A5	INCRA	0,20%	0,20%
A6	SEBRAE	0,60%	0,60%
A7	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A9	FGTS	8,00%	8,00%
A10	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>SUBTOTAL DO GRUPO A</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DO GRUPO A</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,95%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,19%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	<b>SUBTOTAL DO GRUPO B</b>	<b>47,19%</b>	<b>18,43%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM A INCIDÊNCIA DO GRUPO A</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,83%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%	2,24%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%
	<b>SUBTOTAL DO GRUPO C</b>	<b>11,22%</b>	<b>8,53%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D - INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>		
D1	Reincidência de A sobre B (A*B)	17,37%	6,78%
D2	Reincidência de A2 sobre C1 (A2*C1)	0,47%	0,36%
	<b>SUBTOTAL DO GRUPO D</b>	<b>17,84%</b>	<b>7,14%</b>
	<b>TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D+E)</b>	<b>113,05%</b>	<b>70,90%</b>

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664

CARLOS ALBERTO  
ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Assinado de forma digital por  
CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

## 9.2 – ORÇAMENTO DESONERADO



**Obra**  
Pavimentação em Paralelepípedo no Município de Picos/PI - Desonerado  
(12.477,00 m²).

**Bancos**  
SINAPI - 10/2023 - Piauí  
SICRO3 - 10/2023 - Piauí  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
Padrão - 26,85%  
Outros - 16,55%

**Encargos Sociais**  
Desonerado: 0,00%

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	132.667,08	6,84 %
2	RUA PROJETADA POVOADO TANQUE	193.319,94	9,97 %
3	RUA JOANA ARAÚJO	98.560,01	5,08 %
4	RUA PROJETADA 01 BAIRRO VERMELHO	57.816,15	2,98 %
5	RUA PROJETADA 02 - RIACHO VERMELHO	345.006,80	17,80 %
6	RUA ANANIAS VICENTE	145.299,80	7,50 %
7	RUA PEDRO CLARO	107.191,66	5,53 %
8	RUA PROJETADA 01 - BAIRRO SÃO JOSÉ	38.922,85	2,01 %
9	RUA PROJETADA 02 - BAIRRO SÃO JOSÉ	69.381,36	3,58 %
10	RUA JOAQUIM OLEGARIO	86.319,60	4,45 %
11	RUA ULISSES ANTONIO DA LUZ	49.522,78	2,55 %
12	RUA JOSINA ARAUJO	60.149,50	3,10 %
13	RUA PROJETADA 01 - AEROLANDIA	21.579,90	1,11 %
14	RUA PROJETADA 02 - CARAIBAS	50.488,80	2,60 %
15	RUA MIGUEL LIDIANO	33.659,20	1,74 %
16	AVENIDA CLAUDIO GALENO DE ARAÚJO	395.495,60	20,40 %
17	SERVIÇOS FINAIS	53.027,25	2,74 %

**Total sem BDI** 1.580.998,57  
**Total do BDI** 357.409,71  
**Total Geral** 1.938.408,28

CARLOS ALBERTO  
ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Assinado de forma digital por  
CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>132.667,08</b>	<b>6,84 %</b>
1.1	SETUR PI ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNI	1	102.273,24	129.733,20	129.733,20	6,69 %
1.2	COMPREF	Próprio	PLACA DA OBRA	m²	6,48	357,10	452,76	2.933,88	0,15 %
<b>2</b>			<b>RUA PROJETADA POVOADO TANQUE</b>					<b>193.319,94</b>	<b>9,97 %</b>
<b>2.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>201,00</b>	<b>0,01 %</b>
2.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1340	0,12	0,15	201,00	0,01 %
<b>2.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>193.118,94</b>	<b>9,96 %</b>
2.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	268	0,54	0,68	182,24	0,01 %
2.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1340	98,48	119,58	160.237,20	8,27 %
2.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1340	1,91	2,42	3.242,80	0,17 %
<b>2.2.4</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>29.456,70</b>	<b>1,52 %</b>
2.2.4.1	94273	SINAPI	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	536	42,57	53,95	28.917,20	1,49 %
2.2.4.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	10	42,57	53,95	539,50	0,03 %
<b>3</b>			<b>RUA JOANA ARAÚJO</b>					<b>98.560,01</b>	<b>5,08 %</b>
<b>3.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>107,10</b>	<b>0,01 %</b>
3.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	714	0,12	0,15	107,10	0,01 %
<b>3.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>87.177,36</b>	<b>4,50 %</b>
3.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	102	0,54	0,68	69,36	0,00 %
3.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	714	98,48	119,58	85.380,12	4,40 %
3.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	714	1,91	2,42	1.727,88	0,09 %
<b>3.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>11.275,55</b>	<b>0,58 %</b>
3.3.1	94273	SINAPI	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	204	42,57	53,95	11.005,80	0,57 %
3.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	5	42,57	53,95	269,75	0,01 %
<b>4</b>			<b>RUA PROJETADA 01 BAIRRO VERMELHO</b>					<b>57.816,15</b>	<b>2,98 %</b>
<b>4.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>60,00</b>	<b>0,00 %</b>
4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	400	0,12	0,15	60,00	0,00 %
<b>4.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>48.854,40</b>	<b>2,52 %</b>
4.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	80	0,54	0,68	54,40	0,00 %
4.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	400	98,48	119,58	47.832,00	2,47 %
4.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	400	1,91	2,42	968,00	0,05 %
<b>4.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>8.901,75</b>	<b>0,46 %</b>
4.3.1	94273	SINAPI	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	160	42,57	53,95	8.632,00	0,45 %
4.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	5	42,57	53,95	269,75	0,01 %
<b>5</b>			<b>RUA PROJETADA 02 - RIACHO VERMELHO</b>					<b>345.006,80</b>	<b>17,80 %</b>
<b>5.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>369,00</b>	<b>0,02 %</b>
5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2460	0,12	0,15	369,00	0,02 %
<b>5.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>300.398,80</b>	<b>15,50 %</b>
5.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	410	0,54	0,68	278,80	0,01 %
5.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2460	98,48	119,58	294.166,80	15,18 %
5.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	2460	1,91	2,42	5.953,20	0,31 %

<b>5.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>44.239,00</b>	<b>2,28 %</b>
5.3.1	94273	SINAPI	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	820	42,57	53,95	44.239,00	2,28 %	
5.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	0	42,57	53,95	0,00	0,00 %	
<b>6</b>			<b>RUA ANANIAS VICENTE</b>						<b>145.299,80</b>	<b>7,50 %</b>
<b>6.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>157,50</b>	<b>0,01 %</b>
6.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1050	0,12	0,15	157,50	0,01 %	
<b>6.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>128.202,00</b>	<b>6,61 %</b>
6.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	150	0,54	0,68	102,00	0,01 %	
6.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1050	98,48	119,58	125.559,00	6,48 %	
6.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1050	1,91	2,42	2.541,00	0,13 %	
<b>6.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>16.940,30</b>	<b>0,87 %</b>
6.3.1	94273	SINAPI	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	300	42,57	53,95	16.185,00	0,83 %	
6.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	14	42,57	53,95	755,30	0,04 %	
<b>7</b>			<b>RUA PEDRO CLARO</b>						<b>107.191,66</b>	<b>5,53 %</b>
<b>7.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>114,30</b>	<b>0,01 %</b>
7.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	762	0,12	0,15	114,30	0,01 %	
<b>7.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>93.050,36</b>	<b>4,80 %</b>
7.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	127	0,54	0,68	86,36	0,00 %	
7.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	762	98,48	119,58	91.119,96	4,70 %	
7.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	762	1,91	2,42	1.844,04	0,10 %	
<b>7.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>14.027,00</b>	<b>0,72 %</b>
7.3.1	94273	SINAPI	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	254	42,57	53,95	13.703,30	0,71 %	
7.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	6	42,57	53,95	323,70	0,02 %	
<b>8</b>			<b>RUA PROJETADA 01 - BAIRRO SÃO JOSÉ</b>						<b>38.922,85</b>	<b>2,01 %</b>
<b>8.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>42,00</b>	<b>0,00 %</b>
8.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	280	0,12	0,15	42,00	0,00 %	
<b>8.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>34.187,20</b>	<b>1,76 %</b>
8.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	40	0,54	0,68	27,20	0,00 %	
8.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	280	98,48	119,58	33.482,40	1,73 %	
8.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	280	1,91	2,42	677,60	0,03 %	
<b>8.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>4.693,65</b>	<b>0,24 %</b>
8.3.1	94273	SINAPI	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	80	42,57	53,95	4.316,00	0,22 %	
8.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	7	42,57	53,95	377,65	0,02 %	
<b>9</b>			<b>RUA PROJETADA 02 - BAIRRO SÃO JOSÉ</b>						<b>69.381,36</b>	<b>3,58 %</b>
<b>9.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>75,60</b>	<b>0,00 %</b>
9.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	504	0,12	0,15	75,60	0,00 %	
<b>9.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>61.536,96</b>	<b>3,17 %</b>
9.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	72	0,54	0,68	48,96	0,00 %	
9.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	504	98,48	119,58	60.268,32	3,11 %	
9.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	504	1,91	2,42	1.219,68	0,06 %	
<b>9.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>7.768,80</b>	<b>0,40 %</b>

9.3.1	94273	SINAPI	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	144	42,57	53,95	7.768,80	0,40 %
9.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	0	42,57	53,95	0,00	0,00 %
<b>10</b>			<b>RUA JOAQUIM OLEGARIO</b>					<b>86.319,60</b>	<b>4,45 %</b>
<b>10.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>90,00</b>	<b>0,00 %</b>
10.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	600	0,12	0,15	90,00	0,00 %
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>73.281,60</b>	<b>3,78 %</b>
10.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	120	0,54	0,68	81,60	0,00 %
10.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	600	98,48	119,58	71.748,00	3,70 %
10.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	600	1,91	2,42	1.452,00	0,07 %
<b>10.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>12.948,00</b>	<b>0,67 %</b>
10.3.1	94273	SINAPI	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	240	42,57	53,95	12.948,00	0,67 %
10.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	0	42,57	53,95	0,00	0,00 %
<b>11</b>			<b>RUA ULISSES ANTONIO DA LUZ</b>					<b>49.522,78</b>	<b>2,55 %</b>
<b>11.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>53,55</b>	<b>0,00 %</b>
11.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	357	0,12	0,15	53,55	0,00 %
<b>11.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>43.588,68</b>	<b>2,25 %</b>
11.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	51	0,54	0,68	34,68	0,00 %
11.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	357	98,48	119,58	42.690,06	2,20 %
11.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	357	1,91	2,42	863,94	0,04 %
<b>11.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>5.880,55</b>	<b>0,30 %</b>
11.3.1	94273	SINAPI	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	102	42,57	53,95	5.502,90	0,28 %
11.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	7	42,57	53,95	377,65	0,02 %
<b>12</b>			<b>RUA JOSINA ARAUJO</b>					<b>60.149,50</b>	<b>3,10 %</b>
<b>12.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>66,00</b>	<b>0,00 %</b>
12.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	440	0,12	0,15	66,00	0,00 %
<b>12.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>53.717,40</b>	<b>2,77 %</b>
12.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	55	0,54	0,68	37,40	0,00 %
12.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	440	98,48	119,58	52.615,20	2,71 %
12.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	440	1,91	2,42	1.064,80	0,05 %
<b>12.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>6.366,10</b>	<b>0,33 %</b>
12.3.1	94273	SINAPI	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	110	42,57	53,95	5.934,50	0,31 %
12.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	8	42,57	53,95	431,60	0,02 %
<b>13</b>			<b>RUA PROJETA DA 01 - AEROLANDIA</b>					<b>21.579,90</b>	<b>1,11 %</b>
<b>13.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>22,50</b>	<b>0,00 %</b>
13.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	150	0,12	0,15	22,50	0,00 %
<b>13.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>18.320,40</b>	<b>0,95 %</b>
13.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	30	0,54	0,68	20,40	0,00 %
13.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	150	98,48	119,58	17.937,00	0,93 %
13.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	150	1,91	2,42	363,00	0,02 %
<b>13.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>3.237,00</b>	<b>0,17 %</b>

13.3.1	94273	SINAPI	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	60	42,57	53,95	3.237,00	0,17 %
13.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	0	42,57	53,95	0,00	0,00 %
<b>14</b>			<b>RUA PROJETADA 02 - CARAIBAS</b>					<b>50.488,80</b>	<b>2,60 %</b>
<b>14.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>54,00</b>	<b>0,00 %</b>
14.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	360	0,12	0,15	54,00	0,00 %
<b>14.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>43.960,80</b>	<b>2,27 %</b>
14.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	60	0,54	0,68	40,80	0,00 %
14.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	360	98,48	119,58	43.048,80	2,22 %
14.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	360	1,91	2,42	871,20	0,04 %
<b>14.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>6.474,00</b>	<b>0,33 %</b>
14.3.1	94273	SINAPI	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	120	42,57	53,95	6.474,00	0,33 %
14.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	0	42,57	53,95	0,00	0,00 %
<b>15</b>			<b>RUA MIGUEL LIDIANO</b>					<b>33.659,20</b>	<b>1,74 %</b>
<b>15.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>36,00</b>	<b>0,00 %</b>
15.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	240	0,12	0,15	36,00	0,00 %
<b>15.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>29.307,20</b>	<b>1,51 %</b>
15.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	40	0,54	0,68	27,20	0,00 %
15.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	240	98,48	119,58	28.699,20	1,48 %
15.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	240	1,91	2,42	580,80	0,03 %
<b>15.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>4.316,00</b>	<b>0,22 %</b>
15.3.1	94273	SINAPI	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	80	42,57	53,95	4.316,00	0,22 %
15.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	0	42,57	53,95	0,00	0,00 %
<b>16</b>			<b>AVENIDA CLAUDIO GALENO DE ARAÚJO</b>					<b>395.495,60</b>	<b>20,40 %</b>
<b>16.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>423,00</b>	<b>0,02 %</b>
16.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2820	0,12	0,15	423,00	0,02 %
<b>16.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>344.359,60</b>	<b>17,77 %</b>
16.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	470	0,54	0,68	319,60	0,02 %
16.2.2	101169 / ADAP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2820	98,48	119,58	337.215,60	17,40 %
16.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	2820	1,91	2,42	6.824,40	0,35 %
<b>16.3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>50.713,00</b>	<b>2,62 %</b>
16.3.1	94273	SINAPI	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	940	42,57	53,95	50.713,00	2,62 %
16.3.2	94273	SINAPI	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 (CONTENÇÃO). AF_06/2016	M	0	42,57	53,95	0,00	0,00 %
<b>17</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>53.027,25</b>	<b>2,74 %</b>
17.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	12477	3,36	4,25	53.027,25	2,74 %

**Total sem BDI** 1.580.998,57  
**Total do BDI** 357.409,71  
**Total Geral** 1.938.408,28

CARLOS ALBERTO  
ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Assinado de forma digital por  
CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315



**Obra**  
 Pavimentação em Paralelepípedo no Município de Picos/PI - Desonerado  
 (12.477,00 m²).

**Bancos**  
 SINAPI - 10/2023 - Piauí  
 SICRO3 - 10/2023 - Piauí  
 ORSE - 10/2023 -  
 Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
 Padrão - 26,85%  
 Outros - 16,55%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado: 0,00%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	18,84%	17,60%	19,56%	18,58%	18,58%	6,85%
		<b>132.667,08</b>	<b>24.988,52</b>	<b>23.351,98</b>	<b>25.946,64</b>	<b>24.649,31</b>	<b>24.649,31</b>	<b>9.081,32</b>
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%	17,00%	18,00%	20,00%	19,00%	19,00%	7,00%
		129.733,20	22.054,64	23.351,98	25.946,64	24.649,31	24.649,31	9.081,32
1.2	PLACA DA OBRA	100,00%	100,00%					
		2.933,88	2.933,88					
2	RUA PROJETADA POVOADO TANQUE	100,00%	100,00%					
		193.319,94	193.319,94					
3	RUA JOANA ARAÚJO	100,00%	100,00%					
		98.560,01	98.560,01					
4	RUA PROJETADA 01 BAIRRO VERMELHO	100,00%	80,00%	20,00%				
		57.816,15	46.252,92	11.563,23				
5	RUA PROJETADA 02 - RIACHO VERMELHO	100,00%		50,00%	50,00%			
		345.006,80		172.503,40	172.503,40			
6	RUA ANANIAS VICENTE	100,00%		80,00%	20,00%			
		145.299,80		116.239,84	29.059,96			
7	RUA PEDRO CLARO	100,00%		20,00%	80,00%			
		107.191,66		21.438,33	85.753,33			
8	RUA PROJETADA 01 - BAIRRO SÃO JOSÉ	100,00%			80,00%	20,00%		
		38.922,85			31.138,28	7.784,57		
9	RUA PROJETADA 02 - BAIRRO SÃO JOSÉ	100,00%			50,00%	50,00%		
		69.381,36			34.690,68	34.690,68		
10	RUA JOAQUIM OLEGARIO	100,00%				100,00%		
		86.319,60				86.319,60		
11	RUA ULISSES ANTONIO DA LUZ	100,00%				100,00%		
		49.522,78				49.522,78		
12	RUA JOSINA ARAUJO	100,00%				100,00%		
		60.149,50				60.149,50		
13	RUA PROJETADA 01 - AEROLANDIA	100,00%				100,00%		
		21.579,90				21.579,90		
14	RUA PROJETADA 02 - CARAIBAS	100,00%				20,00%	80,00%	
		50.488,80				10.097,76	40.391,04	
15	RUA MIGUEL LIDIANO	100,00%					100,00%	
		33.659,20					33.659,20	
16	AVENIDA CLAUDIO GALENO DE ARAÚJO	100,00%		10,00%	10,00%	30,00%	40,00%	10,00%
		395.495,60		39.549,56	39.549,56	118.648,68	158.198,24	39.549,56
17	SERVIÇOS FINAIS	100,00%						100,00%
		53.027,25						53.027,25
<b>Porcentagem</b>			<b>18,73%</b>	<b>19,84%</b>	<b>21,6%</b>	<b>21,33%</b>	<b>13,25%</b>	<b>5,24%</b>
<b>Custo</b>			<b>363.121,39</b>	<b>384.646,34</b>	<b>418.641,85</b>	<b>413.442,78</b>	<b>256.897,79</b>	<b>101.658,13</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>18,73%</b>	<b>38,58%</b>	<b>60,17%</b>	<b>81,5%</b>	<b>94,76%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>363.121,39</b>	<b>747.767,73</b>	<b>1.166.409,58</b>	<b>1.579.852,35</b>	<b>1.836.750,14</b>	<b>1.938.408,28</b>



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
Pavimentação em Paralelepípedo no Município de Picos/PI - Desonerado (12.477,00 m²).

**Bancos**  
SINAPI - 10/2023 - Piauí  
SICRO3 - 10/2023 - Piauí  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
Padrão - 26,85%  
Outros - 16,55%

**Encargos Sociais**  
Desonerado: 0,00%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SETUR PI ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UNI	1,0000000	102.273,24	102.273,24		
Composição Auxiliar	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0000000	18.391,16	55.173,48		
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,0000000	4.765,05	28.590,30		
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,0000000	3.084,91	18.509,46		
				MO sem LS =>		96.072,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	96.072,78
				Valor do BDI =>		27.459,96			Valor com BDI =>	129.733,20

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPREFPR	Próprio	PLACA DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	357,10	357,10		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,40	21,40		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,21	34,42		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	504,88	5,04		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	3,81	3,81		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,05	40,20		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,23		
				MO sem LS =>		38,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,46
				Valor do BDI =>		95,66			Valor com BDI =>	452,76

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Assinado de forma digital por  
CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	254,68	0,02
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	97,34	0,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	17,21	0,01

MO sem LS => 0,04 LS => 0,00 MO com LS => 0,04

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,15

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	10,81	0,54

MO sem LS => 0,45 LS => 0,00 MO com LS => 0,45

Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,68

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	98,48	98,48
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	160,23	0,49
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1309000	61,87	8,09
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	21,58	8,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	17,21	6,92
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	657,68	13,41
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	91,17	10,39
Insumo	11394	ORSE	Paralelepípedo granítico (com frete) <b>COM BDI DIFERENCIADO = 16,55 %</b>	Outros	mil	0,0330000	1.530,68	50,51

MO sem LS => 14,08 LS => 0,00 MO com LS => 14,08

Valor do BDI => 21,10 Valor com BDI => 119,58

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Assinado de forma digital por  
CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Composição	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	1,91	1,91		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	17,21	1,37		
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	49,09	0,54		
					MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,90
					Valor do BDI =>	0,51	Valor com BDI =>		2,42	

2.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94273	SINAPI	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	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	42,57	42,57		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	21,73	8,56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	17,21	6,78		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	726,74	1,45		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	90,00	0,63		
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	25,03	25,15		
					MO sem LS =>	10,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,76
					Valor do BDI =>	11,38	Valor com BDI =>		53,95	

17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,36	3,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	17,21	2,40		
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	19,26	0,96		
					MO sem LS =>	1,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,57
					Valor do BDI =>	0,89	Valor com BDI =>		4,25	

CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

Assinado de forma digital por  
CARLOS ALBERTO ALMEIDA  
VIEIRA:87790211315

MUNICÍPIO: PICOS/PI.

**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS - (COM DESONERAÇÃO)**

## TIPO DE BDI

DESONERADO	
NÃO DESONERADO	X

## TIPO DE SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	X
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS	
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	
FORNECIMENTO DE MATERIAIS	

## ÍNDICES PERCENTUAIS

	%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	A = 3,80%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF = 1,02%
SEGURO, GARANTIA E RISCOS	SEGURO + GARANTIA (S + G) = 0,32%
	RISCO (R) = 0,50%
LUCRO	L = 6,64%
IMPOSTOS	
ISSQN =	3,00%
PIS =	0,65%
COFINS =	3,00%
INSS =	4,50%
T =	11,15%

## CALCULO

AC = TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL  
 S + G = SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO  
 R = TAXA DE RISCO  
 DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS  
 L = TAXA DE LUCRO  
 T = TAXA DE TRIBUTOS

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

## BDI DE REFERÊNCIAS S/ INSS

MÍNIMO	19,60%
MÁXIMO	24,23%

## BDI DE REFERÊNCIAS C/ INSS

MÍNIMO	25,60%
MÁXIMO	30,52%

<b>BDI CALCULADO =</b>	<b>26,85%</b>
------------------------	---------------

## DE ACORDO COM:

LEI Nº 12.546, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2011  
 LEI Nº 13.161, DE 31 DE AGOSTO DE 2015  
 ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

**COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO**

ITEM	COMPONENTE	PERCENTUAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,30
R	RISCO	0,56
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,85
L	LUCRO	3,70
I	IMPOSTOS/ TRIBUTOS	8,15
I.1	PIS	0,65
I.2	COFINS	3,00
I.3	ISS	
I.4	INSS	4,50
<b>BDI</b>	<b><math>[(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1</math></b>	<b>16,55</b>

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,95	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,19	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,47	8,72
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,19</b>	<b>18,43</b>
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,83
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,95	2,24
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>11,22</b>	<b>8,53</b>
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,93	3,10
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,34
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,37</b>	<b>3,44</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,58</b>	<b>47,20</b>

## MODELO DE PLACA DA OBRA

<b>ÁREA DO NOME DA OBRA</b>		0,80 m		
<p>Valor total da obra: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</p> <p>Endereço: xxxxxxxxxxxx</p> <p>Município: xxxxxxxx</p> <p>Objeto: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xx</p>		2,00m 0,60 m		
<table border="0" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%; vertical-align: top;"><p>SECRETARIA DO TURISMO - SETUR</p><p>GOVERNO DO <b>PIAUI</b> AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</p></td><td style="width: 50%; vertical-align: top;"><p>MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL</p><p>PÁTRIA AMADA <b>BRASIL</b> GOVERNO FEDERAL</p></td></tr></table>		<p>SECRETARIA DO TURISMO - SETUR</p>  <p>GOVERNO DO <b>PIAUI</b> AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</p>	<p>MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL</p>  <p>PÁTRIA AMADA <b>BRASIL</b> GOVERNO FEDERAL</p>	0,60 m
<p>SECRETARIA DO TURISMO - SETUR</p>  <p>GOVERNO DO <b>PIAUI</b> AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</p>	<p>MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL</p>  <p>PÁTRIA AMADA <b>BRASIL</b> GOVERNO FEDERAL</p>			

3,20 m

## ANEXOS