

# PROJETO BÁSICO

## PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA



ENGENHARIA E CONSULTORIA



**PREFEITURA DA  
ALIANÇA**  
A CIDADE AVANÇA, CUIDANDO DAS PESSOAS



**PREFEITURA DA**  
**ALIANÇA**  
A CIDADE AVANÇA, CUIDANDO DAS PESSOAS



**ÍNDICE**

✉ [alianca@alianca.pe.gov.br](mailto:alianca@alianca.pe.gov.br) | CNPJ: 10.164.028/0001-18

📍 Rua Domingos Braga, SN, Centro - Aliança/PE - CEP: 55890-000

📷📘 PREFEITURADAALIANCA



## ÍNDICE

1. **Apresentação**
2. **Mapa de Situação**
3. **Síntese do Empreendimento**
4. **Informações sobre o Município**
5. **Memória Descritiva do Projeto**
  - 5.1 **Estudos**
  - 5.2 **Projetos**
6. **Informações para Elaboração do Plano de Execução**
7. **Resumo do Orçamento, Orçamento, Memória de Cálculo dos Quantitativos, Composição de BDI, Cronograma**
8. **Especificações**
9. **Plantas de pavimentação**
10. **Anexos**



## 1. APRESENTAÇÃO

## 1.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

A Prefeitura Municipal de Aliança / PE apresenta o **PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA**, localizado no município de Aliança/PE, contendo os elementos necessários para a execução dos serviços necessários à execução do objeto em questão, sendo apresentado em volume único.

A vias a serem contempladas com serviços de pavimentação em paralelepípedos graníticos servem aos usuários como vias de tráfego e acesso às demais localidades, melhorando consideravelmente a infraestrutura municipal, na qualidade do transporte, economia e do turismo, ampliando conforto e segurança dos usuários, turistas e pedestres que circulam no município, além de beneficiar localidades adjacentes.

A intervenção prevista no presente projeto contemplando a regularização e revestimento das vias em pavimento em paralelepípedos graníticos, que apresentam uma boa relação custo-benefício, além de apresentarem características de instalação e manutenção compatíveis com as condições constantes no presente estudo.

A elaboração desse trabalho visa estabelecer as diversas fases da obra, desenvolvendo uma metodologia para execução de atividades e etapas da construção, a fim de assegurar um controle permanente e o melhor padrão de qualidade, seguindo os Projetos e Normas da ABNT.



## 2. MAPA DE SITUAÇÃO





**PREFEITURA DA  
ALIANÇA**  
A CIDADE AVANÇA, CUIDANDO DAS PESSOAS



### 3. SÍNTESE DO EMPREENDIMENTO

✉ [alianca@alianca.pe.gov.br](mailto:alianca@alianca.pe.gov.br) | CNPJ: 10.164.028/0001-18

📍 Rua Domingos Braga, SN, Centro - Aliança/PE - CEP: 55890-000

📷📺 PREFEITURADAALIANÇA





### 3.1 RESUMOS DO PROJETO

3.1.1- EMPREENDIMENTO: **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA.**

3.1.2- LOCALIZAÇÃO: Zonas Urbana e Rural de Aliança.

3.1.3- EMPREENDEDOR: Prefeitura Municipal de Aliança.

3.1.4- POPULAÇÃO BENEFICIADA: População da cidade e demais comunidades da região.

3.1.5- CUSTO DO EMPREENDIMENTO: R\$3.632.823,36



**PREFEITURA DA**  
**ALIANÇA**  
A CIDADE AVANÇA, CUIDANDO DAS PESSOAS



#### 4. INFORMAÇÕES SOBRE O MUNICÍPIO

✉ [alianca@alianca.pe.gov.br](mailto:alianca@alianca.pe.gov.br) | CNPJ: 10.164.028/0001-18

📍 Rua Domingos Braga, SN, Centro - Aliança/PE - CEP: 55890-000

📷📺 PREFEITURADAALIANCA

## Informações sobre o Município de Aliança / PE

### Geografia

O Município do Aliança está situado na Mata Setentrional Pernambucana, encontra-se a uma latitude 07°36'12" sul e a uma longitude 35°13'51" oeste, estando a uma altitude de 123 metros. Limita-se ao norte com Ferreiros e Itambé, a sul com Nazaré da Mata, a Leste com Condado, e a oeste com Timbaúba e Vicência, possuindo uma área territorial de 272,133 km. A população avaliada em 2010 estar 37.415 habitantes, segundo o IBGE.

Um dos acessos a Aliança partindo da capital (Recife), é pela BR 408 sentido ao município do Carpina; continue na BR 408 com sentido ao município Timbaúba. Após o município de Nazaré da Mata, existem dois acessos aos municípios de Buenos Aires e Vicência, respectivamente (ambos no lado esquerdo do condutor que segue em sentido a Timbaúba - PE). Logo após o acesso ao município de Vicência, 7 km adiante está localizada a entrada do município de Aliança (lado direito do condutor), perfazendo aproximadamente um total de 90 km.

### Histórico

O povoamento do município de Aliança começou no século passado, com a presença de uma família muito unida, tendo como representantes três irmãos. Com tendências progressistas e por iniciativa própria, fundaram no lugarejo, a primeira capela de taipa, marcando assim a intensificação do desenvolvimento da localidade, atraindo consequentemente, pessoas da vizinhança.

Com a vinda em 1862 de Frei Caetano, da Ordem dos Capuchinhos, com a finalidade de fazer missões e desenvolver outras atividades da igreja, o religioso encontrou da parte dos habitantes locais, acentuado espírito de solidariedade, inclusive a ajuda pessoal com trabalhos, na restauração da casa de orações.

A população conquistou a simpatia do missionário que entusiasmado, não poupou elogios e num sermão declarou – "isso aqui é uma aliança", sugerindo por último, que a localidade deveria ter o nome de aliança. Daí a denominação que tomou o povoado, a vila e a cidade, conservada até hoje pela tradição.

### Gentílico: aliancense

## Formação Administrativa

Distrito criado com a denominação de Aliança, pela lei municipal nº 5, de 30-11-1892, subordinado ao município de Nazaré. Elevado à categoria de vila com a denominação de Aliança, pela lei estadual nº 991, de 0107-1909. Em divisão administrativa referente ao ano de 1911, o distrito de Aliança figura no município de Mazaré.

Elevado à condição de cidade e sede do município com a mesma denominação, pela lei estadual nº 1931, de 11-09-1928, desmembrado dos municípios de Nazaré e Goiana. Constituído de 3 distritos: Aliança, Lagoa Seca e Nossa Senhora do Ó. Desmembrado de Nazaré e Goiana. Instalado em 01-01-1929. Pela lei municipal de 16 de novembro de 1928, é criado o distrito de Lapa e anexado ao município de Aliança.

Em divisão administrativa referente ao ano de 1933, o município é constituído de 4 distritos: Aliança, Lagoa Seca, Nossa Senhora do Ó e Lapa. Assim permanecendo em divisões territoriais datadas de 31-XII-1936 e 31-XII-1937.

Pelo decreto-lei estadual nº 92, de 31-03-1938, o distrito de Nossa Senhora do Ó passou a denominar-se Tupaóca. Pelo decreto-lei estadual nº 235, 09-12-1938, o distrito de Lagoa Seca passou a denominar-se Upatininga. No quadro fixado para vigorar no período de 1939-1943, o município é constituído de 4 distritos: Aliança, Lapa, Tupaóca ex-Nossa Senhora do Ó e Upatininga e ex-Lagoa Seca.

Pelo decreto-lei estadual nº 952, de 31-12-1943, o distrito de Lapa passou a denominar-se Macujê. Em divisão territorial datada de I-VII-1960, o município é constituído de 4 distritos: Aliança, Macujê, Tupaóca e Upatininga.

Assim permanecendo em divisão territorial datada de 2003.

## Aspectos socioeconômicos

O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal-IDH-M em 2010, é de 0,604. Este índice situa o município em 66º no ranking estadual e em 4055º no nacional.

**Fonte: IBGE e WIKIPEDIA**



**PREFEITURA DA**  
**ALIANÇA**  
A CIDADE AVANÇA, CUIDANDO DAS PESSOAS



## 5. MEMÓRIA DESCRITIVA

✉ [alianca@alianca.pe.gov.br](mailto:alianca@alianca.pe.gov.br) | CNPJ: 10.164.028/0001-18

📍 Rua Domingos Braga, SN, Centro - Aliança/PE - CEP: 55890-000

📷📺 PREFEITURADAALIANCA



## **5. MEMÓRIA DESCRITIVA**

### **5.1 ESTUDOS**

Este capítulo mostrará a síntese do projeto, as quantidades de serviço, os estudos, as metodologias adotadas, soluções e resultados obtidos.

Os Estudos realizados foram Topográfico, Geotécnico e Hidrológico.

O Projeto é composto pelo Projeto Geométrico, Projeto de Pavimentação que contém plantas, desenhos-tipo, listagens de serviços necessários à execução da obra.

#### **5.1.1 Estudo Topográfico**

O Estudo Topográfico executado contemplou toda área de implantação do projeto através dos levantamentos planialtimétricos cadastrais.

Após a materialização dos pontos notáveis do eixo do projeto geométrico o eixo locado foi estaqueado de 20 em 20 metros com estacas e piquetes em madeira de lei.

A locação foi feita com o emprego de estação total.

Concluída a locação do eixo projetado foram efetuados o nivelamento e contranivelamento geométrico de todos os piquetes do eixo de locação e em todos os RN's arbitrados, onde ficou estabelecido, o controle altimétrico da linha.

Para o nivelamento e contranivelamento foram utilizados teodolito e nível convencionais.

O levantamento das seções transversais foi efetuado em todos os piquetes do eixo locado, utilizando-se também a estação total. As seções foram levantadas em relação ao eixo locado e de maneira a abranger os limites laterais.

Segue as vias que serão contempladas:

#### **5.1.2 Estudo Geotécnico**

O Estudo Geotécnico baseou-se primeiramente na análise expedita e táctil-visual dos materiais existentes no subleito, objetivando a avaliação das condições atuais do leito estradal, com vistas a elaboração do projeto.

De acordo com as características apresentadas e a prática usual consagrada no município não se fez necessária a realização de ensaios de capacidade de carga, tendo em vista que as áreas a serem pavimentadas apresentam um solo bastante compactado em função do tráfego ao longo do tempo, possuindo assim boas condições para a execução desse tipo de intervenção.



O solo predominante do subleito é importado de alguma jazida, cujo material caracteriza-se como granular com pedregulho, classificando-se como revestimento primário, com CBR (ISC) superior a 15%. Trata-se de materiais de boa capacidade de suporte.

Estas considerações baseiam-se principalmente em dados práticos, colhidos de farta experiência existentes com esse tipo de pavimento, associada a alguns conceitos teóricos. Essa associação é possível, por existirem neste Município há mais de 20 anos, executados com base em conhecimentos essencialmente práticos, e de cujo comportamento nada se pode criticar.

### **5.1.3 Estudo Hidrológico**

Dados meteorológicos, cartografia do município de Aliança e verificação “in-loco” proporcionaram liberdade na escolha do método e normas a serem usadas para a elaboração do Projeto de Drenagem que se resume no escoamento das águas pluviais através das linhas d’águas.

#### **5.1.3.1 Generalidades**

O principal objetivo do Projeto de Drenagem é coletar e transportar as águas oriundas das precipitações, a fim de preservar a estrutura do pavimento e do trânsito, bem como controlar possíveis inundações.

#### **5.1.3.2 Elementos Básicos**

Os elementos básicos que nortearam a elaboração do projeto foram:

As características das bacias de contribuição e o regime de chuvas intensas da região, bem como os valores das descargas de pico que escoam através da via.

As configurações planialtimétricas da área em estudo, permitindo analisar as condições atuais de escoamento superficial, e o cadastro dos dispositivos de drenagem existente, com suas dimensões e estado de conservação.

A conformação geométrica da via a ser implantada, em termos de traçado e ocupação, além do perfil final mesma, determinando o sentido do escoamento superficial.

O estudo hidrológico converge para a construção de linhas d’águas sem a necessidade da construção de galerias, sarjetas ou caixas coletoras ou outro dispositivo de drenagem.

## **5.2 PROJETOS**

### **5.2.1 Projeto Geométrico**



O Projeto Geométrico foi desenvolvido tendo como base o resultado do Estudo Topográfico e Geotécnico realizados nas vias a serem pavimentadas, que seguem.

RUA JOÃO GOMES DE MACEDO	136.574,02
RUA LÉO VÍRGILIO DE CARVALHO	76.864,65
RUA LUÍS JOSÉ RAMOS	184.974,75
RUA SEVERINO VALDEVINO	123.889,19
RUA DA FRENTE - UPATININGA	124.148,85
RUA POR TRÁS DA ESCOLA - UPATININGA	68.170,48
1º TRAV. SEVERINO GOMES DE ANDRADE	59.276,04
2º TRAV. SEVERINO GOMES DE ANDRADE	68.396,40
3º TRAV. SEVERINO GOMES DE ANDRADE	41.837,42
PÁTIO - USINA ALIANÇA	26.901,47
RUA DO VENTO - USINA ALIANÇA	70.683,61
1º TRAV DA RUA DO VENTO - USINA ALIANÇA	15.963,20
2º TRAV DA RUA DO VENTO - USINA ALIANÇA	19.229,21
3º TRAV DA RUA DO VENTO - USINA ALIANÇA	34.264,40





RUA NOVA ALIANÇA - BAIRRO LESTE 133.848,31

1º TRAV DA RUA NOVA ALIANÇA - BAIRRO LESTE 39.785,70

2º TRAV DA RUA NOVA ALIANÇA - BAIRRO LESTE 15.963,20

3º TRAV DA RUA NOVA ALIANÇA - BAIRRO LESTE 15.963,20

6º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE 183.781,64

8º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE 72.894,00

1º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE 42.161,81

2º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE 39.144,72

3º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE 35.484,48

4º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE 45.945,06

5º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE 50.125,44

RUA MANOEL QUIRINO 190.911,46

RUA DO LAZER 58.443,70

CONT. DA RUA DA AURORA 13.482,76

TRAV. BELA VISTA 30.653,43

RUA AO LADO DO POSTO TIMBAUBINHA 66.741,81

✉ [alianca@alianca.pe.gov.br](mailto:alianca@alianca.pe.gov.br) | CNPJ: 10.164.028/0001-18

📍 Rua Domingos Braga, SN, Centro - Aliança/PE - CEP: 55890-000

📷📺 PREFEITURADAALIANCA



TRAV. DA RUA AO LADO DO POSTO TIMBAUBINHA 20.945,68

CONT. DA RUA FELICIANO ARDON (EM FRENTE DA ESCOLA DE CAUEIRAS) 43.688,32

RUA SÃO JOÃO (POR TRÁS DA QUADRA DE CAUEIRAS) 39.618,79

RUA C - CAUEIRAS 54.712,24

RUA PARALELA AO ASFALTO DA COHAB 190.901,86

CONT. DA RUA DA MACAXEIRA - LOT JOSE C. SOBRINHO 96.398,58

TRAV. DA CONT. DA RUA DA MACAXEIRA - LOT JOSE C. SOBRINHO 57.445,92

RUA 15 DE NOVEMBRO (CAUEIRAS) 45.178,92

RUA 21 DE ABRIL (CAUEIRAS) 62.001,08

RUA JOSÉ JOAQUIM NETO (CAUEIRAS) 59.492,57

TRAV. DA RUA TIRADENTES 38.853,35

RUA A - CHÃ DO CATOLÉ 89.503,20

RUA B - CHÃ DO CATOLÉ 130.309,68

RUA C - CHÃ DO CATOLÉ 112.017,12

RUA D - CHÃ DO CATOLÉ 97.945,92



RUA E - CHÃ DO CATOLÉ

176.744,64

RUA F - CHÃ DO CATOLÉ

169.709,04

RUA G - CHÃ DO CATOLÉ

59.953,68

### 5.2.1.1 Alinhamento horizontal

O alinhamento horizontal do projeto foi desenvolvido a partir dos resultados dos levantamentos topográficos, em planta, adequando-se às condições geométricas locais.

### 5.2.1.2 Alinhamento Vertical

O Alinhamento vertical foi desenvolvido em função dos resultados obtidos do nivelamento geométrico e das seções transversais.

As cotas das soleiras das edificações permitiram aos projetistas desenvolver um greide bem definido procurando-se adaptar o projeto altimétrico para obter o melhor aproveitamento do terreno existente.

## 5.2.2 Projeto de Pavimentação

### 5.2.2.1 Considerações Básicas

#### Carga Transmitida ao Terreno

Por ser um pavimento de blocos rígidos de pedra, com dimensões medias e ligações precárias entre si, o pavimento de paralelepípedos pode ser considerado semiflexível.

A aplicação de uma carga em um bloco de pedra faz com que esse bloco a transmita inteiramente ao subleito, através da base, pois a intermitência do conjunto praticamente impede a transmissão lateral. As saliências e reentrâncias das faces laterais, assim como os atritos provocados pelo rejuntamento de areia, não são considerados para o cálculo, no que se refere ao alívio de pressão que podem ocasionar no subleito, logo abaixo do bloco carregado.

O tipo de pavimento a ser utilizado na rua é o revestimento em paralelepípedos graníticos sobre colchão de areia com espessura de 6cm e rejuntados c/ argamassa de cimento e areia 1:2.



Para o dimensionamento do pavimento em paralelepípedo, será utilizado o Método de PELTIER , cuja fórmula é apresentada a seguir:

$$ISC > \frac{100 + 150 \sqrt{P}}{l} - 5$$

onde:

ISC = CBR do subleito, em percentual;

$l$  = espessura total do pavimento em cm;

$P$  = carga por roda, em tonelada;

$l = l_1 + l_2$ ;

$l_1$  = espessura do paralelepípedo mais o colchão de areia.

$l_2$  = espessura da sub-base.

De acordo com a orientação do referido método é utilizada a seguinte expressão:

$$ISC = \frac{100 + 150 \sqrt{P}}{l} - 5$$

onde:

$P = 6$  toneladas por roda;

$l = l_1 + l_2$ ;

$l_1$  = paralelepípedo + colchão de areia

$l_2$  = sub-base;

ISC = 15% (valor estimado baseado nas características do material do subleito).

### 5.2.2.2 Dimensionamento

De acordo com o ISC da rua e espessura total indicado no quadro acima, o pavimento apresentará a seguinte constituição:

Subleito: Regularização do terreno natural até 0,20m de espessura;

Base: Em paralelepípedo ( $e = 0,10$ m), assentado sobre colchão de areia na espessura de 0,06 m, totalizando uma espessura de 0,16 m.

As considerações expostas adiante se baseiam nos dados práticos colhidos na farta experiência existente com esse tipo de pavimento, associada a alguns conceitos teóricos. Essa associação é possível porque, de fato, existem pavimentos já bem antigos (de até mais de um século), executados com base em conhecimentos práticos, e de cujo comportamento nada se pode criticar.



As normas rodoviárias nº 71, fixam em 23cm, no mínimo, a soma das espessuras da base de areia do revestimento de paralelepípedos.

Adotados:

e= 23cm (já citado);

P = 6 ton (compatível com tráfego previsto)

$$I_s = \frac{100 + 150\sqrt{6}}{23} - 5 = 15 \%$$

Portanto, o subleito deverá ter capacidade de suporte igual ou superior a 15%.

A via urbana foi projetada com largura de 6,00m.

Adotados:

e= 23cm (já citado);

P = 6 ton (adotado – visto tratar-se de ruas com tráfego pouco intenso)

$$I_s = \frac{100 + 150\sqrt{6}}{23} - 5 = 15 \%$$

Análises realizadas 'in loco' verificou-se a existência de material com índices predominantemente maiores que o desejado, o que nos permite a execução do assentamento dos paralelepípedos sobre base de cimento e areia, além do que, a prática tem mostrado a relevante eficiência deste sistema construtivo quando se trata de pavimentação em ruas de cidade cujo tráfego é moderado e ou pouco intenso.

A seguir será apresentado quadro contendo a seção transversal tipo de pavimentação, desenhos tipo e planta da via.

### 5.2.2.3 Outras Considerações

Nos quantitativos deste projeto foi considerado o item de serviço Regularização de Subleito (Especificação Geral DNER-ES 299/97), conforme as especificações e normas vigentes, numa camada com profundidade média de 20 (vinte) cm.

Foram consideradas recravas em meio-fio de pedras graníticas no início e final para um maior travamento do pavimento projetado.



# PREFEITURA DA ALIANÇA

A CIDADE AVANÇA, CUIDANDO DAS PESSOAS



✉ [alianca@alianca.pe.gov.br](mailto:alianca@alianca.pe.gov.br) | CNPJ: 10.164.028/0001-18

📍 Rua Domingos Braga, SN, Centro - Aliança/PE - CEP: 55890-000

📷📘 PREFEITURADAALIANCA



6. **INFORMAÇÕES PARA ELABORAÇÃO  
DO PLANO DE EXECUÇÃO**





## **6.0 CONSIDERAÇÕES GERAIS**

### **6.1 Clima e Pluviometria**

A região onde se localiza o projeto possui umidade relativa em torno de 80%. Durante o período chuvoso, que vai de maio a julho os registros de umidade indicam valores mais elevados com média podendo atingir 80%. Os totais anuais de chuva registram valores acima de 1000mm podendo atingir valores maiores na ordem de 1600mm.

O clima segundo a classificação de Wladimir de Koppen e do tipo BSH, clima do semi-árido quente, caracterizado pela escassez de precipitações e com distribuição irregular.

As temperaturas médias anuais na região atravessada pela rodovia atingem valores de 23° C com amplitude térmica variando em torno de 11° C. As maiores médias mensais de temperatura ocorrem nos meses de dezembro e janeiro e as mais baixas nos meses de junho e julho.

A precipitação pluviométrica média anual na região atinge valores médios em torno de 880,3 mm com maiores intensidades nos meses de março e abril.

#### **6.1.2 Condições de Acesso**

As condições de Acesso do trecho são boas permitindo, de Recife ao centro de Aliança pela BR 408 sentido ao município do Carpina. Continuando na BR 408 com sentido ao município Timbaúba. Após o município de Nazaré da Mata, existem dois acessos aos municípios de Buenos Aires e Vicência, respectivamente (ambos no lado esquerdo do condutor que segue em sentido a Timbaúba - PE). Logo após o acesso ao município de Vicência, 7 km adiante está localizada a entrada do município de Aliança (lado direito do condutor), perfazendo aproximadamente um total de 90 km com pistas asfaltadas.

#### **6.1.3 Condições de Apoio Logístico**

O apoio logístico para a execução dos serviços deverá contar com o município de Aliança para moradia do pessoal e aquisição de gêneros de primeira necessidade, que apresenta uma boa infraestrutura.

## **6.2 Prazos**

O prazo previsto para execução da obra é de 12 meses.





**PREFEITURA DA**  
**ALIANÇA**  
A CIDADE AVANÇA, CUIDANDO DAS PESSOAS



## 7. ORÇAMENTO E CRONOGRAMA

✉ [alianca@alianca.pe.gov.br](mailto:alianca@alianca.pe.gov.br) | CNPJ: 10.164.028/0001-18

📍 Rua Domingos Braga, SN, Centro - Aliança/PE - CEP: 55890-000

📷📱 PREFEITURADAALIANCA



## 7. ORÇAMENTO

Contém o custo global do empreendimento e o demonstrativo do valor orçado, por serviço e atividade, perfazendo o total de R\$3.632.823,36.

No valor global apresentado estão incluídos todos os custos decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos; não cabendo nenhum ônus adicional para a conclusão das obras.

Os custos apresentados estão em conformidade com os preços praticados na localidade, de acordo com Tabela de Preço SETEMBRO/2023, sem desoneração e cotações, com (B.D.I.) de 19,61%.

Dessa forma, os preços praticados refletem a realidade do mercado local, podendo ser aferidos em conformidade com a NBR 12.271 da ABNT.





**PREFEITURA DA**  
**ALIANÇA**  
A CIDADE AVANÇA, CUIDANDO DAS PESSOAS



**7.1 DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SEM  
DESONERAÇÃO, COMPARATIVO, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES.**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA  
 Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE  
 Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)  
 Data: NOVEMBRO/2023

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	NÃO DESONERADO		CUSTO TOTAL
						P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	
1.0			SERVIÇOS PREELIMINARES					898,36
1.1	COMPOSIÇÃO	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,00	375,54	449,18	898,36
2.0			RUA JOÃO GOMES DE MACEDO					136.574,02
2.1			PAVIMENTAÇÃO					136.574,02
2.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.264,35	0,15	0,17	214,93
2.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	1.264,35	78,05	93,35	118.027,07
2.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	257,40	59,55	71,22	18.332,02
3.0			RUA LEO VIRGILIO DE CARVALHO					76.864,65
3.1			PAVIMENTAÇÃO					76.864,65
3.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	646,75	0,15	0,17	109,94
3.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	646,75	78,05	93,35	60.374,11
3.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	230,00	59,55	71,22	16.380,60
4.0			RUA LUIS JOSE RAMOS					184.974,75
4.1			PAVIMENTAÇÃO					184.974,75
4.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.535,00	0,15	0,17	260,95
4.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	1.535,00	78,05	93,35	143.292,25
4.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	581,60	59,55	71,22	41.421,55
5.0			RUA SEVERINO VALDEVINO					123.889,19
5.1			PAVIMENTAÇÃO					123.889,19
5.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.012,50	0,15	0,17	172,12
5.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	1.012,50	78,05	93,35	94.516,87
5.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	410,00	59,55	71,22	29.200,20
6.0			RUA DA FRENTE - UPATININGA					124.148,85
6.1			PAVIMENTAÇÃO					124.148,85
6.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.046,50	0,15	0,17	177,90
6.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	1.046,50	78,05	93,35	97.690,77
6.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	369,00	59,55	71,22	26.280,18
7.0			RUA POR TRÁS DA ESCOLA - UPATININGA					68.170,48
7.1			PAVIMENTAÇÃO					68.170,48
7.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	601,00	0,15	0,17	102,17
7.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	601,00	78,05	93,35	56.103,35
7.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	168,00	59,55	71,22	11.964,96
8.0			1ª TRAV. SEVERINO GOMES DE ANDRADE					59.276,04
8.1			PAVIMENTAÇÃO					59.276,04

## ORÇAMENTO BÁSICO

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA

Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE

Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)

Data: NOVEMBRO/2023

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	NÃO DESONERADO		CUSTO TOTAL
						P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	
8.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	480,00	0,15	0,17	81,60
8.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	480,00	78,05	93,35	44.808,00
8.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	202,00	59,55	71,22	14.386,44
9.0			2º TRAV. SEVERINO GOMES DE ANDRADE					68.396,40
9.1			PAVIMENTAÇÃO					68.396,40
9.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	576,00	0,15	0,17	97,92
9.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	576,00	78,05	93,35	53.769,60
9.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	204,00	59,55	71,22	14.528,88
10.0			3º TRAV. SEVERINO GOMES DE ANDRADE					41.837,42
10.1			PAVIMENTAÇÃO					41.837,42
10.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	308,00	0,15	0,17	52,36
10.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	308,00	78,05	93,35	28.751,80
10.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	183,00	59,55	71,22	13.033,26
11.0			PÁTIO - USINA ALIANÇA					26.901,47
11.1			PAVIMENTAÇÃO					26.901,47
11.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	211,50	0,15	0,17	35,95
11.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	211,50	78,05	93,35	19.743,52
11.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	100,00	59,55	71,22	7.122,00
12.0			RUA DO VENTO - USINA ALIANÇA					70.683,61
12.1			PAVIMENTAÇÃO					70.683,61
12.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	600,00	0,15	0,17	102,00
12.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	600,00	78,05	93,35	56.010,00
12.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	204,60	59,55	71,22	14.571,61
13.0			1º TRAV DA RUA DO VENTO - USINA ALIANÇA					15.963,20
13.1			PAVIMENTAÇÃO					15.963,20
13.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	125,00	0,15	0,17	21,25
13.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	125,00	78,05	93,35	11.668,75
13.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	60,00	59,55	71,22	4.273,20
14.0			2º TRAV DA RUA DO VENTO - USINA ALIANÇA					19.229,21
14.1			PAVIMENTAÇÃO					19.229,21
14.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	148,50	0,15	0,17	25,24
14.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	148,50	78,05	93,35	13.862,47

**ORÇAMENTO BÁSICO**

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA

Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE

Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)

Data: NOVEMBRO/2023

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	NÃO DESONERADO		CUSTO TOTAL
						P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	
14.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	75,00	59,55	71,22	5.341,50
15.0			3º TRAV DA RUA DO VENTO - USINA ALIANÇA					34.264,40
15.1			PAVIMENTAÇÃO					34.264,40
15.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	275,00	0,15	0,17	46,75
15.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	275,00	78,05	93,35	25.671,25
15.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	120,00	59,55	71,22	8.546,40
16.0			RUA NOVA ALIANÇA - BAIRRO LESTE					133.848,31
16.1			PAVIMENTAÇÃO					133.848,31
16.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.152,50	0,15	0,17	195,92
16.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	1.152,50	78,05	93,35	107.585,87
16.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	366,00	59,55	71,22	26.066,52
17.0			1º TRAV DA RUA NOVA ALIANÇA - BAIRRO LESTE					39.785,70
17.1			PAVIMENTAÇÃO					39.785,70
17.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	315,00	0,15	0,17	53,55
17.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	315,00	78,05	93,35	29.405,25
17.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	145,00	59,55	71,22	10.326,90
18.0			2º TRAV DA RUA NOVA ALIANÇA - BAIRRO LESTE					15.963,20
18.1			PAVIMENTAÇÃO					15.963,20
18.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	125,00	0,15	0,17	21,25
18.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	125,00	78,05	93,35	11.668,75
18.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	60,00	59,55	71,22	4.273,20
19.0			3º TRAV DA RUA NOVA ALIANÇA - BAIRRO LESTE					15.963,20
19.1			PAVIMENTAÇÃO					15.963,20
19.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	125,00	0,15	0,17	21,25
19.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	125,00	78,05	93,35	11.668,75
19.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	60,00	59,55	71,22	4.273,20
20.0			6º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE					183.781,64
20.1			PAVIMENTAÇÃO					183.781,64
20.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.592,00	0,15	0,17	270,64
20.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	1.592,00	78,05	93,35	148.613,20

**ORÇAMENTO BÁSICO**

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA

Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE

Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)

Data: NOVEMBRO/2023

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	NÃO DESONERADO		CUSTO TOTAL
						P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	
20.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	490,00	59,55	71,22	34.897,80
21.0			8º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE					72.894,00
21.1			PAVIMENTAÇÃO					72.894,00
21.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	618,00	0,15	0,17	105,06
21.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	618,00	78,05	93,35	57.690,30
21.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	212,00	59,55	71,22	15.098,64
22.0			1º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE					42.161,81
22.1			PAVIMENTAÇÃO					42.161,81
22.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	346,50	0,15	0,17	58,90
22.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	346,50	78,05	93,35	32.345,77
22.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	137,00	59,55	71,22	9.757,14
23.0			2º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE					39.144,72
23.1			PAVIMENTAÇÃO					39.144,72
23.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	315,00	0,15	0,17	53,55
23.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	315,00	78,05	93,35	29.405,25
23.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	136,00	59,55	71,22	9.685,92
24.0			3º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE					35.484,48
24.1			PAVIMENTAÇÃO					35.484,48
24.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	285,00	0,15	0,17	48,45
24.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	285,00	78,05	93,35	26.604,75
24.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	124,00	59,55	71,22	8.831,28
25.0			4º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE					45.945,06
25.1			PAVIMENTAÇÃO					45.945,06
25.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	390,00	0,15	0,17	66,30
25.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	390,00	78,05	93,35	36.406,50
25.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	133,00	59,55	71,22	9.472,26
26.0			5º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE					50.125,44
26.1			PAVIMENTAÇÃO					50.125,44
26.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	405,00	0,15	0,17	68,85
26.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	405,00	78,05	93,35	37.806,75

**ORÇAMENTO BÁSICO**

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA

Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE

Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)

Data: NOVEMBRO/2023

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	NÃO DESONERADO		CUSTO TOTAL
						P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	
26.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	172,00	59,55	71,22	12.249,84
27.0			RUA MANOEL QUIRINO					190.911,46
27.1			PAVIMENTAÇÃO					190.911,46
27.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.669,00	0,15	0,17	283,73
27.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	1.669,00	78,05	93,35	155.801,15
27.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	489,00	59,55	71,22	34.826,58
28.0			RUA DO LAZER					58.443,70
28.1			PAVIMENTAÇÃO					58.443,70
28.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	481,00	0,15	0,17	81,77
28.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	481,00	78,05	93,35	44.901,35
28.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	189,00	59,55	71,22	13.460,58
29.0			CONT. DA RUA DA AURORA					13.482,76
29.1			PAVIMENTAÇÃO					13.482,76
29.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	100,00	0,15	0,17	17,00
29.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	100,00	78,05	93,35	9.335,00
29.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	58,00	59,55	71,22	4.130,76
30.0			TRAV. BELA VISTA					30.653,43
30.1			PAVIMENTAÇÃO					30.653,43
30.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	252,00	0,15	0,17	42,84
30.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	252,00	78,05	93,35	23.524,20
30.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	99,50	59,55	71,22	7.086,39
31.0			RUA AO LADO DO POSTO TIMBAUBINHA					66.741,81
31.1			PAVIMENTAÇÃO					66.741,81
31.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	554,50	0,15	0,17	94,26
31.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	554,50	78,05	93,35	51.762,57
31.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	209,00	59,55	71,22	14.884,98
32.0			TRAV. DA RUA AO LADO DO POSTO TIMBAUBINHA					20.945,68
32.1			PAVIMENTAÇÃO					20.945,68
32.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	160,00	0,15	0,17	27,20
32.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	160,00	78,05	93,35	14.936,00



**ORÇAMENTO BÁSICO**

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA

Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE

Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)

Data: NOVEMBRO/2023

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	NÃO DESONERADO		CUSTO TOTAL
						P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	
32.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	84,00	59,55	71,22	5.982,48
33.0			CONT. DA RUA FELICIANO ARDON (EM FRENTE DA ESCOLA DE CAUEIRAS)					43.688,32
33.1			PAVIMENTAÇÃO					43.688,32
33.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	391,00	0,15	0,17	66,47
33.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	391,00	78,05	93,35	36.499,85
33.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	100,00	59,55	71,22	7.122,00
34.0			RUA SÃO JOÃO (POR TRÁS DA QUADRA DE CAUEIRAS)					39.618,79
34.1			PAVIMENTAÇÃO					39.618,79
34.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	315,50	0,15	0,17	53,63
34.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	315,50	78,05	93,35	29.451,92
34.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	142,00	59,55	71,22	10.113,24
35.0			RUA C - CAUEIRAS					54.712,24
35.1			PAVIMENTAÇÃO					54.712,24
35.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	451,00	0,15	0,17	76,67
35.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	451,00	78,05	93,35	42.100,85
35.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	176,00	59,55	71,22	12.534,72
36.0			RUA PARALELA AO ASFALTO DA COHAB					190.901,86
36.1			PAVIMENTAÇÃO					190.901,86
36.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.566,85	0,15	0,17	266,36
36.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	1.566,85	78,05	93,35	146.265,44
36.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	623,00	59,55	71,22	44.370,06
37.0			CONT. DA RUA DA MACAXEIRA - LOT JOSE C. SOBRINHO					96.398,58
37.1			PAVIMENTAÇÃO					96.398,58
37.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	765,00	0,15	0,17	130,05
37.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	765,00	78,05	93,35	71.412,75
37.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	349,00	59,55	71,22	24.855,78
38.0			TRAV. DA CONT. DA RUA DA MACAXEIRA - LOT JOSE C. SOBRINHO					57.445,92
38.1			PAVIMENTAÇÃO					57.445,92
38.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	465,00	0,15	0,17	79,05
38.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	465,00	78,05	93,35	43.407,75

**ORÇAMENTO BÁSICO**

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA

Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE

Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)

Data: NOVEMBRO/2023

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	NÃO DESONERADO		CUSTO TOTAL
						P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	
38.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	196,00	59,55	71,22	13.959,12
39.0			RUA 15 DE NOVEMBRO (CAUEIRAS)					45.178,92
39.1			PAVIMENTAÇÃO					45.178,92
39.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	378,00	0,15	0,17	64,26
39.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	378,00	78,05	93,35	35.286,30
39.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	138,00	59,55	71,22	9.828,36
40.0			RUA 21 DE ABRIL (CAUEIRAS)					62.001,08
40.1			PAVIMENTAÇÃO					62.001,08
40.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	500,00	0,15	0,17	85,00
40.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	500,00	78,05	93,35	46.675,00
40.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	214,00	59,55	71,22	15.241,08
41.0			RUA JOSÉ JOAQUIM NETO (CAUEIRAS)					59.492,57
41.1			PAVIMENTAÇÃO					59.492,57
41.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	474,70	0,15	0,17	80,69
41.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	474,70	78,05	93,35	44.313,24
41.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	212,00	59,55	71,22	15.098,64
42.0			TRAV. DA RUA TIRADENTES					38.853,35
42.1			PAVIMENTAÇÃO					38.853,35
42.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	319,50	0,15	0,17	54,31
42.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	319,50	78,05	93,35	29.825,32
42.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	126,00	59,55	71,22	8.973,72
43.0			RUA A - CHÃ DO CATOLÉ					89.503,20
43.1			PAVIMENTAÇÃO					89.503,20
43.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	756,00	0,15	0,17	128,52
43.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	756,00	78,05	93,35	70.572,60
43.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	264,00	59,55	71,22	18.802,08
44.0			RUA B - CHÃ DO CATOLÉ					130.309,68
44.1			PAVIMENTAÇÃO					130.309,68
44.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.104,00	0,15	0,17	187,68
44.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	1.104,00	78,05	93,35	103.058,40

**ORÇAMENTO BÁSICO**

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA

Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE

Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)

Data: NOVEMBRO/2023

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	NÃO DESONERADO		CUSTO TOTAL
						P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	
44.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	380,00	59,55	71,22	27.063,60
45.0			RUA C - CHÃ DO CATOLÉ					112.017,12
45.1			PAVIMENTAÇÃO					112.017,12
45.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	948,00	0,15	0,17	161,16
45.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	948,00	78,05	93,35	88.495,80
45.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	328,00	59,55	71,22	23.360,16
46.0			RUA D - CHÃ DO CATOLÉ					97.945,92
46.1			PAVIMENTAÇÃO					97.945,92
46.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	828,00	0,15	0,17	140,76
46.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	828,00	78,05	93,35	77.293,80
46.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	288,00	59,55	71,22	20.511,36
47.0			RUA E - CHÃ DO CATOLÉ					176.744,64
47.1			PAVIMENTAÇÃO					176.744,64
47.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.500,00	0,15	0,17	255,00
47.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	1.500,00	78,05	93,35	140.025,00
47.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	512,00	59,55	71,22	36.464,64
48.0			RUA F - CHÃ DO CATOLÉ					169.709,04
48.1			PAVIMENTAÇÃO					169.709,04
48.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.440,00	0,15	0,17	244,80
48.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	1.440,00	78,05	93,35	134.424,00
48.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	492,00	59,55	71,22	35.040,24
49.0			RUA G - CHÃ DO CATOLÉ					59.953,68
49.1			PAVIMENTAÇÃO					59.953,68
49.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	504,00	0,15	0,17	85,68
49.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	504,00	78,05	93,35	47.048,40
49.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	180,00	59,55	71,22	12.819,60

**TRÊS MILHÕES, SEISCENTOS E TRINTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS**

**TOTAL GERAL**

**R\$ 3.632.823,36**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADOS (SETEMBRO/2023)**

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA

Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE

**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO**

		Código de referência (origem dos coeficientes da composição)	SINAPI 74209/001			
COMPOSIÇÃO 001		Discriminação:	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO			
		Unidade	m <sup>2</sup>		Preço Unitário	375,54
		Quantidade	1,00			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	26,13	26,13
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000	21,28	42,56
COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	0,0100	409,65	4,09
INSUMO	00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,0000	8,43	8,43
INSUMO	00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	4,0000	10,58	42,32
INSUMO	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m <sup>2</sup>	1,0000	250,00	250,00
INSUMO	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,1100	18,31	2,01
<b>TOTAL</b>						<b>375,54</b>

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020**

		Código de referência (origem dos coeficientes da composição)	SINAPI 101169 (SETEMBRO/2022)			
COMPOSIÇÃO 002		Discriminação:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020			
		Unidade	m <sup>2</sup>		Preço Unitário	78,05
		Quantidade	1,00			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1140000	131,69	15,01
INSUMO	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0,0330000	974,75	32,16
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021000	26,31	10,57
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021000	21,28	8,55
COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0204000	576,61	11,76
<b>TOTAL</b>						<b>78,05</b>

**RESUMO COMPARATIVO**  
**ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO *VERSUS* ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO**

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA  
Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE

	VALOR TOTAL DO PROJETO	BDI REFERENCIAL ADOTADO - PADRÃO DA SECID/PE (dentro da faixa referencial do Acórdão 2622/2013, com tributos locais)	ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS (padrão SINAPI Pernambuco SET/2023)
ORÇAMENTO <u>COM</u> DESONERAÇÃO	R\$ 3.702.584,52	25,44% (com CPRB)	84,94% (hora), 46,58% (mês)
ORÇAMENTO <u>SEM</u> DESONERAÇÃO	R\$ 3.632.823,36	19,45% (sem CPRB)	114,55% (hora), 70,11% (mês)

CONCLUSÃO:

**A OPÇÃO MAIS VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO É A DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO.**



**PREFEITURA DA**  
**ALIANÇA**  
A CIDADE AVANÇA, CUIDANDO DAS PESSOAS



## 7.2 CRONOGRAMA

✉ [alianca@alianca.pe.gov.br](mailto:alianca@alianca.pe.gov.br) | CNPJ: 10.164.028/0001-18

📍 Rua Domingos Braga, SN, Centro - Aliança/PE - CEP: 55890-000

📷📺 PREFEITURADAALIANCA







**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA

Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE

ETAPA	SERVIÇO	TOTAL ETAPA (R\$)	MÊS/ DESEMBOLSO													
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS		
19.0	3º TRAV DA RUA NOVA ALIANÇA - BAIRRO LESTE	15.963,20					4.788,96 30%	3.192,64 20%	7.981,60 50%							
20.0	6º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE	183.781,64					55.134,49 30%	36.756,33 20%	91.890,82 50%							
21.0	8º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE	72.894,00					21.868,20 30%	14.578,80 20%	36.447,00 50%							
22.0	1º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE	42.161,81							12.648,54 30%	8.432,36 20%	21.080,91 50%					
23.0	2º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE	39.144,72							11.743,42 30%	7.828,94 20%	19.572,36 50%					
24.0	3º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE	35.484,48							10.645,34 30%	7.096,90 20%	17.742,24 50%					
25.0	4º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE	45.945,06							13.783,52 30%	9.189,01 20%	22.972,53 50%					
26.0	5º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE	50.125,44							15.037,63 30%	10.025,09 20%	25.062,72 50%					
27.0	RUA MANOEL QUIRINO	190.911,46									57.273,44 30%	38.182,29 20%	95.455,73 50%			
28.0	RUA DO LAZER	58.443,70									17.533,11 30%	11.688,74 20%	29.221,85 50%			

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA

Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE

ETAPA	SERVIÇO	TOTAL ETAPA (R\$)	MÊS/ DESEMBOLSO											
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
									30%	20%	50%			
29.0	CONT. DA RUA DA AURORA	13.482,76							4.044,83	2.696,55	6.741,38			
									30%	20%	50%			
30.0	TRAV. BELA VISTA	30.653,43							9.196,03	6.130,69	15.326,72			
									30%	20%	50%			
31.0	RUA AO LADO DO POSTO TIMBAUBINHA	66.741,81							20.022,54	13.348,36	33.370,91			
									30%	20%	50%			
32.0	TRAV. DA RUA AO LADO DO POSTO TIMBAUBINHA	20.945,68								6.283,70	4.189,14	10.472,84		
										30%	20%	50%		
33.0	CONT. DA RUA FELICIANO ARDON (EM FRENTE DA ESCOLA DE CAUEIRAS)	43.688,32								13.106,50	8.737,66	21.844,16		
										30%	20%	50%		
34.0	RUA SÃO JOÃO (POR TRÁS DA QUADRA DE CAUEIRAS)	39.618,79								11.885,64	7.923,76	19.809,40		
										30%	20%	50%		
35.0	RUA C - CAUEIRAS	54.712,24								16.413,67	10.942,45	27.356,12		
										30%	20%	50%		
36.0	RUA PARALELA AO ASFALTO DA COHAB	190.901,86								57.270,56	38.180,37	95.450,93		
										30%	20%	50%		

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA

Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE

ETAPA	SERVIÇO	TOTAL ETAPA (R\$)	MÊS/ DESEMBOLSO												
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	
37.0	CONT. DA RUA DA MACAXEIRA - LOT JOSE C. SOBRINHO	96.398,58								28.919,57 30%	19.279,72 20%	48.199,29 50%			
38.0	TRAV. DA CONT. DA RUA DA MACAXEIRA - LOT JOSE C. SOBRINHO	57.445,92									17.233,78 30%	11.489,18 20%	28.722,96 50%		
39.0	RUA 15 DE NOVEMBRO (CAUEIRAS)	45.178,92									13.553,68 30%	9.035,78 20%	22.589,46 50%		
40.0	RUA 21 DE ABRIL (CAUEIRAS)	62.001,08									18.600,32 30%	12.400,22 20%	31.000,54 50%		
41.0	RUA JOSÉ JOAQUIM NETO (CAUEIRAS)	59.492,57									17.847,77 30%	11.898,51 20%	29.746,29 50%		
42.0	TRAV. DA RUA TIRADENTES	38.853,35											11.656,01 30%	7.770,67 20%	19.426,68 50%
43.0	RUA A - CHÃ DO CATOLÉ	89.503,20											26.850,96 30%	17.900,64 20%	44.751,60 50%
44.0	RUA B - CHÃ DO CATOLÉ	130.309,68											39.092,90 30%	26.061,94 20%	65.154,84 50%
45.0	RUA C - CHÃ DO CATOLÉ	112.017,12											33.605,14 30%	22.403,42 20%	56.008,56 50%
46.0	RUA D - CHÃ DO CATOLÉ	97.945,92											29.383,78 30%	19.589,18 20%	48.972,96 50%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA

Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE

ETAPA	SERVIÇO	TOTAL ETAPA (R\$)	MÊS/ DESEMBOLSO											
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
47.0	RUA E - CHÃ DO CATOLÉ	176.744,64										53.023,39	35.348,93	88.372,32
												30%	20%	50%
48.0	RUA F - CHÃ DO CATOLÉ	169.709,04										50.912,71	33.941,81	84.854,52
												30%	20%	50%
49.0	RUA G - CHÃ DO CATOLÉ	59.953,68										17.986,10	11.990,74	29.976,84
												30%	20%	50%
<b>TOTAL</b>		<b>3.632.823,36</b>												
<b>TOTAIS PARCIAIS</b>			<b>107.617,70</b>	<b>236.623,19</b>	<b>157.906,66</b>	<b>314.155,04</b>	<b>290.919,35</b>	<b>239.826,62</b>	<b>381.760,28</b>	<b>312.357,03</b>	<b>336.605,24</b>	<b>530.467,42</b>	<b>287.066,58</b>	<b>437.518,32</b>
			2,96%	6,51%	4,35%	8,65%	8,01%	6,60%	10,51%	8,60%	9,27%	14,60%	7,90%	12,04%
<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>			<b>107.617,70</b>	<b>344.240,89</b>	<b>502.147,55</b>	<b>816.302,59</b>	<b>1.107.221,94</b>	<b>1.347.048,56</b>	<b>1.728.808,84</b>	<b>2.041.165,87</b>	<b>2.377.771,11</b>	<b>2.908.238,53</b>	<b>3.195.305,11</b>	<b>3.632.823,36</b>
			2,96%	9,48%	13,82%	22,47%	30,48%	37,08%	47,59%	56,19%	65,45%	80,05%	87,96%	100,00%
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>3.632.823,36</b>											



**7.3 MEMÓRIA DE CÁLCULO  
EXPLICATIVO**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
PROJETO**

**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA**  
**Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE**  
**Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)**  
**Data: NOVEMBRO/2023**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	COMPOSIÇÃO	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>					
			Placa de obra			1,00	2,00		2,00
			<b>Total item 1.1</b>						<b>2,00</b>
<b>2.0 RUA JOÃO GOMES DE MACEDO</b>									
<b>2.1 PAVIMENTAÇÃO</b>									
2.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m <sup>2</sup>					
			RUA JOÃO GOMES DE MACEDO			28,00	9,00		252,00
						20,00	8,50		170,00
						27,00	13,00		351,00
						16,00	17,50		280,00
						16,00	8,50		136,00
						13,70	5,50		75,35
			<b>Total item 2.1.1</b>						<b>1.264,35</b>
2.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>					
			RUA JOÃO GOMES DE MACEDO			28,00	9,00		252,00
						20,00	8,50		170,00
						27,00	13,00		351,00
						16,00	17,50		280,00
						16,00	8,50		136,00
						13,70	5,50		75,35
			<b>Total item 2.1.2</b>						<b>1.264,35</b>
2.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			RUA JOÃO GOMES DE MACEDO		2,00	28,00			56,00
					2,00	20,00			40,00
					2,00	27,00			54,00
					2,00	16,00			32,00
					2,00	16,00			32,00
					2,00	13,70			27,40
						10,00			10,00
						6,00			6,00
			<b>Total item 2.1.3</b>						<b>257,40</b>
<b>3.0 RUA LÉO VÍRGILIO DE CARVALHO</b>									
<b>3.1 PAVIMENTAÇÃO</b>									
3.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m <sup>2</sup>					
			RUA LÉO VÍRGILIO DE CARVALHO			14,00	12,00		168,00
						41,00	5,00		205,00
						30,00	5,00		150,00
						13,50	4,50		60,75
						14,00	4,50		63,00
			<b>Total item 3.1.1</b>						<b>646,75</b>
3.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>					
			RUA LÉO VÍRGILIO DE CARVALHO			14,00	12,00		168,00
						41,00	5,00		205,00
						30,00	5,00		150,00
						13,50	4,50		60,75
						14,00	4,50		63,00
			<b>Total item 3.1.2</b>						<b>646,75</b>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
PROJETO**
**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA**
**Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE**
**Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)**
**Data: NOVEMBRO/2023**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL
3.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			RUA LEO VIRGILIO DE CARVALHO		2,00	14,00			28,00
					2,00	41,00			82,00
					2,00	30,00			60,00
					2,00	13,50			27,00
					2,00	14,00			28,00
						5,00			5,00
			<b>Total item 3.1.3</b>						<b>230,00</b>
4.0			<b>RUA LUIS JOSÉ RAMOS</b>						
4.1			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
4.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²					
			RUA LUIS JOSÉ RAMOS			50,00	7,00		350,00
						9,00	5,00		45,00
						91,00	5,00		455,00
						91,00	5,00		455,00
						46,00	5,00		230,00
			<b>Total item 4.1.1</b>						<b>1.535,00</b>
4.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA LUIS JOSÉ RAMOS			50,00	7,00		350,00
						9,00	5,00		45,00
						91,00	5,00		455,00
						91,00	5,00		455,00
						46,00	5,00		230,00
			<b>Total item 4.1.2</b>						<b>1.535,00</b>
4.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			RUA LEO VIRGILIO DE CARVALHO		2,00	50,00			100,00
			RUA LUIS JOSÉ RAMOS		2,00	9,00			18,00
					2,00	91,00			182,00
					2,00	91,00			182,00
					2,00	46,00			92,00
						7,60			7,60
			<b>Total item 4.1.3</b>						<b>581,60</b>
5.0			<b>RUA SEVERINO VALDEVINO</b>						
5.1			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
5.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²					
			RUA SEVERINO VALDEVINO			20,00	5,00		100,00
						50,00	5,00		250,00
						96,50	5,00		482,50
						31,00	5,00		155,00
						5,00	5,00		25,00
			<b>Total item 5.1.1</b>						<b>1.012,50</b>
5.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA SEVERINO VALDEVINO			20,00	5,00		100,00
						50,00	5,00		250,00
						96,50	5,00		482,50
						31,00	5,00		155,00
						5,00	5,00		25,00
			<b>Total item 5.1.2</b>						<b>1.012,50</b>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
PROJETO**
**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA**
**Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE**
**Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)**
**Data: NOVEMBRO/2023**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL
5.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			RUA SEVERINO VALDEVINO		2,00	20,00			40,00
					2,00	50,00			100,00
					2,00	96,50			193,00
					2,00	31,00			62,00
					2,00	5,00			10,00
						5,00			5,00
			<b>Total item 5.1.3</b>						<b>410,00</b>
6.0			<b>RUA DA FRENTE - UPATININGA</b>						
6.1			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
6.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m <sup>2</sup>					
			RUA DA FRENTE - UPATININGA			19,00	6,00		114,00
						63,00	5,50		346,50
						50,00	6,00		300,00
						44,00	6,50		286,00
			<b>Total item 6.1.1</b>						<b>1.046,50</b>
6.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>					
			RUA DA FRENTE - UPATININGA			19,00	6,00		114,00
						63,00	5,50		346,50
						50,00	6,00		300,00
						44,00	6,50		286,00
			<b>Total item 6.1.2</b>						<b>1.046,50</b>
6.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			RUA DA FRENTE - UPATININGA		2,00	19,00			38,00
					2,00	63,00			126,00
					2,00	50,00			100,00
					2,00	44,00			88,00
						9,00			9,00
						8,00			8,00
			<b>Total item 6.1.3</b>						<b>369,00</b>
7.0			<b>RUA POR TRÁS DA ESCOLA - UPATININGA</b>						
7.1			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
7.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m <sup>2</sup>					
			RUA POR TRÁS DA ESCOLA - UPATININGA			31,00	4,50		139,50
						20,00	4,00		80,00
						7,00	3,50		24,50
						22,00	3,50		77,00
						40,00	7,00		280,00
			<b>Total item 7.1.1</b>						<b>601,00</b>
7.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>					
			RUA POR TRÁS DA ESCOLA - UPATININGA			31,00	4,50		139,50
						20,00	4,00		80,00
						7,00	3,50		24,50
						22,00	3,50		77,00
						40,00	7,00		280,00
			<b>Total item 7.1.2</b>						<b>601,00</b>



**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
PROJETO**
**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA**
**Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE**
**Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)**
**Data: NOVEMBRO/2023**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL
7.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			RUA POR TRAS DA ESCOLA - UPATININGA		2,00	31,00			62,00
					2,00	20,00			40,00
					2,00	7,00			14,00
					2,00	22,00			44,00
						3,50			3,50
						4,50			4,50
			<b>Total item 7.1.3</b>						<b>168,00</b>
8.0			<b>1º TRAV. SEVERINO GOMES DE ANDRADE</b>						
8.1			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
8.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²					
			1 TRAV. SEVERINO GOMES DE ANDRADE			96,00	5,00		480,00
			<b>Total item 8.1.1</b>						<b>480,00</b>
8.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			1 TRAV. SEVERINO GOMES DE ANDRADE			96,00	5,00		480,00
			<b>Total item 8.1.2</b>						<b>480,00</b>
8.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			1 TRAV. SEVERINO GOMES DE ANDRADE		2,00	96,00			192,00
					2,00	5,00			10,00
			<b>Total item 8.1.3</b>						<b>202,00</b>
9.0			<b>2º TRAV. SEVERINO GOMES DE ANDRADE</b>						
9.1			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
9.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²					
			2 TRAV. SEVERINO GOMES DE ANDRADE			96,00	6,00		576,00
			<b>Total item 9.1.1</b>						<b>576,00</b>
9.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			2 TRAV. SEVERINO GOMES DE ANDRADE			96,00	6,00		576,00
			<b>Total item 9.1.2</b>						<b>576,00</b>
9.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			2 TRAV. SEVERINO GOMES DE ANDRADE		2,00	96,00			192,00
					2,00	6,00			12,00
			<b>Total item 9.1.3</b>						<b>204,00</b>
10.0			<b>3º TRAV. SEVERINO GOMES DE ANDRADE</b>						
10.1			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
10.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²					
			3 TRAV. SEVERINO GOMES DE ANDRADE			88,00	3,50		308,00
			<b>Total item 10.1.1</b>						<b>308,00</b>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
PROJETO**
**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA**
**Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE**
**Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)**
**Data: NOVEMBRO/2023**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL
10.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 3 TRAV. SEVERINO GOMES DE ANDRADE	m²		88,00	3,50		308,00
			<b>Total item 10.1.2</b>						<b>308,00</b>
10.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 3 TRAV. SEVERINO GOMES DE ANDRADE	m	2,00	88,00			176,00
					2,00	3,50			7,00
			<b>Total item 10.1.3</b>						<b>183,00</b>
11.0			<b>PÁTIO - USINA ALIANÇA</b>						
11.1			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
11.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA PÁTIO - USINA ALIANÇA (ÁREA TRAPEZIO: 33+15*26/2)	m²		211,50			211,50
			<b>Total item 11.1.1</b>						<b>211,50</b>
11.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 PÁTIO - USINA ALIANÇA (ÁREA TRAPEZIO: 33+15*26/2)	m²		211,50			211,50
			<b>Total item 11.1.2</b>						<b>211,50</b>
11.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 PÁTIO - USINA ALIANÇA	m		15,00			15,00
					2,00	25,00			50,00
						27,00			27,00
						8,00			8,00
			<b>Total item 11.1.3</b>						<b>100,00</b>
12.0			<b>RUA DO VENTO - USINA ALIANÇA</b>						
12.1			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
12.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA RUA DO VENTO - USINA ALIANÇA	m²		100,00	6,00		600,00
			<b>Total item 12.1.1</b>						<b>600,00</b>
12.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 RUA DO VENTO - USINA ALIANÇA	m²		100,00	6,00		600,00
			<b>Total item 12.1.2</b>						<b>600,00</b>
12.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 RUA DO VENTO - USINA ALIANÇA	m	2,00	6,00			12,00
					2,00	50,00			100,00
					2,00	5,70			11,40
					2,00	43,00			86,00
					-1,00	4,80			-4,80
			<b>Total item 12.1.3</b>						<b>204,60</b>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
PROJETO**
**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA**
**Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE**
**Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)**
**Data: NOVEMBRO/2023**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL
<b>13.0</b>			<b>1º TRAV DA RUA DO VENTO - USINA ALIANÇA</b>						
<b>13.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
13.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA 1 TRAV DA RUA DO VENTO - USINA ALIANÇA	m <sup>2</sup>		25,00	5,00		125,00
			Total item 13.1.1						125,00
13.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 1 TRAV DA RUA DO VENTO - USINA ALIANÇA	m <sup>2</sup>		25,00	5,00		125,00
			Total item 13.1.2						125,00
13.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 1 TRAV DA RUA DO VENTO - USINA ALIANÇA	m	2,00	25,00			50,00
					2,00	5,00			10,00
			Total item 13.1.3						60,00
<b>14.0</b>			<b>2º TRAV DA RUA DO VENTO - USINA ALIANÇA</b>						
<b>14.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
14.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA 2 TRAV DA RUA DO VENTO - USINA ALIANÇA	m <sup>2</sup>		33,00	4,50		148,50
			Total item 14.1.1						148,50
14.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 2 TRAV DA RUA DO VENTO - USINA ALIANÇA	m <sup>2</sup>		33,00	4,50		148,50
			Total item 14.1.2						148,50
14.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 2 TRAV DA RUA DO VENTO - USINA ALIANÇA	m	2,00	33,00			66,00
					2,00	4,50			9,00
			Total item 14.1.3						75,00
<b>15.0</b>			<b>3º TRAV DA RUA DO VENTO - USINA ALIANÇA</b>						
<b>15.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
15.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA 3 TRAV DA RUA DO VENTO - USINA ALIANÇA	m <sup>2</sup>		55,00	5,00		275,00
			Total item 15.1.1						275,00
15.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 3 TRAV DA RUA DO VENTO - USINA ALIANÇA	m <sup>2</sup>		55,00	5,00		275,00
			Total item 15.1.2						275,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
PROJETO**
**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA**
**Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE**
**Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)**
**Data: NOVEMBRO/2023**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL
15.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			3 TRAV DA RUA DO VENTO - USINA ALIANÇA		2,00	55,00			110,00
					2,00	5,00			10,00
			<b>Total item 15.1.3</b>						<b>120,00</b>
<b>16.0</b>			<b>RUA NOVA ALIANÇA - BAIRRO LESTE</b>						
<b>16.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
16.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m <sup>2</sup>					
			RUA NOVA ALIANÇA - BAIRRO LESTE			132,00	6,00		792,00
						8,00	6,00		48,00
						8,00	7,00		56,00
			AREA TRAPEZIO(20+7*19/2)			256,50			256,50
			<b>Total item 16.1.1</b>						<b>1.152,50</b>
16.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>					
			RUA NOVA ALIANÇA - BAIRRO LESTE			132,00	6,00		792,00
						8,00	6,00		48,00
						8,00	7,00		56,00
			AREA TRAPEZIO(20+7*19/2)			256,50			256,50
			<b>Total item 16.1.2</b>						<b>1.152,50</b>
16.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			RUA NOVA ALIANÇA - BAIRRO LESTE		2,00	132,00			264,00
					2,00	8,00			16,00
					2,00	8,00			16,00
					2,00	22,00			44,00
						6,00			6,00
						20,00			20,00
			<b>Total item 16.1.3</b>						<b>366,00</b>
<b>17.0</b>			<b>1º TRAV DA RUA NOVA ALIANÇA - BAIRRO LESTE</b>						
<b>17.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
17.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m <sup>2</sup>					
			1 TRAV DA RUA NOVA ALIANÇA - BAIRRO LESTE			43,00	5,00		215,00
						25,00	4,00		100,00
			<b>Total item 17.1.1</b>						<b>315,00</b>
17.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>					
			1 TRAV DA RUA NOVA ALIANÇA - BAIRRO LESTE			43,00	5,00		215,00
						25,00	4,00		100,00
			<b>Total item 17.1.2</b>						<b>315,00</b>
17.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			1 TRAV DA RUA NOVA ALIANÇA - BAIRRO LESTE		2,00	43,00			86,00
					2,00	25,00			50,00
						4,00			4,00
						5,00			5,00
			<b>Total item 17.1.3</b>						<b>145,00</b>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
PROJETO**
**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA**
**Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE**
**Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)**
**Data: NOVEMBRO/2023**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL
<b>18.0</b>			<b>2º TRAV DA RUA NOVA ALIANÇA - BAIRRO LESTE</b>						
<b>18.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
18.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA 2 TRAV DA RUA NOVA ALIANÇA - BAIRRO LESTE	m <sup>2</sup>		25,00	5,00		125,00
			Total item 18.1.1						125,00
18.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 2 TRAV DA RUA NOVA ALIANÇA - BAIRRO LESTE	m <sup>2</sup>		25,00	5,00		125,00
			Total item 18.1.2						125,00
18.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 2 TRAV DA RUA NOVA ALIANÇA - BAIRRO LESTE	m	2,00	25,00			50,00
					2,00	5,00			10,00
			Total item 18.1.3						60,00
<b>19.0</b>			<b>3º TRAV DA RUA NOVA ALIANÇA - BAIRRO LESTE</b>						
<b>19.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
19.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA 3 TRAV DA RUA NOVA ALIANÇA - BAIRRO LESTE	m <sup>2</sup>		25,00	5,00		125,00
			Total item 19.1.1						125,00
19.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 3 TRAV DA RUA NOVA ALIANÇA - BAIRRO LESTE	m <sup>2</sup>		25,00	5,00		125,00
			Total item 19.1.2						125,00
19.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 3 TRAV DA RUA NOVA ALIANÇA - BAIRRO LESTE	m	2,00	25,00			50,00
					2,00	5,00			10,00
			Total item 19.1.3						60,00
<b>20.0</b>			<b>6º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE</b>						
<b>20.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
20.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA 6 TRAV LESTE - BAIRRO LESTE	m <sup>2</sup>		72,00	9,00		648,00
						25,00	6,00		150,00
						33,00	8,00		264,00
						10,00	6,50		65,00
						93,00	5,00		465,00
			Total item 20.1.1						1.592,00
20.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 6 TRAV LESTE - BAIRRO LESTE	m <sup>2</sup>		72,00	9,00		648,00
						25,00	6,00		150,00
						33,00	8,00		264,00
						10,00	6,50		65,00
						93,00	5,00		465,00
			Total item 20.1.2						1.592,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
PROJETO**
**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA**
**Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE**
**Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)**
**Data: NOVEMBRO/2023**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL
20.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			6 TRAV LESTE - BAIRRO LESTE		2,00	72,00			144,00
					2,00	25,00			50,00
					2,00	33,00			66,00
					2,00	10,00			20,00
					2,00	93,00			186,00
						8,00			8,00
						5,00			5,00
						7,00			7,00
						4,00			4,00
			<b>Total item 20.1.3</b>						<b>490,00</b>
21.0			<b>8º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE</b>						
21.1			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
21.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²					
			8 TRAV LESTE - BAIRRO LESTE			103,00	6,00		618,00
			<b>Total item 21.1.1</b>						<b>618,00</b>
21.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			8 TRAV LESTE - BAIRRO LESTE			103,00	6,00		618,00
			<b>Total item 21.1.2</b>						<b>618,00</b>
21.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			8 TRAV LESTE - BAIRRO LESTE		2,00	103,00			206,00
						6,00			6,00
			<b>Total item 21.1.3</b>						<b>212,00</b>
22.0			<b>1º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE</b>						
22.1			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
22.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²					
			1 TRAV LESTE - BAIRRO LESTE			63,00	5,50		346,50
			<b>Total item 22.1.1</b>						<b>346,50</b>
22.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			1 TRAV LESTE - BAIRRO LESTE			63,00	5,50		346,50
			<b>Total item 22.1.2</b>						<b>346,50</b>
22.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			1 TRAV LESTE - BAIRRO LESTE		2,00	63,00			126,00
					2,00	5,50			11,00
			<b>Total item 22.1.3</b>						<b>137,00</b>
23.0			<b>2º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE</b>						
23.1			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
PROJETO**
**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA**
**Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE**
**Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)**
**Data: NOVEMBRO/2023**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL
23.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²					
			2 TRAV LESTE - BAIRRO LESTE			63,00	5,00		315,00
			Total item 23.1.1						315,00
23.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			2 TRAV LESTE - BAIRRO LESTE			63,00	5,00		315,00
			Total item 23.1.2						315,00
23.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			2 TRAV LESTE - BAIRRO LESTE		2,00	63,00			126,00
					2,00	5,00			10,00
			Total item 23.1.3						136,00
24.0			3º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE						
24.1			PAVIMENTAÇÃO						
24.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²					
			3 TRAV LESTE - BAIRRO LESTE			57,00	5,00		285,00
			Total item 24.1.1						285,00
24.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			3 TRAV LESTE - BAIRRO LESTE			57,00	5,00		285,00
			Total item 24.1.2						285,00
24.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			3 TRAV LESTE - BAIRRO LESTE		2,00	57,00			114,00
					2,00	5,00			10,00
			Total item 24.1.3						124,00
25.0			4º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE						
25.1			PAVIMENTAÇÃO						
25.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²					
			4 TRAV LESTE - BAIRRO LESTE			60,00	6,50		390,00
			Total item 25.1.1						390,00
25.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			4 TRAV LESTE - BAIRRO LESTE			60,00	6,50		390,00
			Total item 25.1.2						390,00
25.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			4 TRAV LESTE - BAIRRO LESTE		2,00	60,00			120,00
					2,00	6,50			13,00
			Total item 25.1.3						133,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
PROJETO**

**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA**

**Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE**

**Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)**

**Data: NOVEMBRO/2023**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL
<b>26.0</b>			<b>5º TRAV LESTE - BAIRRO LESTE</b>						
<b>26.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
26.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²					
			5 TRAV LESTE - BAIRRO LESTE			81,00	5,00		405,00
			<b>Total item 26.1.1</b>						<b>405,00</b>
26.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			5 TRAV LESTE - BAIRRO LESTE			81,00	5,00		405,00
			<b>Total item 26.1.2</b>						<b>405,00</b>
26.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			5 TRAV LESTE - BAIRRO LESTE		2,00	81,00			162,00
					2,00	5,00			10,00
			<b>Total item 26.1.3</b>						<b>172,00</b>
<b>27.0</b>			<b>RUA MANOEL QUIRINO</b>						
<b>27.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
27.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²					
			RUA MANOEL QUIRINO			5,00	9,00		45,00
						232,00	7,00		1.624,00
			<b>Total item 27.1.1</b>						<b>1.669,00</b>
27.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA MANOEL QUIRINO			5,00	9,00		45,00
						232,00	7,00		1.624,00
			<b>Total item 27.1.2</b>						<b>1.669,00</b>
27.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			RUA MANOEL QUIRINO		2,00	5,00			10,00
					2,00	232,00			464,00
					2,00	7,50			15,00
			<b>Total item 27.1.3</b>						<b>489,00</b>
<b>28.0</b>			<b>RUA DO LAZER</b>						
<b>28.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
28.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²					
			RUA DO LAZER			47,00	5,50		258,50
						44,50	5,00		222,50
			<b>Total item 28.1.1</b>						<b>481,00</b>
28.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA DO LAZER			47,00	5,50		258,50
						44,50	5,00		222,50
			<b>Total item 28.1.2</b>						<b>481,00</b>



**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
PROJETO**
**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA**
**Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE**
**Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)**
**Data: NOVEMBRO/2023**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL
28.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			RUA DO LAZER		2,00	47,00			94,00
					2,00	44,50			89,00
						6,00			6,00
			<b>Total item 28.1.3</b>						<b>189,00</b>
29.0			<b>CONT. DA RUA DA AURORA</b>						
29.1			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
29.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m <sup>2</sup>					
			CONT. DA RUA DA AURORA			25,00	4,00		100,00
			<b>Total item 29.1.1</b>						<b>100,00</b>
29.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>					
			CONT. DA RUA DA AURORA			25,00	4,00		100,00
			<b>Total item 29.1.2</b>						<b>100,00</b>
29.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			CONT. DA RUA DA AURORA		2,00	25,00			50,00
					2,00	4,00			8,00
			<b>Total item 29.1.3</b>						<b>58,00</b>
30.0			<b>TRAV. BELA VISTA</b>						
30.1			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
30.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m <sup>2</sup>					
			TRAV. BELA VISTA			35,00	5,50		192,50
						7,00	8,50		59,50
			<b>Total item 30.1.1</b>						<b>252,00</b>
30.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>					
			TRAV. BELA VISTA			35,00	5,50		192,50
						7,00	8,50		59,50
			<b>Total item 30.1.2</b>						<b>252,00</b>
30.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			TRAV. BELA VISTA		2,00	35,00			70,00
					2,00	7,00			14,00
						10,00			10,00
						5,50			5,50
			<b>Total item 30.1.3</b>						<b>99,50</b>
31.0			<b>RUA AO LADO DO POSTO TIMBAUBINHA</b>						
31.1			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
31.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m <sup>2</sup>					
			RUA AO LADO DO POSTO TIMBAUBINHA			87,00	6,00		522,00
			ÁREA DE TRAPEZIO 16+7*7/2			32,50			32,50

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
PROJETO**
**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA**
**Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE**
**Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)**
**Data: NOVEMBRO/2023**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL
			<b>Total item 31.1.1</b>						<b>554,50</b>
31.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>					
			RUA AO LADO DO POSTO TIMBAUBINHA			87,00	6,00		522,00
			AREA DE TRAPEZIO 16*7*7/2			32,50			32,50
			<b>Total item 31.1.2</b>						<b>554,50</b>
31.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			RUA AO LADO DO POSTO TIMBAUBINHA		2,00	87,00			174,00
					2,00	7,00			14,00
						5,00			5,00
						16,00			16,00
			<b>Total item 31.1.3</b>						<b>209,00</b>
32.0			TRAV. DA RUA AO LADO DO POSTO TIMBAUBINHA						
32.1			PAVIMENTAÇÃO						
32.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m <sup>2</sup>					
			TRAV. DA RUA AO LADO DO POSTO TIMBAUBINHA			40,00	4,00		160,00
			<b>Total item 32.1.1</b>						<b>160,00</b>
32.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>					
			TRAV. DA RUA AO LADO DO POSTO TIMBAUBINHA			40,00	4,00		160,00
			<b>Total item 32.1.2</b>						<b>160,00</b>
32.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			TRAV. DA RUA AO LADO DO POSTO TIMBAUBINHA		2,00	40,00			80,00
						4,00			4,00
			<b>Total item 32.1.3</b>						<b>84,00</b>
33.0			CONT. DA RUA FELICIANO ARDON (EM FRENTE DA ESCOLA DE CAUERIAS)						
33.1			PAVIMENTAÇÃO						
33.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m <sup>2</sup>					
			CONT. DA RUA FELICIANO ARDON (EM FRENTE DA ESCOLA DE CAUERIAS)			46,00	8,50		391,00
			<b>Total item 33.1.1</b>						<b>391,00</b>
33.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>					
			CONT. DA RUA FELICIANO ARDON (EM FRENTE DA ESCOLA DE CAUERIAS)			46,00	8,50		391,00
			<b>Total item 33.1.2</b>						<b>391,00</b>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
PROJETO**
**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA**
**Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE**
**Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)**
**Data: NOVEMBRO/2023**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL
33.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			CONT. DA RUA FELICIANO ARDON (EM FRENTE DA ESCOLA DE CAUEIRAS)		2,00	46,00			92,00
						8,00			8,00
			<b>Total item 33.1.3</b>						<b>100,00</b>
34.0			<b>RUA SÃO JOÃO (POR TRÁS DA QUADRA DE CAUEIRAS)</b>						
34.1			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
34.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m <sup>2</sup>					
			RUA SÃO JOÃO (POR TRÁS DA QUADRA DE CAUEIRAS)			23,00	5,50		126,50
						42,00	4,50		189,00
			<b>Total item 34.1.1</b>						<b>315,50</b>
34.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>					
			RUA SÃO JOÃO (POR TRÁS DA QUADRA DE CAUEIRAS)			23,00	5,50		126,50
						42,00	4,50		189,00
			<b>Total item 34.1.2</b>						<b>315,50</b>
34.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			RUA SÃO JOÃO (POR TRÁS DA QUADRA DE CAUEIRAS)		2,00	23,00			46,00
					2,00	42,00			84,00
						5,50			5,50
						6,50			6,50
			<b>Total item 34.1.3</b>						<b>142,00</b>
35.0			<b>RUA C - CAUEIRAS</b>						
35.1			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
35.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m <sup>2</sup>					
			RUA C - CAUEIRAS			82,00	5,50		451,00
			<b>Total item 35.1.1</b>						<b>451,00</b>
35.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>					
			RUA C - CAUEIRAS			82,00	5,50		451,00
			<b>Total item 35.1.2</b>						<b>451,00</b>
35.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			RUA C - CAUEIRAS		2,00	82,00			164,00
					2,00	6,00			12,00
			<b>Total item 35.1.3</b>						<b>176,00</b>
36.0			<b>RUA PARALELA AO ASFALTO DA COHAB</b>						

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
PROJETO**
**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA**
**Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE**
**Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)**
**Data: NOVEMBRO/2023**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL
<b>36.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
36.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA RUA PARALELA AO ASFALTO DA COHAB	m <sup>2</sup>		33,00	4,50		148,50
						31,50	4,50		141,75
						45,00	5,50		247,50
						32,00	7,00		224,00
						37,60	3,00		112,80
						41,70	3,00		125,10
						44,70	6,00		268,20
						46,00	6,50		299,00
			<b>Total item 36.1.1</b>						<b>1.566,85</b>
36.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 RUA PARALELA AO ASFALTO DA COHAB	m <sup>2</sup>		33,00	4,50		148,50
						31,50	4,50		141,75
						45,00	5,50		247,50
						32,00	7,00		224,00
						37,60	3,00		112,80
						41,70	3,00		125,10
						44,70	6,00		268,20
						46,00	6,50		299,00
			<b>Total item 36.1.2</b>						<b>1.566,85</b>
36.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 RUA PARALELA AO ASFALTO DA COHAB	m	2,00	33,00			66,00
					2,00	31,50			63,00
					2,00	45,00			90,00
					2,00	32,00			64,00
					2,00	37,60			75,20
					2,00	41,70			83,40
					2,00	44,70			89,40
					2,00	46,00			92,00
			<b>Total item 36.1.3</b>						<b>623,00</b>
<b>37.0</b>			<b>CONT. DA RUA DA MACAXEIRA - LOT JOSE C. SOBRINHO</b>						
<b>37.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
37.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA CONT. DA RUA DA MACAXEIRA - LOT JOSE C. SOBRINHO	m <sup>2</sup>		170,00	4,50		765,00
			<b>Total item 37.1.1</b>						<b>765,00</b>
37.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 CONT. DA RUA DA MACAXEIRA - LOT JOSE C. SOBRINHO	m <sup>2</sup>		170,00	4,50		765,00
			<b>Total item 37.1.2</b>						<b>765,00</b>
37.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 CONT. DA RUA DA MACAXEIRA - LOT JOSE C. SOBRINHO	m	2,00	170,00			340,00
					2,00	4,50			9,00
			<b>Total item 37.1.3</b>						<b>349,00</b>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
PROJETO**
**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA**
**Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE**
**Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)**
**Data: NOVEMBRO/2023**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL
38.0			TRAV. DA CONT. DA RUA DA MACAXEIRA - LOT JOSE C. SOBRINHO						
38.1			PAVIMENTAÇÃO						
38.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA TRAV. DA CONT. DA RUA DA MACAXEIRA - LOT JOSE C. SOBRINHO	m <sup>2</sup>		93,00	5,00		465,00
			Total item 38.1.1						465,00
38.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 TRAV. DA CONT. DA RUA DA MACAXEIRA - LOT JOSE C. SOBRINHO	m <sup>2</sup>		93,00	5,00		465,00
			Total item 38.1.2						465,00
38.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 TRAV. DA CONT. DA RUA DA MACAXEIRA - LOT JOSE C. SOBRINHO	m	2,00	93,00			186,00
					2,00	5,00			10,00
			Total item 38.1.3						196,00
39.0			RUA 15 DE NOVEMBRO (CAUEIRAS)						
39.1			PAVIMENTAÇÃO						
39.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA RUA 15 DE NOVEMBRO (CAUEIRAS)	m <sup>2</sup>		63,00	6,00		378,00
			Total item 39.1.1						378,00
39.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 RUA 15 DE NOVEMBRO (CAUEIRAS)	m <sup>2</sup>		63,00	6,00		378,00
			Total item 39.1.2						378,00
39.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 RUA 15 DE NOVEMBRO (CAUEIRAS)	m	2,00	63,00			126,00
					2,00	6,00			12,00
			Total item 39.1.3						138,00
40.0			RUA 21 DE ABRIL (CAUEIRAS)						
40.1			PAVIMENTAÇÃO						
40.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA RUA 21 DE ABRIL (CAUEIRAS)	m <sup>2</sup>		100,00	5,00		500,00
			Total item 40.1.1						500,00
40.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 RUA 21 DE ABRIL (CAUEIRAS)	m <sup>2</sup>		100,00	5,00		500,00
			Total item 40.1.2						500,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
PROJETO**

**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA**

**Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE**

**Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)**

**Data: NOVEMBRO/2023**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL
40.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			RUA 21 DE ABRIL (CAUEIRAS)		2,00	100,00			200,00
					2,00	7,00			14,00
			<b>Total item 40.1.3</b>						<b>214,00</b>
41.0			<b>RUA JOSÉ JOAQUIM NETO (CAUEIRAS)</b>						
41.1			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
41.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m <sup>2</sup>					
			RUA JOSÉ JOAQUIM NETO (CAUEIRAS)			101,00	4,70		474,70
			<b>Total item 41.1.1</b>						<b>474,70</b>
41.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>					
			RUA JOSÉ JOAQUIM NETO (CAUEIRAS)			101,00	4,70		474,70
			<b>Total item 41.1.2</b>						<b>474,70</b>
41.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			RUA JOSÉ JOAQUIM NETO (CAUEIRAS)		2,00	101,00			202,00
					2,00	5,00			10,00
			<b>Total item 41.1.3</b>						<b>212,00</b>
42.0			<b>TRAV. DA RUA TIRADENTES</b>						
42.1			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
42.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m <sup>2</sup>					
			TRAV. DA RUA TIRADENTES			5,70	5,00		28,50
						6,30	5,00		31,50
						13,00	6,00		78,00
						33,00	5,50		181,50
			<b>Total item 42.1.1</b>						<b>319,50</b>
42.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>					
			TRAV. DA RUA TIRADENTES			5,70	5,00		28,50
						6,30	5,00		31,50
						13,00	6,00		78,00
						33,00	5,50		181,50
			<b>Total item 42.1.2</b>						<b>319,50</b>
42.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			TRAV. DA RUA TIRADENTES		2,00	5,70			11,40
					2,00	6,30			12,60
					2,00	13,00			26,00
					2,00	33,00			66,00
					2,00	5,00			10,00
			<b>Total item 42.1.3</b>						<b>126,00</b>
43.0			<b>RUA A - CHÁ DO CATOLÉ</b>						
43.1			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
PROJETO**
**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA**
**Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE**
**Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)**
**Data: NOVEMBRO/2023**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL
43.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²					
			RUA A - CHÃ DO CATOLÉ			126,00	6,00		756,00
			Total item 43.1.1						756,00
43.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA A - CHÃ DO CATOLÉ			126,00	6,00		756,00
			Total item 43.1.2						756,00
43.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			RUA A - CHÃ DO CATOLÉ		2,00	126,00			252,00
					2,00	6,00			12,00
			Total item 43.1.3						264,00
44.0			RUA B - CHÃ DO CATOLÉ						
44.1			PAVIMENTAÇÃO						
44.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²					
			RUA B - CHÃ DO CATOLÉ			184,00	6,00		1.104,00
			Total item 44.1.1						1.104,00
44.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA B - CHÃ DO CATOLÉ			184,00	6,00		1.104,00
			Total item 44.1.2						1.104,00
44.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			RUA B - CHÃ DO CATOLÉ		2,00	184,00			368,00
					2,00	6,00			12,00
			Total item 44.1.3						380,00
45.0			RUA C - CHÃ DO CATOLÉ						
45.1			PAVIMENTAÇÃO						
45.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²					
			RUA C - CHÃ DO CATOLÉ			158,00	6,00		948,00
			Total item 45.1.1						948,00
45.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA C - CHÃ DO CATOLÉ			158,00	6,00		948,00
			Total item 45.1.2						948,00
45.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			RUA C - CHÃ DO CATOLÉ		2,00	158,00			316,00
					2,00	6,00			12,00
			Total item 45.1.3						328,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
PROJETO**
**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA**
**Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE**
**Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)**
**Data: NOVEMBRO/2023**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL
<b>46.0</b>			<b>RUA D - CHÃ DO CATOLÉ</b>						
<b>46.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
46.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m <sup>2</sup>					
			RUA D - CHÃ DO CATOLÉ			138,00	6,00		828,00
			Total item 46.1.1						<b>828,00</b>
46.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>					
			RUA D - CHÃ DO CATOLÉ			138,00	6,00		828,00
			Total item 46.1.2						<b>828,00</b>
46.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			RUA D - CHÃ DO CATOLÉ		2,00	138,00			276,00
					2,00	6,00			12,00
			Total item 46.1.3						<b>288,00</b>
<b>47.0</b>			<b>RUA E - CHÃ DO CATOLÉ</b>						
<b>47.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
47.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m <sup>2</sup>					
			RUA E - CHÃ DO CATOLÉ			250,00	6,00		1.500,00
			Total item 47.1.1						<b>1.500,00</b>
47.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>					
			RUA E - CHÃ DO CATOLÉ			250,00	6,00		1.500,00
			Total item 47.1.2						<b>1.500,00</b>
47.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			RUA E - CHÃ DO CATOLÉ		2,00	250,00			500,00
					2,00	6,00			12,00
			Total item 47.1.3						<b>512,00</b>
<b>48.0</b>			<b>RUA F - CHÃ DO CATOLÉ</b>						
<b>48.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
48.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m <sup>2</sup>					
			RUA F - CHÃ DO CATOLÉ			240,00	6,00		1.440,00
			Total item 48.1.1						<b>1.440,00</b>
48.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>					
			RUA F - CHÃ DO CATOLÉ			240,00	6,00		1.440,00
			Total item 48.1.2						<b>1.440,00</b>



**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
PROJETO**
**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA**
**Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE**
**Fontes de Preços: SINAPI SETEMBRO/2023 - COMPOSIÇÕES - BDI ADOTADO: 19,61%. (NÃO DESONERADO)**
**Data: NOVEMBRO/2023**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL
48.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			RUA F - CHÃ DO CATOLÉ		2,00	240,00			480,00
					2,00	6,00			12,00
			<b>Total item 48.1.3</b>						<b>492,00</b>
49.0			<b>RUA G - CHÃ DO CATOLÉ</b>						
49.1			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
49.1.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m <sup>2</sup>					
			RUA G - CHÃ DO CATOLÉ			84,00	6,00		504,00
			<b>Total item 49.1.1</b>						<b>504,00</b>
49.1.2	COMPOSIÇÃO	002	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>					
			RUA G - CHÃ DO CATOLÉ			84,00	6,00		504,00
			<b>Total item 49.1.2</b>						<b>504,00</b>
49.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			RUA G - CHÃ DO CATOLÉ		2,00	84,00			168,00
					2,00	6,00			12,00
			<b>Total item 49.1.3</b>						<b>180,00</b>



**PREFEITURA DA**  
**ALIANÇA**  
A CIDADE AVANÇA, CUIDANDO DAS PESSOAS



#### 7.4 - COMPOSIÇÃO DE BDI SEM DESONERAÇÃO

✉ [alianca@alianca.pe.gov.br](mailto:alianca@alianca.pe.gov.br) | CNPJ: 10.164.028/0001-18

📍 Rua Domingos Braga, SN, Centro - Aliança/PE - CEP: 55890-000

📷📺 PREFEITURADAALIANCA

## COMPOSIÇÃO DE BDI PARA SERVIÇOS GERAIS DE PAVIMENTAÇÃO

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I. – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA

Local: DIVERSAS RUAS, ALIANÇA - PE

DESCRIÇÃO	SIGLA	VALOR (*)
Taxa de rateio da Administração Central	AC	3,80%
Taxa de Despesas Financeiras	DF	1,02%
Taxa de Risco	R	0,56%
Taxa de Seguro	S	0,20%
Taxa de Garantia	G	0,20%
COFINS	COFINS	3,00%
ISS (**)	ISS	2,00%
PIS	PIS	0,65%
Taxa de Tributos (Soma dos itens COFINS, ISS, PIS e INSS)	I	5,65%
Taxa de Lucro	L	6,64%
<b>BDI Resultante</b>		<b>19,61%</b>

Fórmula do BDI conforme Acórdão TCU 2622/2013-P:

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

**Obs.:**

(\*) Todas as taxas adotadas estão na faixa admissível do Acórdão 2622/2013-P do TCU.

(\*\*) A alíquota de ISS no Município de Aliança é de 5% sobre os custos de mão de obra.

Considerou-se para todos os serviços uma proporção de 40% de mão de obra, de modo que a taxa de ISS a incidir sobre os custos unitários dos itens será de 5% x 40% = 2,00%.



**PREFEITURA DA**  
**ALIANÇA**  
A CIDADE AVANÇA, CUIDANDO DAS PESSOAS



## 8. ESPECIFICAÇÕES

✉ [alianca@alianca.pe.gov.br](mailto:alianca@alianca.pe.gov.br) | CNPJ: 10.164.028/0001-18

📍 Rua Domingos Braga, SN, Centro - Aliança/PE - CEP: 55890-000

📷📘 PREFEITURADAALIANCA



## 8.1 DOCUMENTOS INTEGRANTES DO PROJETO

A execução dos serviços obedecerá às condições estabelecidas nos documentos a seguir apresentados:

- a) Normas Gerais de Trabalho, onde são disciplinados os aspectos ligados à definição das áreas de atuação e responsabilidade das partes contratantes.
- b) Especificações Gerais para Obras Rodoviárias, oficialmente adotadas pelo DNER e completadas e adaptadas ao projeto pelas Especificações Complementares e Particulares.
- c) Especificações Complementares, que se aplicam a serviços requeridos no projeto, porém, não detalhados nas Especificações Gerais.
- d) Especificações Particulares, que indicam as alterações e acréscimos às Especificações Gerais para aplicação específica ao projeto em questão.

Elas indicam as Especificações Gerais alteradas e dão redação nova ou introduzem acréscimos a itens específicos das mesmas, que são também indicadas pela mesma numeração que têm nas Especificações Gerais.

Deve-se entender que, havendo conflito de redação entre as Especificações Gerais, e as Especificações Complementares prevalecerá a redação destas últimas. Onde, no entanto não houver conflito, deve-se compreender que a redação das Especificações Complementares representa acréscimo às Especificações Gerais.

## 8.2 ESPECIFICAÇÕES GERAIS

As Especificações Gerais para Obras Rodoviárias, oficialmente adotadas pelo DNER, revisão de 1997, serão adotadas para os serviços projetados, ressalvadas as modificações e acréscimos específicos indicados nas Especificações Complementares.

Serão, pois, consideradas as seguintes Especificações Gerais:

- a) Pavimentação  
Regularização do subleito DNER-ES 299/97



### 8.3 ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS PREVISTOS

O sequenciamento adotado nestas especificações foi a sequência de itenização do orçamento básico, ao qual procurou-se se ater. Importa destacar que o orçamento foi desenvolvido com base na Tabela de Preços do SINAPI, que já possui Cadernos de Encargos contemplando a maioria dos serviços, de modo que se aplicam, cumulativamente, às especificações deste capítulo e as constantes nos cadernos de encargos do SINAPI, bem como normas demais normas técnicas pertinentes.

#### I- SERVIÇOS PRELIMINARES

##### PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Antes do início de qualquer trabalho deverá ser instalada a placa de obra. A placa deverá ser em chapa de aço galvanizado, adesivada ou pintada, e estruturada em madeira e/ou aço, sendo instalada em local indicado pela Prefeitura de Aliança.

##### **Método construtivo:**

- Corte e montagem do painel da chapa da placa, nas dimensões indicadas no projeto, estruturada em madeira de lei tratada e pintada ou estrutura metálica.
- Pintura da chapa, ou colagem de adesivo, no padrão OGU, com informações do convênio e do CTEF, a serem disponibilizadas pela Prefeitura Municipal.
- Instalação dos suportes da placa, em número mínimo de 02, com madeira de lei com seção mínima de 10x15cm, ou estrutura metálica apropriada.
- Fixação da placa no local indicado pela Prefeitura, com chumbamento no terreno com no mínimo 1,00m de profundidade, sendo apoiado com estais ou escoras, de modo que fique completamente firme e segura.

**Critério de medição:** pela área do painel da placa (m<sup>2</sup>)

#### II- PAVIMENTAÇÃO

##### REGULARIZACAO DE SUB-LEITO

O subleito existente nas vias a pavimentar é de material de boa qualidade, consolidado pelo tráfego ao longo dos anos. Embora não haja necessidade de operações efetivas de terraplenagem (cortes e/ou aterros), é preciso prever a regularização da superfície do terreno para assentamento da pavimentação projetada.

Portanto, deverá ser realizada a regularização da superfície do subleito com motoniveladora, visando corrigir pequenas falhas no greide, buscando garantir um subleito regular e uniforme para o assentamento dos meios-fios e dos paralelepípedos.

### 8.2 REGULARIZACAO DE SUB-LEITO



8.2.1 Operação destinada a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, obedecendo às larguras e cotas constantes das notas de serviço de regularização de terraplenagem do projeto, compreendendo cortes ou aterros até 20 cm de espessura.

8.2.2 Condições gerais:

a) A regularização deve ser executada prévia e isoladamente da construção de outra camada do pavimento.

b) Cortes e aterros com espessuras superiores a 20 cm devem ser executados previamente à execução da regularização do subleito, de acordo com as especificações de terraplenagem DNIT 105/2009-ES, DNIT 106/2009-ES, DNIT 107/2009-ES e DNIT108/2009-ES.

c) Não deve ser permitida a execução dos serviços objeto desta Norma em dias de chuva.

d) É responsabilidade da executante a proteção dos serviços e materiais contra a ação destrutiva das águas pluviais, do tráfego e de outros agentes que possam danificá-los.

8.2.3 Os materiais empregados na regularização do subleito devem ser preferencialmente os do próprio. Em caso de substituição ou adição de material, estes devem ser provenientes de ocorrências de materiais indicadas no projeto e apresentar as características estabelecidas na alínea “d” da subseção 5.1-Materiais, da Norma DNIT 108/2009-ES: Terraplenagem – Aterros – Especificação de Serviço, quais sejam, a melhor capacidade de suporte e expansão  $\leq 2\%$ , cabendo a determinação da compactação de CBR e de expansão pertinentes, por intermédio dos seguintes ensaios: Ensaio de Compactação – Norma DNER-ME 129/94, na energia definida no projeto; Ensaio de índice de Suporte Califórnia – ISC – Norma DNER-ME 49/94, com a energia

do Ensaio de Compactação. Quando submetidos aos ensaios de caracterização DNER-ME 080/94, DNER-

ME 082/94 e DNER-ME 122/94, devem atender ao que se segue: Não possuir partículas com diâmetro máximo acima de 76 mm (3 polegadas); O Índice de Grupo (IG) deve ser no máximo igual ao do subleito indicado no projeto.

8.2.3 São indicados os seguintes tipos de equipamento para a execução de regularização:

a) Moto niveladora pesada, com escarificador;

b) Carro tanque distribuidor de água;

c) Rolos compactadores autopropulsados tipos pé-de-carneiro, liso-vibratórios e pneumáticos;

d) Grades de discos, arados de discos e tratores de pneus;

e) Pulvi-misturador.

Os equipamentos de compactação e mistura devem ser escolhidos de acordo com o tipo de material empregado.



#### 8.2.4 Execução:

- Toda a vegetação e material orgânico porventura existentes no leito da rodovia devem ser removidos.
- Após a execução de cortes, aterros e adição do material necessário para atingir o greide de projeto, deve-se proceder à escarificação geral na profundidade de 20 cm, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento.
- No caso de cortes em rocha a regularização deve ser executada de acordo com o projeto específico de cada caso.

**Critério de medição:** pela área de regularização executada (m<sup>2</sup>)

### 8.3 REVESTIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

8.3.1. Os serviços de execução de revestimento em paralelepípedos consistem no assentamento manual de paralelepípedos de pedra granítica rejuntada com argamassa de cimento e areia, sobre um colchão de areia ou de uma mistura de cimento e areia, de acordo com estas especificações e em obediência ao indicado no projeto.

8.3.2. As pedras utilizadas para confecção dos paralelepípedos deverão ser de origem granítica e satisfazer as características físicas e mecânicas especificadas pela ABNT. Os paralelepípedos deverão apresentar faces aproximadamente planas com as dimensões constantes abaixo:

Dimensões	Mínima	Máxima
Comprimento	0,16m	0,18 m
Largura	0,10m	0,12m
Altura	0,10m	0,12m

#### 8.3.3. Material para o colchão e rejuntamento.

O cimento deverá satisfazer a especificação “cimento Portland comum, ABNT-EB-1”.

O cimento deverá ser conservado em depósito perfeitamente protegidos da umidade.

Os sacos que parcial ou totalmente umedecido, serão rejeitados.

O agregado miúdo consistirá de uma areia natural (de rio ou jazidas), composta de partículas duras e duráveis, de diâmetro máximo igual ou inferior a 4,8mm, com menos de 1% de materiais carbonosos e menos de 3% de materiais pulverulentos. Sua granulometria deverá ser determinada pelo MB-7 e atender a especificação EB-4.





A água usada deverá estar isenta de óleos, sais ácidos, materiais orgânicos ou outras substâncias prejudiciais à pega.

Nos casos duvidosos para se verificar se a água é prejudicial, ensaios comparativos de pega e resistência à compressão da argamassa deverão ser feitos pela contratada.

Os materiais só poderão ser empregados após a autorização da fiscalização. Serão feitos ensaios de laboratórios para identificar as características dos materiais.

Na execução dos serviços de revestimento em paralelepípedo serão utilizados os equipamentos discriminados abaixo:

Estrado de madeira para preparação da argamassa. A critério da fiscalização, poderá ser exigido a utilização de betoneiras.

Tinas metálicas para preparação da argamassa de rejuntamento, pás, níveis, linhas, réguas, e outras ferramentas necessárias à correta execução dos serviços.

Sobre a base devidamente construída de acordo com as especificações e projetos correspondentes à sua execução será espalhada, à critério da fiscalização, uma camada solta e uniforme de areia, com espessura de 0,10m, destinada a compensar as irregularidades e desigualdades de tamanho dos paralelepípedos.

Em seguida são os paralelepípedos distribuídos ao longo do colchão, colocado sobre a base, em fileiras transversais de acordo com a seção transversal do projeto, espaçadas aproximadamente de 2,00m.

Nos trechos em tangentes as fileiras serão normais ao eixo de pista. Os paralelepípedos deverão ser colocados sobre o colchão, pelo calceteiro, de modo que suas faces superiores fiquem na altura determinada pelo projeto, definida pelas fileiras já assentadas, depois de devidamente golpeadas pelo calceteiro com martelo. O espaçamento dos paralelepípedos deverá variar entre 0,01m e 0,02m. Na segunda fileira os paralelepípedos deverão ser defasados dos da primeira de metade do comprimento do paralelepípedo.

Durante a execução, para cumprimento fiel das disposições do projeto deverá o calceteiro assentar os paralelepípedos com auxílio de uma régua de comprimento mínimo de 2,20m, apoiando-se nas fileiras já assentadas. Os paralelepípedos empregados numa mesma fileira deverão ter larguras aproximadamente iguais.

Nas curvas de grande raio, pela seleção dos tamanhos dos paralelepípedos e pela ligeira modificação de espessura de junta transversal, manter-se-á as fileiras normais do eixo da pista.



Nas curvas em que a grandeza do raio for tal que o expediente indicado anteriormente for insuficiente, proceder-se-á da forma abaixo descrita, representada graficamente no anexo A:

Atingindo o PC as fileiras continuam, curva adentro, normais ao prolongamento do eixo até ser alcançado o ponto A, que será fixado pela fiscalização, em função do ângulo central da curva. Pelo ponto B marca-se  $DE=DC$  e assenta-se a fileira BE. As fileiras devem progredir paralelamente a BE até um ponto G, onde se repetirão as condições de A. Entre G e J, procede-se como A e F e assim sucessivamente até o PT, conforme figura 1 do anexo "A".

Nos triângulos –CBE, YHK, deixados vazios, o calçamento será completado conforme a figura 2 anexo "A", isto é, fixada a fileira BE, sobre a qual se decide fechar o calçamento, reinicia-se este a partir de BC.

Nos trechos de cruzamento calçamento deverá continuar sem modificação na pista considerada principal. Na pista secundária o assentamento seguirá da mesma forma até encontrar o alinhamento do bordo da pista principal, tomando-se a atenção devida para a perfeita concordância da função das vias, fig.3 do anexo "A".

O rejuntamento dos paralelepípedos será efetuado logo que seja terminado o seu assentamento e será procedido de uma operação de espargimento d'água em toda a área a ser rejuntada.

O intervalo entre as operações de assentamento e rejuntamento dos paralelepípedos poderá ser alterado a critério da fiscalização.

O rejuntamento com argamassa semi-fluida de cimento e areia, cujo traço será fixado no projeto, far-se-á, utilizando-se recipientes apropriados, de modo a haver um preenchimento total das juntas dos paralelepípedos.

Após a operação de rejuntamento será retirado com auxílio de espátulas, o excesso de argamassa, procedendo-se em seguida a uma varredura de acabamento e desenhando-se no rejunto a separação dos paralelepípedos.

Durante todo o período de cura mínima de 8 dias, durante o qual a pista deverá ser mantida umedecida.

Antes de iniciado os serviços deverão ser feitos, com a pedra utilizada, os ensaios de desgaste Los Angeles e durabilidade.

Numa fileira completa a tolerância máxima para juntas que estejam fora das exigências estabelecidas nesta especificação será de 30%.

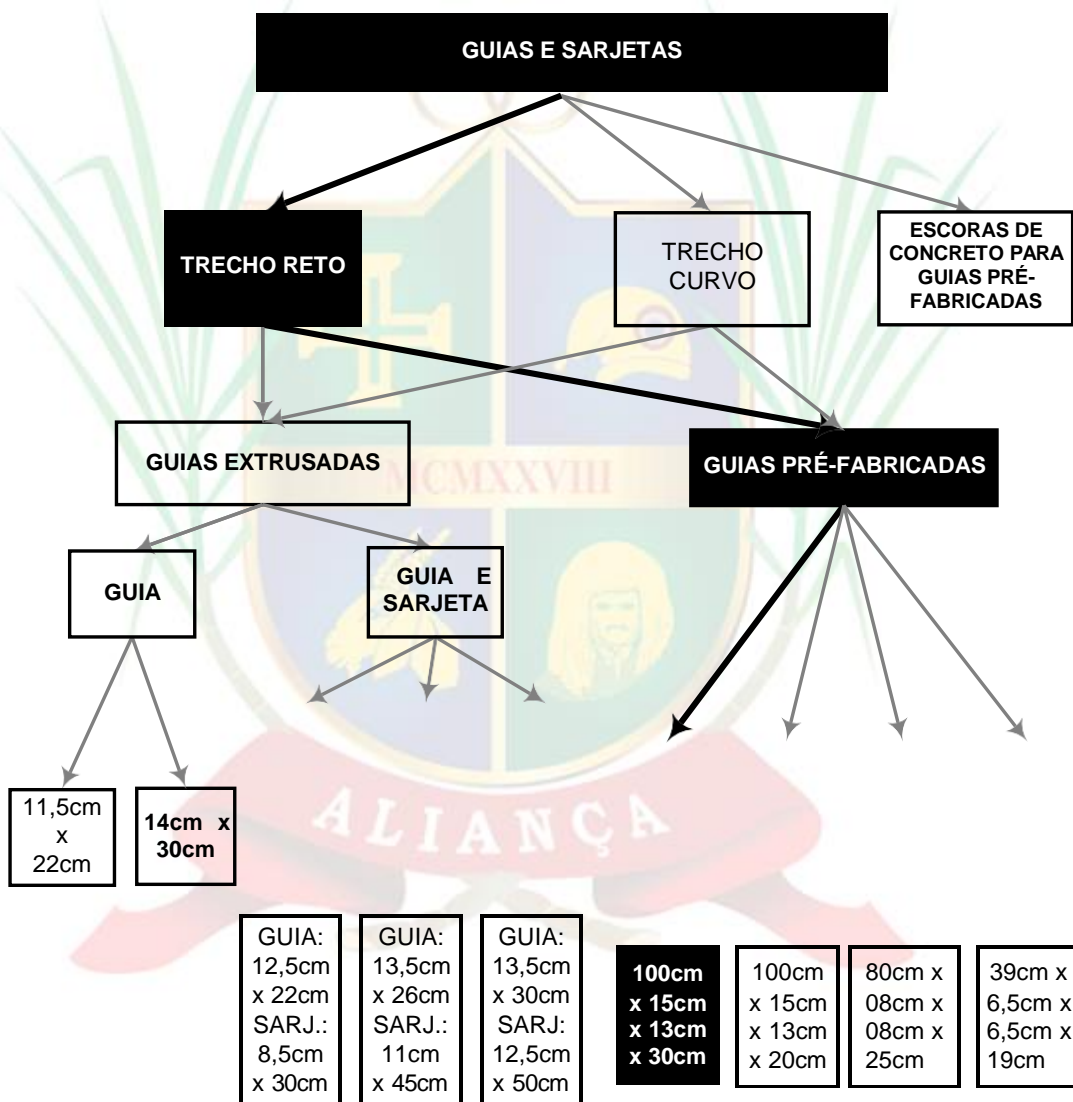
A face do calçamento não deverá apresentar, sob uma régua sobre ela disposta em qualquer direção, depressão superior a 0,01m.



A altura do colchão, mais a do paralelepípedo depois de comprimido, não poderá estar em mais de 5% fora do limite estabelecido nesta especificação.

**Critério de medição:** pela área de pavimentação executada (m<sup>2</sup>)

#### 8.4 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO)





#### 8.4.1 Itens e suas Características:

- Pedreiro: profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como: assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre as guias e escoramento da guia.
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias pré-fabricadas.
- Guia pré-fabricada de concreto: peças pré-fabricadas, moldadas em concreto com dimensões específicas e assentadas de forma justapostas para delimitar uma área de outra
- Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias.
- Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.
- Equipamentos: Não se aplica.

#### 8.4.2 Critérios para quantificação dos serviços:

- Utilizar o comprimento linear total em trecho reto a ser assentadas guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário), em valas.

#### 8.4.3 Critérios de Aferição:

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução.
- Os índices de produtividade contemplam a regularização da base para a execução das guias.
- O transporte das guias entre o local de armazenamento e as proximidades da frente de serviço foi considerado para obtenção dos índices de produtividade.
- O escoramento da parte posterior das guias não foi considerado na composição, caso seja necessário à execução utilizar composição específica.
- Foi adotada a seguinte definição de trecho reto e curvo para as composições:
- Trecho reto: quando não há alteração de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas.
- Trecho curvo: quando ocorre mudança de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas.

#### 8.4.4 Execução:

✉ [alianca@alianca.pe.gov.br](mailto:alianca@alianca.pe.gov.br) | CNPJ: 10.164.028/0001-18

📍 Rua Domingos Braga, SN, Centro - Aliança/PE - CEP: 55890-000



- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Assentamento das guias pré-fabricadas.
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

**Critério de medição:** pela área de pavimentação executada (m)

### **ENTREGA DA OBRA**

Após a conclusão total da obra, a CONTRATADA deverá retirar todos os restos de materiais, inclusive entulhos e outros.

A obra só será dada com entregue após inspeção final da FISCALIZAÇÃO.





**PREFEITURA DA**  
**ALIANÇA**  
A CIDADE AVANÇA, CUIDANDO DAS PESSOAS

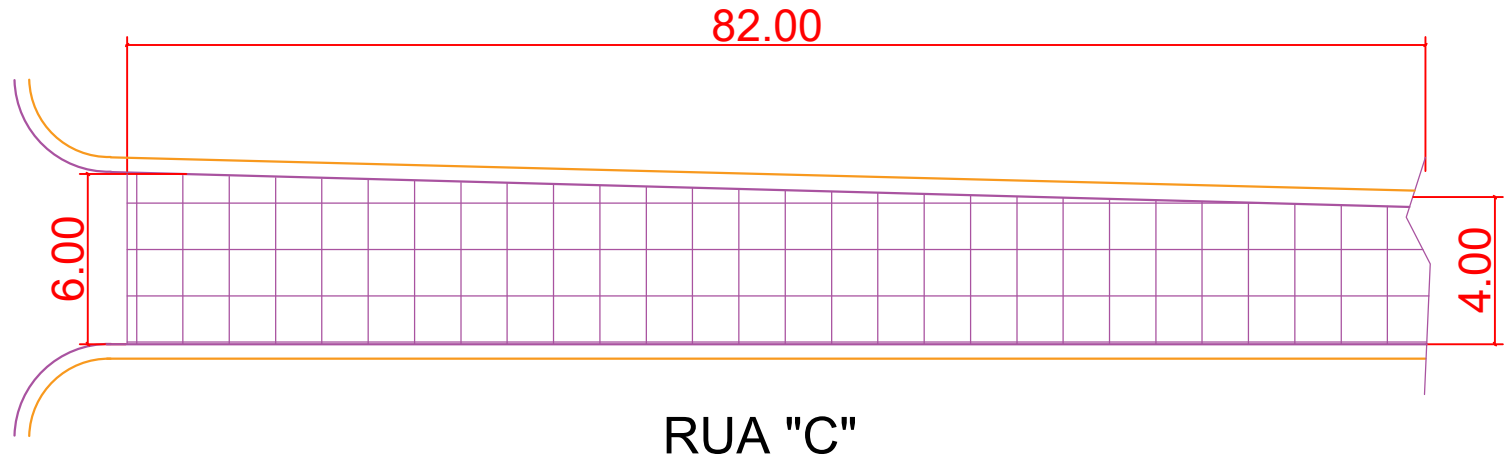


## 9. PLANTAS DE PAVIMENTAÇÃO


✉ [alianca@alianca.pe.gov.br](mailto:alianca@alianca.pe.gov.br) | CNPJ: 10.164.028/0001-18

📍 Rua Domingos Braga, SN, Centro - Aliança/PE - CEP: 55890-000

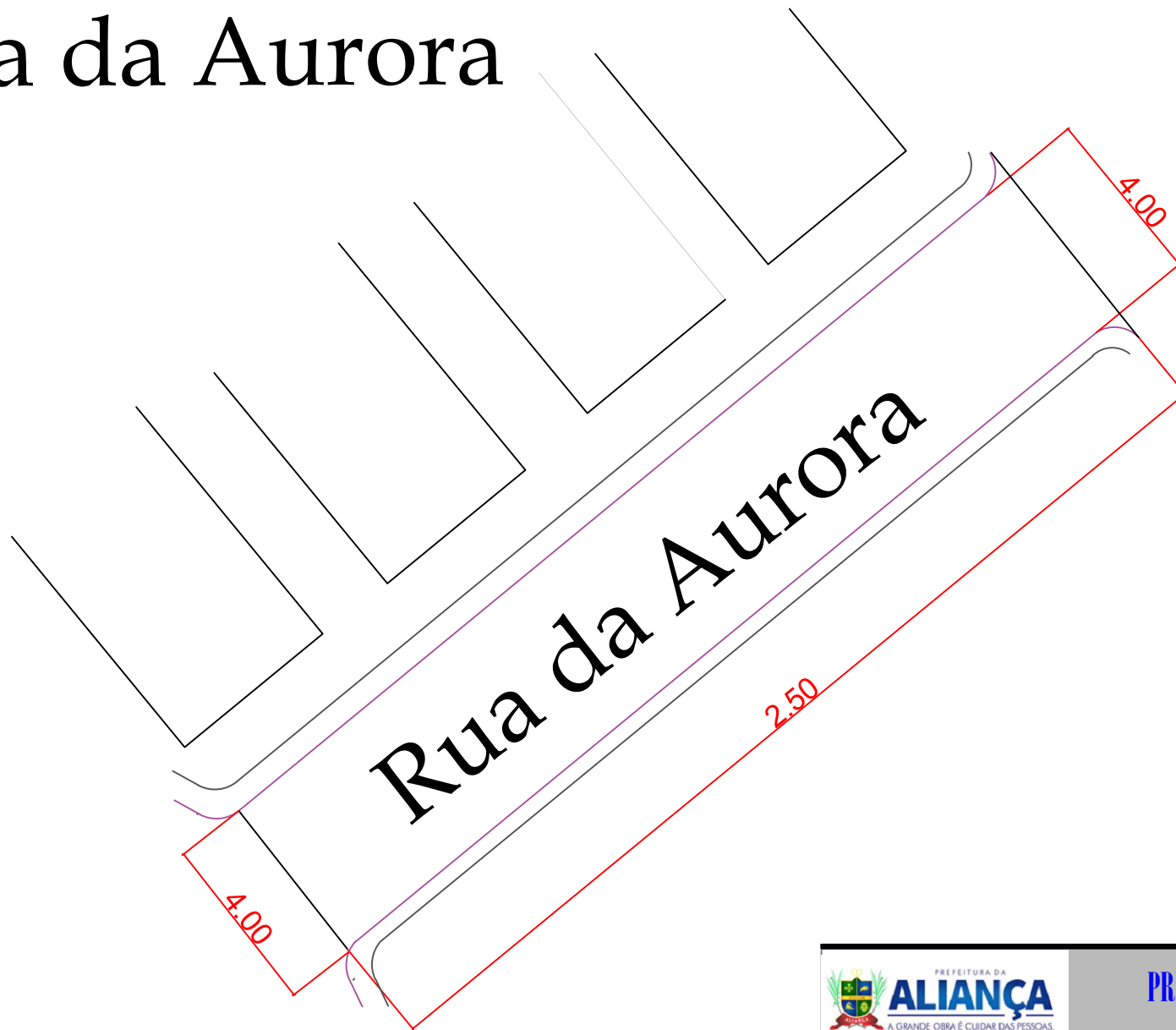
📷📘 PREFEITURADAALIANCA



# Rua C. Caueiras

 <b>PREFEITURA DA ALIANÇA</b> <small>A GRANDE OBRA É CUIDAR DAS PESSOAS.</small>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA</b> <small>AVENIDA Dr. GENÉZIO GOMES DE MORAES - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.</small>															
<b>SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;"><b>HISTÓRICO:</b></td> <td style="padding: 5px; text-align: right;"><b>PRANCHA</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 10px;">           PROJETO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDOS GRANÍDICOS EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE CAUEIRA.         </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 10px;"> <b>UNICA</b> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><b>DESENHO:</b></td> <td style="padding: 5px;"><b>ESCALA:</b></td> <td style="padding: 5px;"><b>DATA:</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">CARLOS</td> <td></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">JUNHO DE 2023</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><b>REVISÃO 01:</b></td> <td colspan="2" style="padding: 5px;"><b>REVISÃO</b></td> </tr> </table>	<b>HISTÓRICO:</b>		<b>PRANCHA</b>	PROJETO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDOS GRANÍDICOS EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE CAUEIRA.		<b>UNICA</b>	<b>DESENHO:</b>	<b>ESCALA:</b>	<b>DATA:</b>	CARLOS		JUNHO DE 2023	<b>REVISÃO 01:</b>	<b>REVISÃO</b>	
<b>HISTÓRICO:</b>		<b>PRANCHA</b>														
PROJETO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDOS GRANÍDICOS EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE CAUEIRA.		<b>UNICA</b>														
<b>DESENHO:</b>	<b>ESCALA:</b>	<b>DATA:</b>														
CARLOS		JUNHO DE 2023														
<b>REVISÃO 01:</b>	<b>REVISÃO</b>															

# Rua da Aurora



**PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA**

RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.

LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO  
ALIANÇA - PERNAMBUCO

PRANCHETA



DESENHO:

José Carlos

ESCALA:

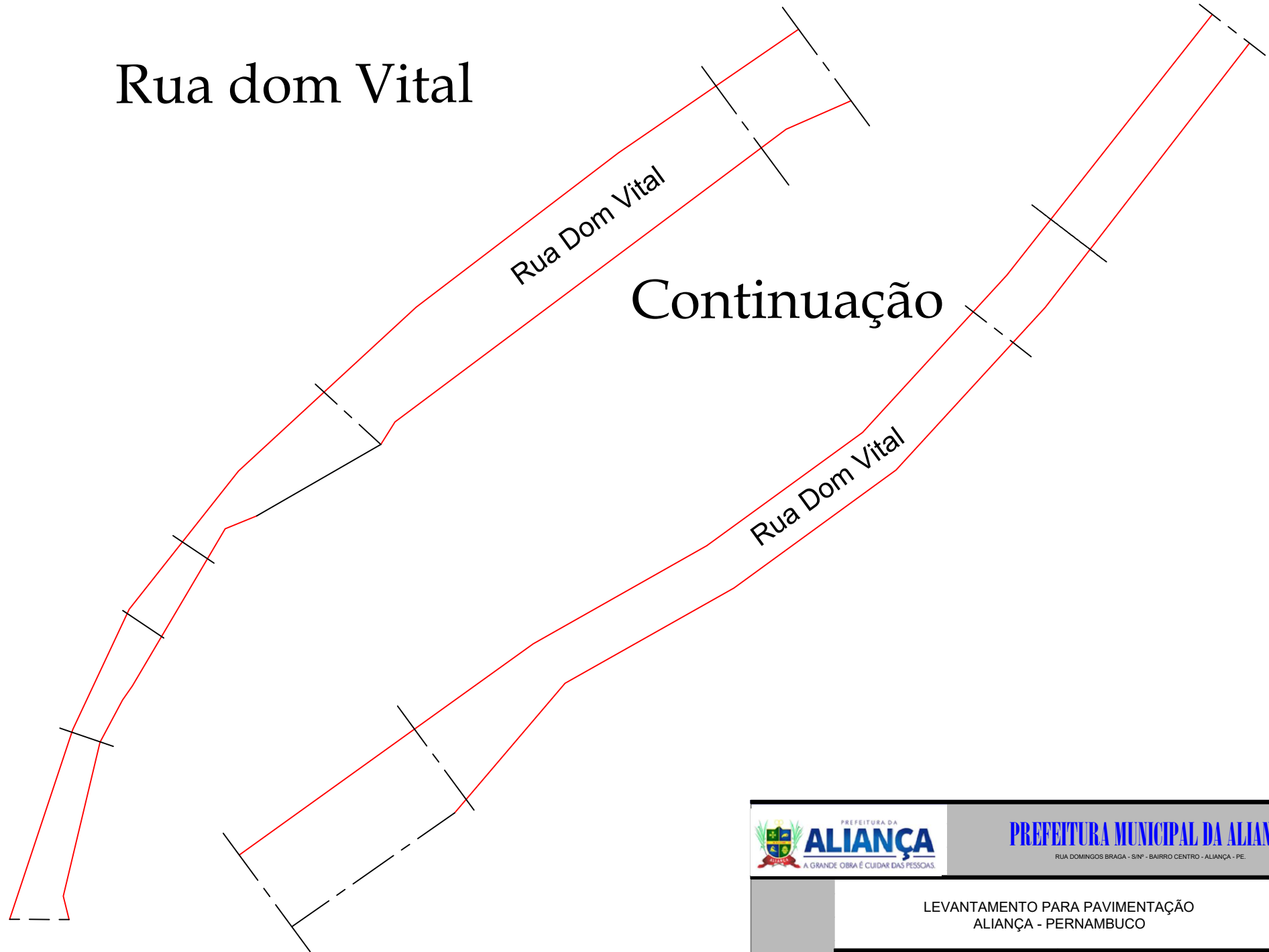
DATA:

07/12/2023

ÁREAS:



# Rua dom Vital



PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA

RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.

LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO  
ALIANÇA - PERNAMBUCO

PRANCHA



DESENHO:

José Carlos

ESCALA:

DATA:

29/11/ 2023

ÁREAS:

# Rua Leste 3º Travessa



**PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA**

RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.

SECRETARIA DE  
VIAS E OBRAS

HISTÓRICO:

LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO  
ALIANÇA - PERNAMBUCO

PRANCHA



DESENHO:

José Carlos

ESCALA:

DATA:

29/11/2023

ÁREAS:

# Rua Leste 6º Travessa

5.00

6ª Travessa Leste

25.00

7.00



PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA

RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.

LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO  
ALIANÇA - PERNAMBUCO

PRANCHA



DESENHO:

José Carlos

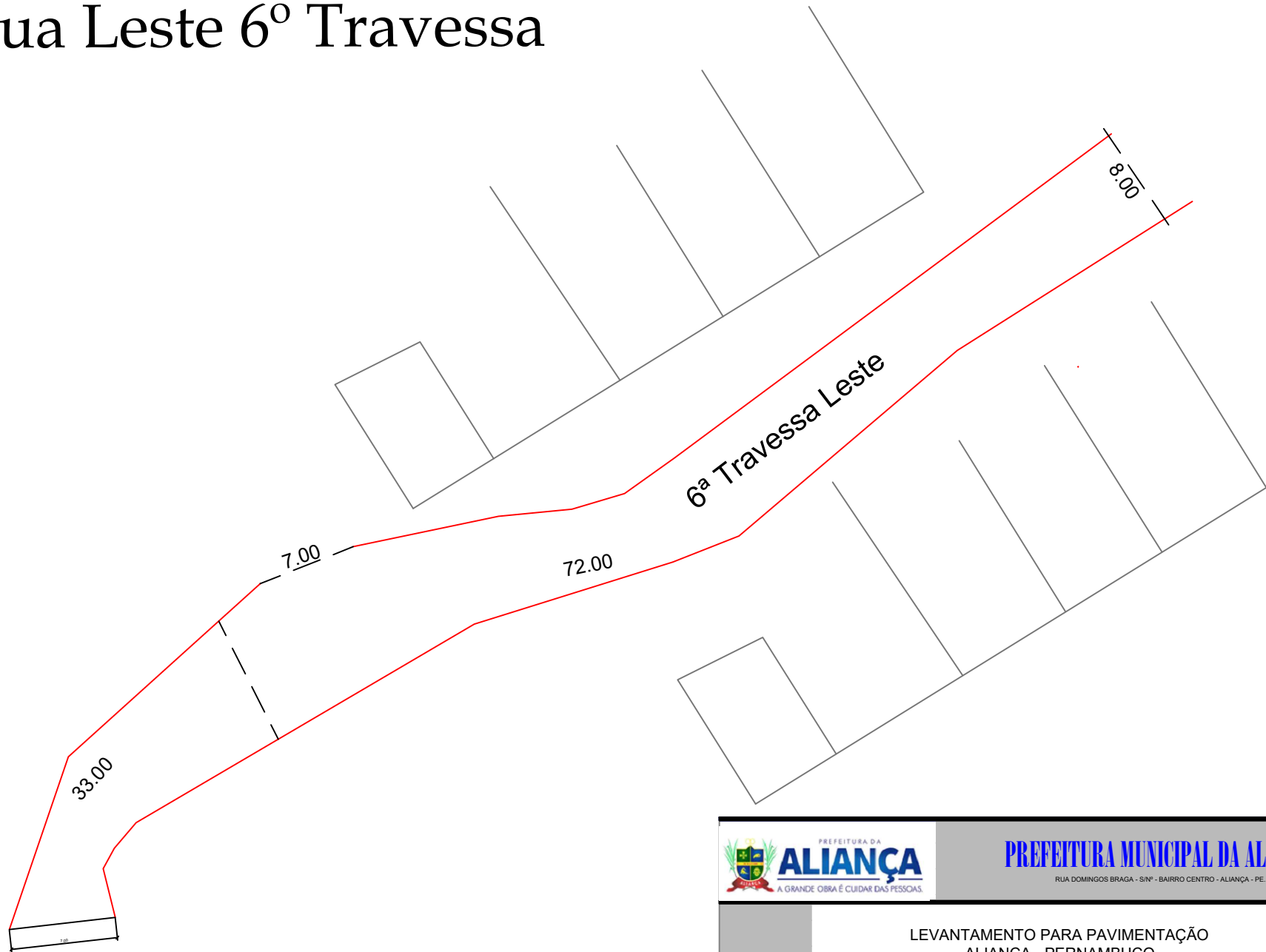
ESCALA:

DATA:

29/11/2023

ÁREAS:

# Rua Leste 6º Travessa



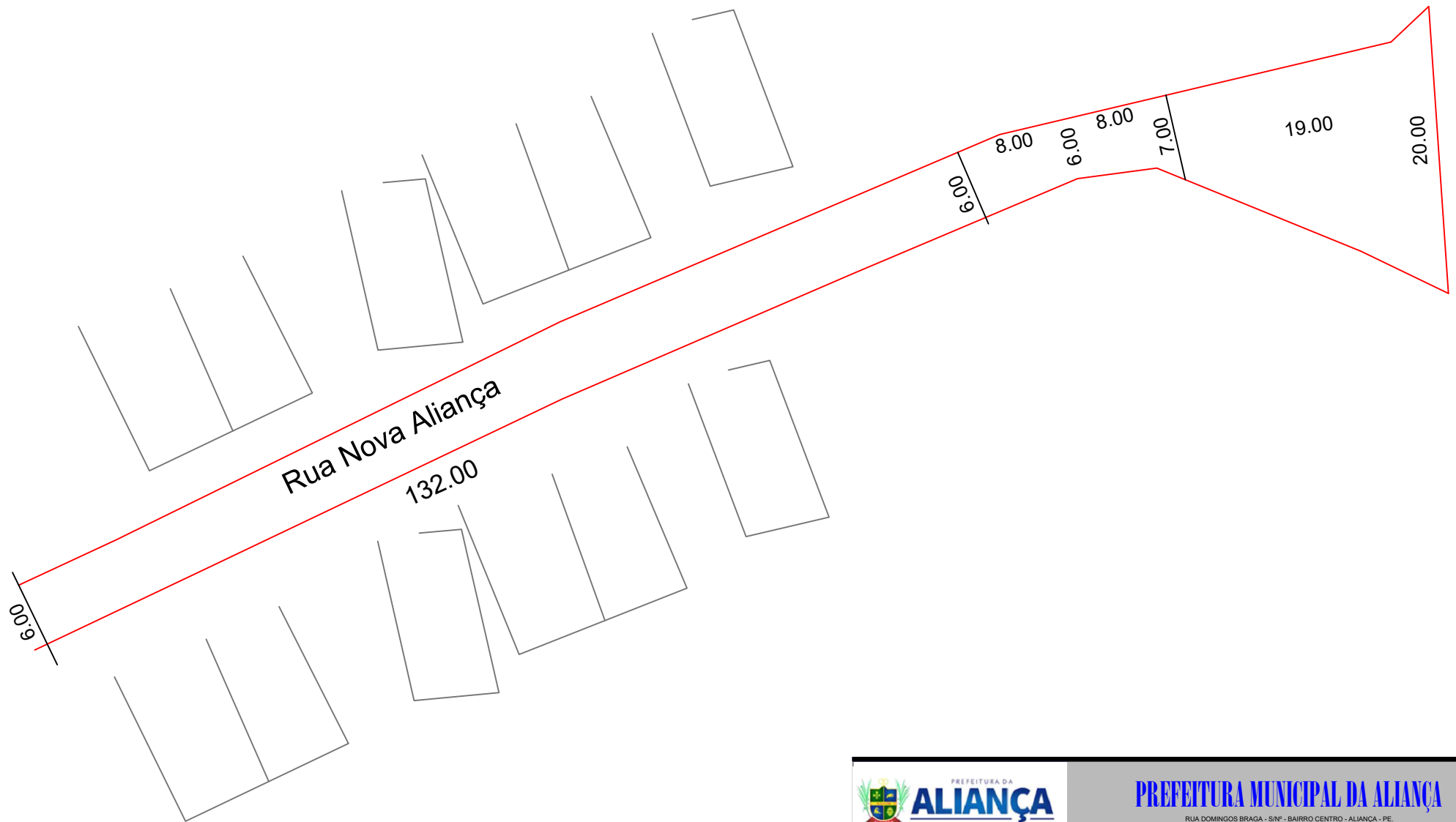
**PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA**  
RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.

LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO  
ALIANÇA - PERNAMBUCO



<b>DESENHO:</b> José Carlos	<b>ESCALA:</b>	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>ÁREAS:</b>
--------------------------------	----------------	----------------------------	---------------

# Rua nova Aliança



**PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA**

RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.

LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO  
ALIANÇA - PERNAMBUCO

PRANCHA



DESENHO:

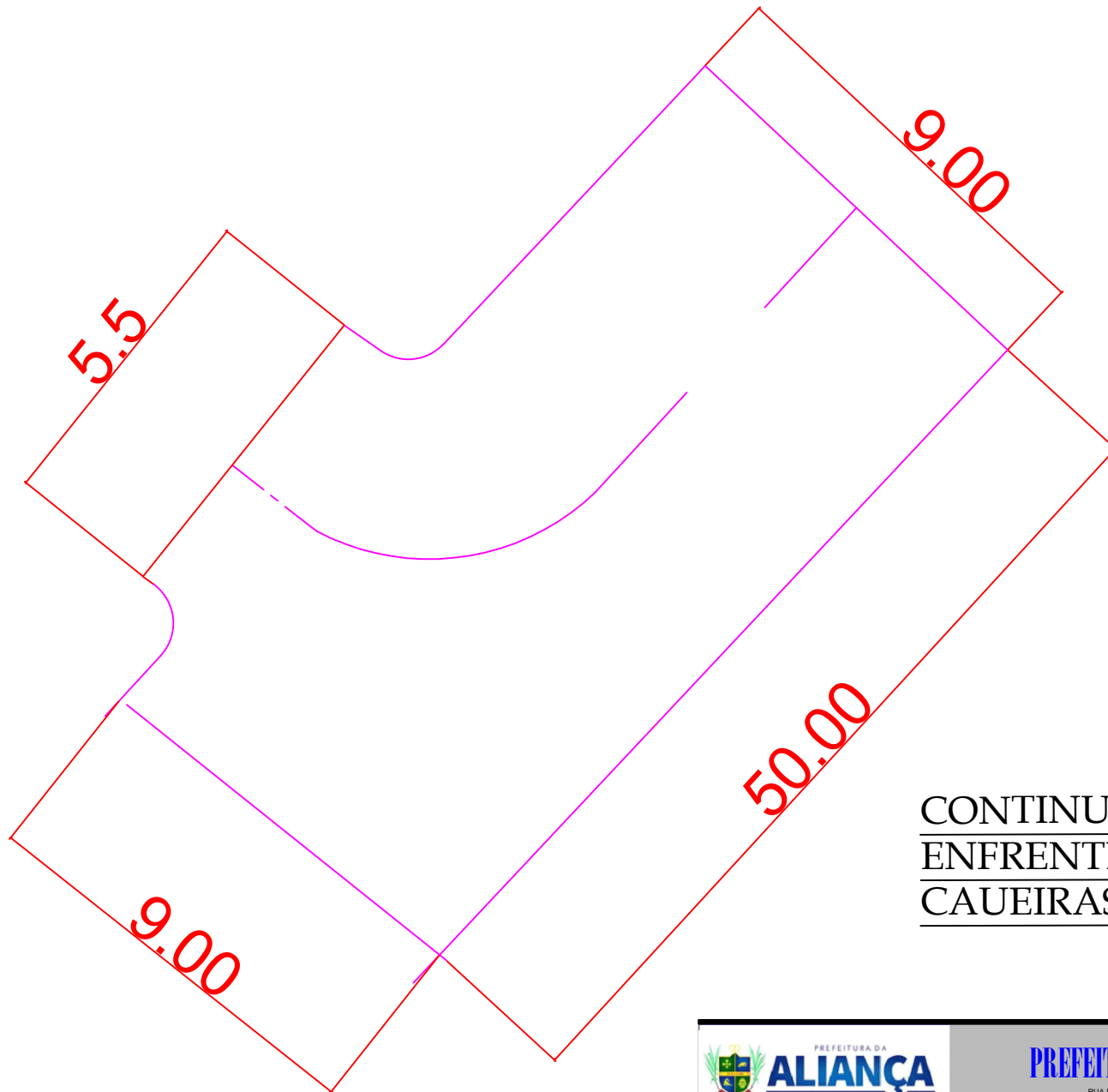
José Carlos

ESCALA:

DATA:

29/11/ 2023

ÁREAS:



CONTINUAÇÃO DA RUA  
ENFRETE A ESCOLA DE  
CAUEIRAS



**PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA**

RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.

LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO  
ALIANÇA - PERNAMBUCO

PRANCHA



DESENHO:

José Carlos

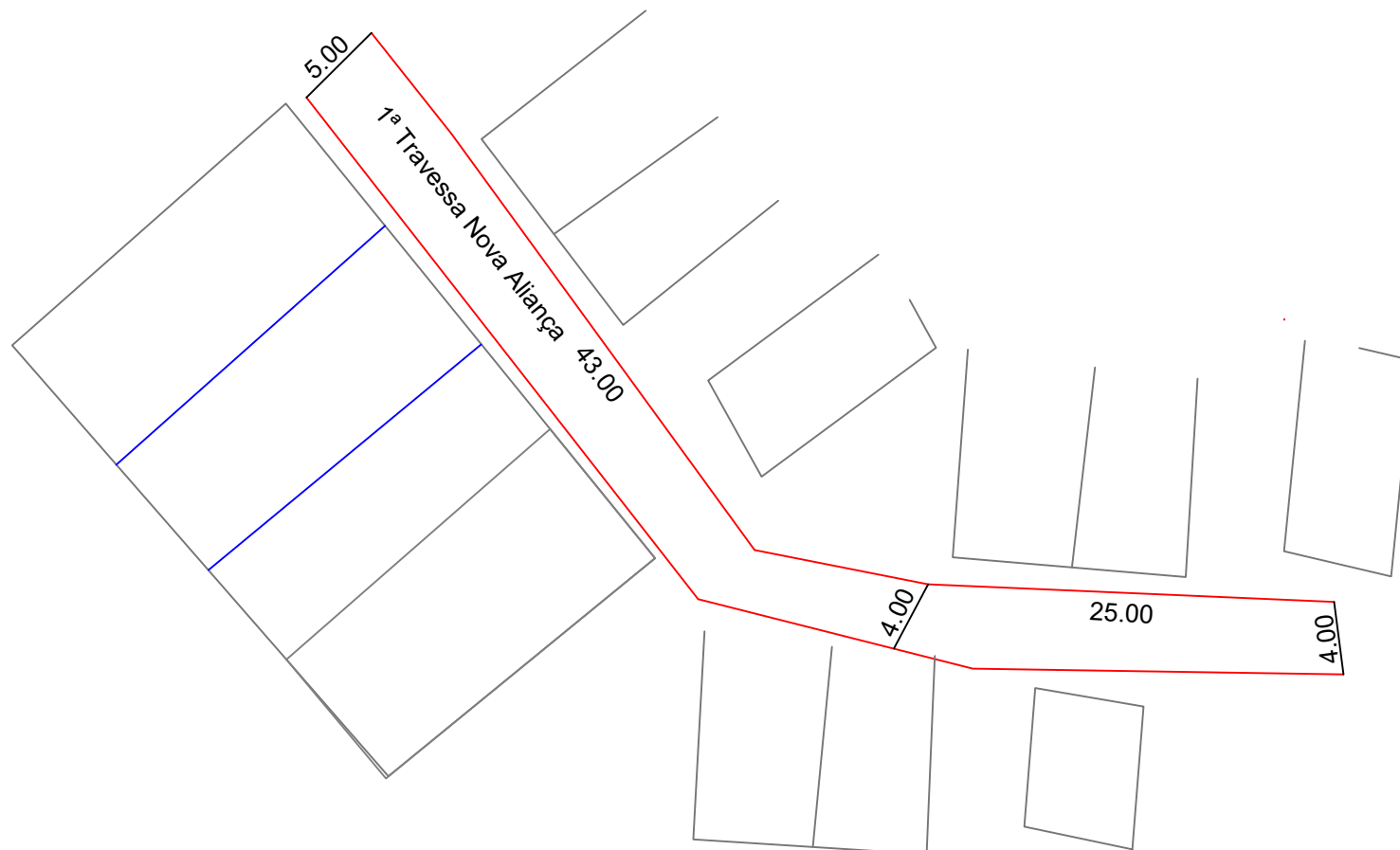
ESCALA:

DATA:

07/12/ 2023

ÁREAS:

# 1º Travessa nova Aliança



PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA

RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.

LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO  
ALIANÇA - PERNAMBUCO

PRANCHA



DESENHO:

José Carlos

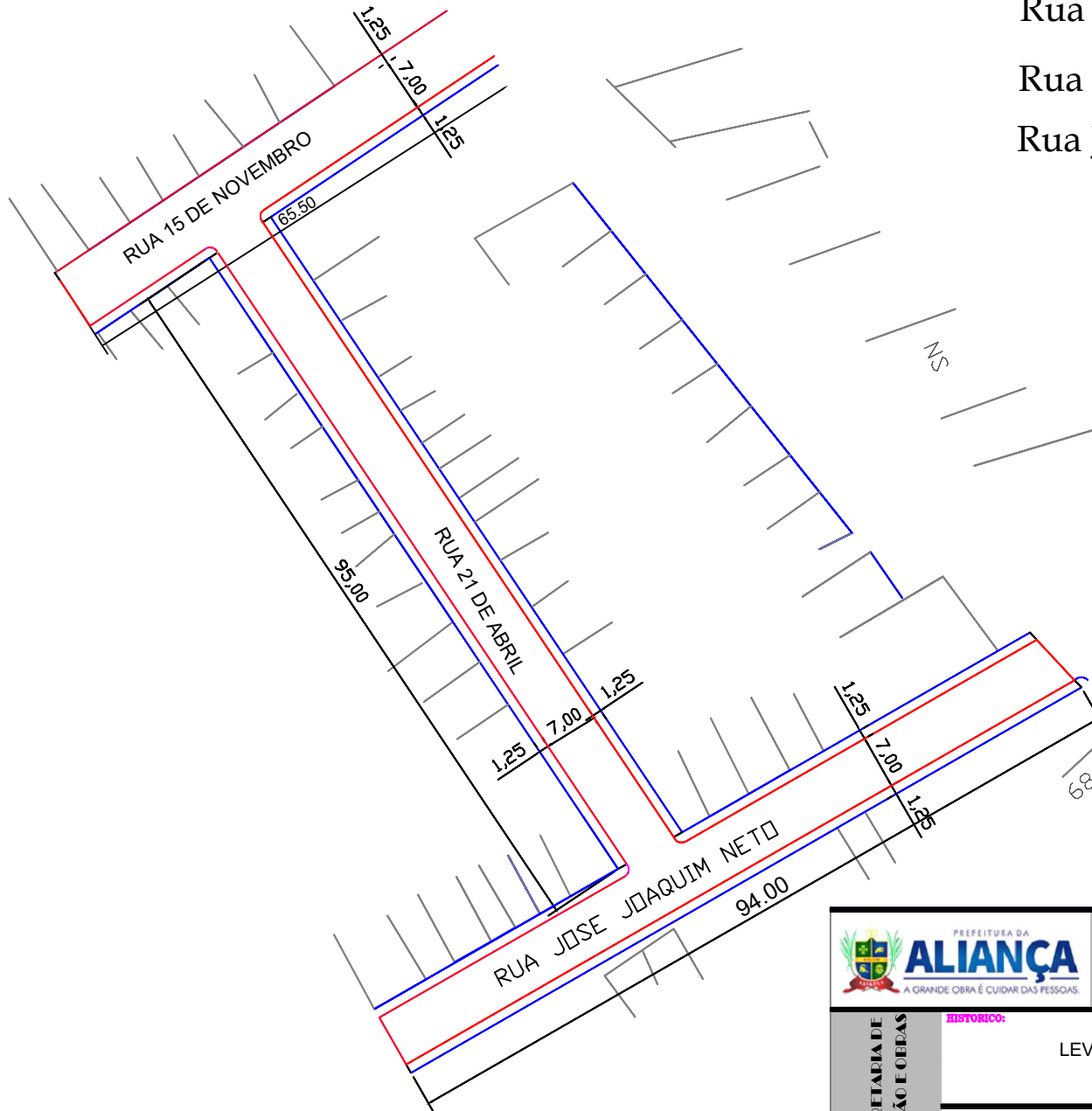
ESCALA:



DATA:

29/11/2023

ARRAS:

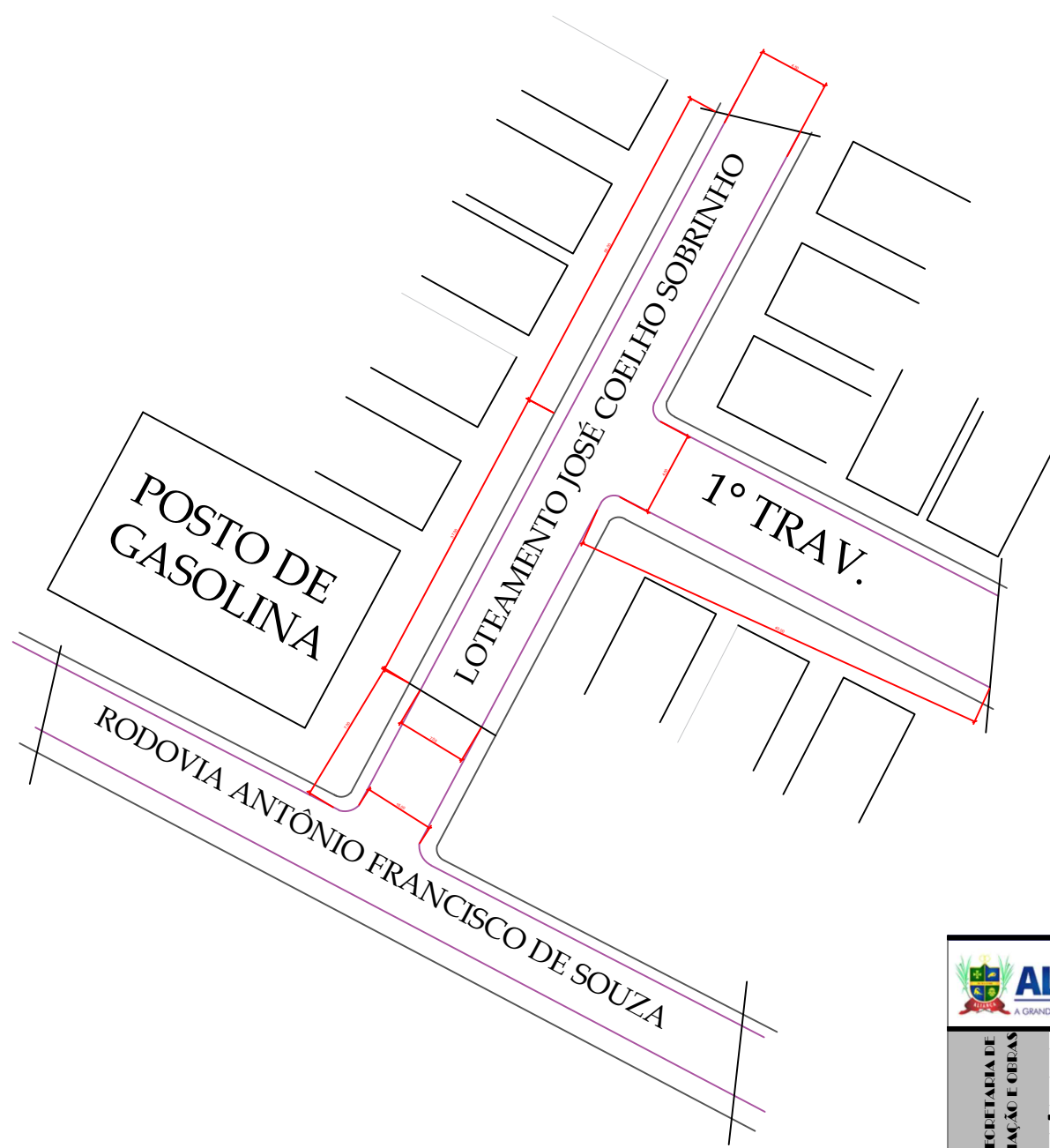
Rua 15 de Novembro Careiras  
 Rua 21 de Abril Caueiras  
 Rua José Joaquim Neto Caueiras



SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS			 <small>RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.</small>	
	<b>LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO</b> <b>ALIANÇA - PERNAMBUCO</b>			
<small>HISTÓRICO:</small> José Carlos		<small>ESCALA:</small> [Blank]	<small>DATA:</small> 14/11/ 2023	<small>ÁREAS:</small> [Blank]






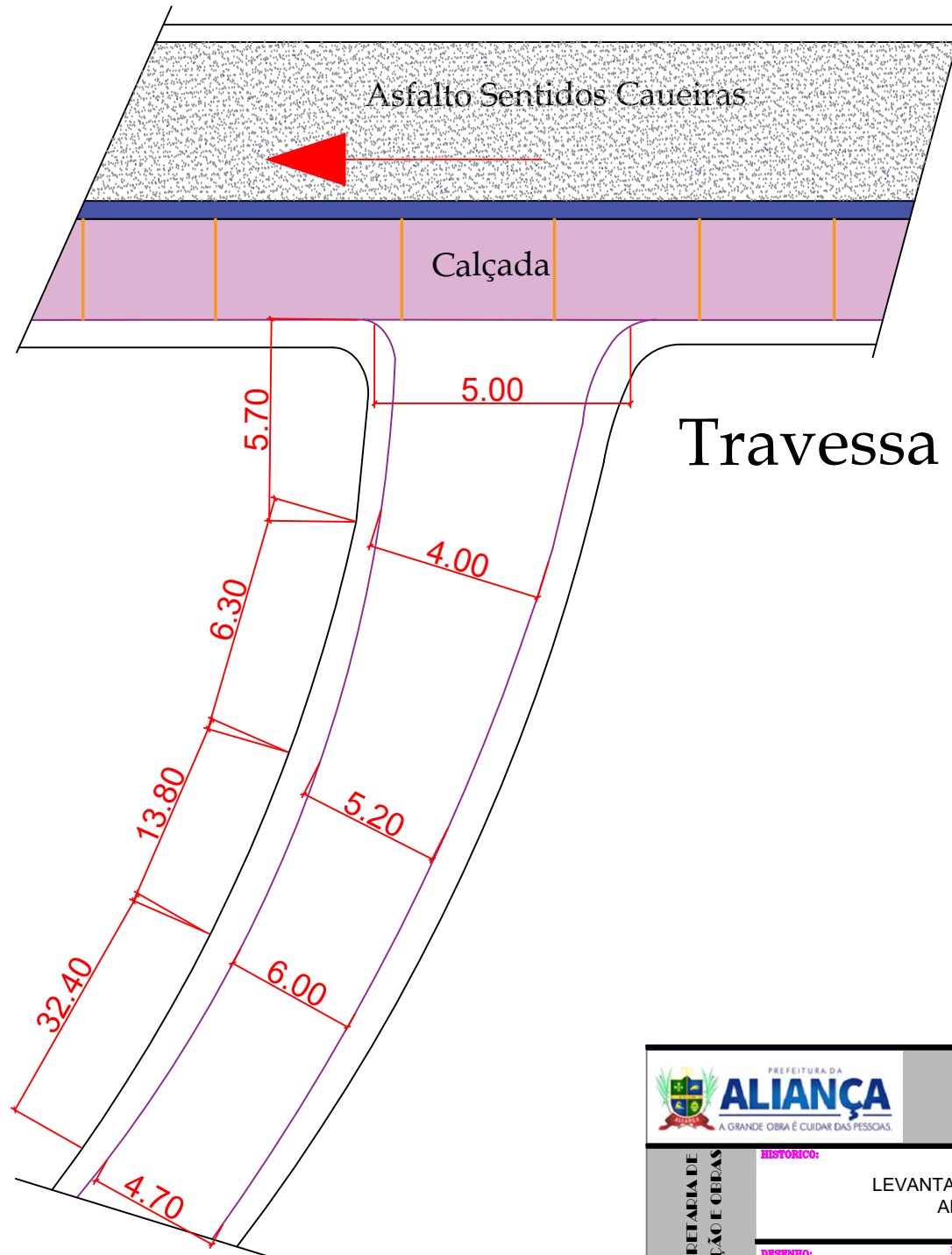







# AO LADO DO POSTO CAUEIRAS

1º Travessa ao Lado do  
posto

SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS	 <p>PREFEITURA DA <b>ALIANÇA</b> A GRANDE OBRA É CUIDAR DAS PESSOAS.</p>	 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.</p>
	<p>HISTÓRICO:</p> <p>LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO ALIANÇA - PERNAMBUCO</p>	<p>PRANÇEA</p> 
<p>DESENHO:</p> <p>José Carlos</p>	<p>ESCALA:</p>	<p>DATA:</p> <p>14/11/ 2023</p>
	<p>ÁREAS:</p>	



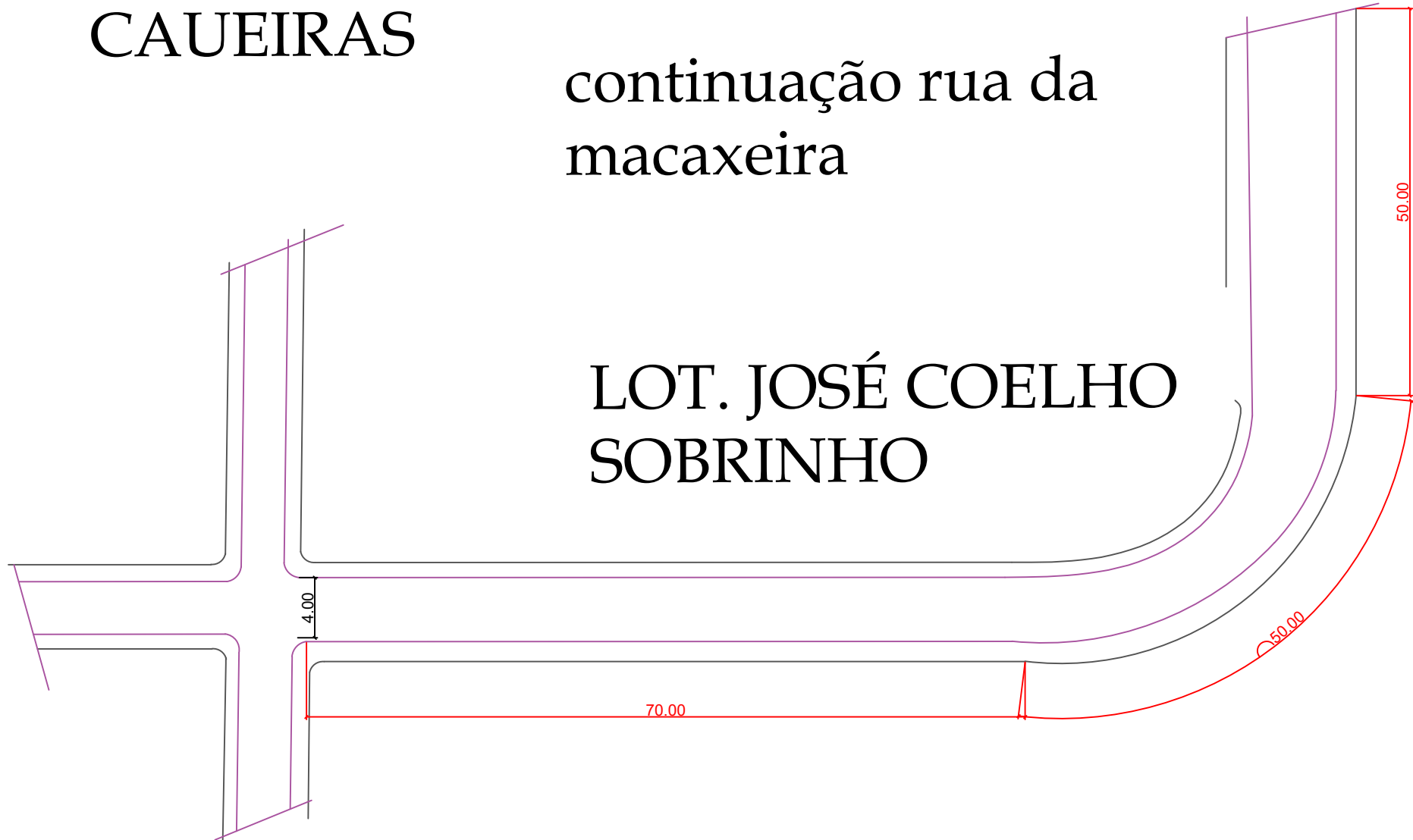
# Traversa Tiradente.

 <p>PREFEITURA DA ALIANÇA A GRANDE OBRA É CUIDAR DAS PESSOAS.</p>	 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.</p>				
	<p><b>HISTÓRICO:</b></p> <p>LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO ALIANÇA - PERNAMBUCO</p>				
<p><b>SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS</b></p>	<p><b>DESENHO:</b></p> <p>José Carlos</p>	<p><b>ESCALA:</b></p>	<p><b>DATA:</b></p> <p>16/11/2023</p>	<p><b>ARRAS:</b></p>	<p><b>PRANCHAS</b></p> 

# CAUEIRAS

continuação rua da  
macaxeira

LOT. JOSÉ COELHO  
SOBRINHO



PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA

RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.

SECRETARIA DE  
VIAS E OBRAS

HISTÓRICO:

LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO  
ALIANÇA - PERNAMBUCO

PRANCHA



DESENHO:

José Carlos

ESCALA:

DATA:

14/11/2023

ÁREAS:

# Rua Leste 6º Travessa



**PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA**

RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.

LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO  
ALIANÇA - PERNAMBUCO

PRANCHA



DESENHO:

José Carlos

ESCALA:

DATA:

29/11/ 2023




ÁREAS:

# TRAV. DA MACAXEIRA

5.00

92.50

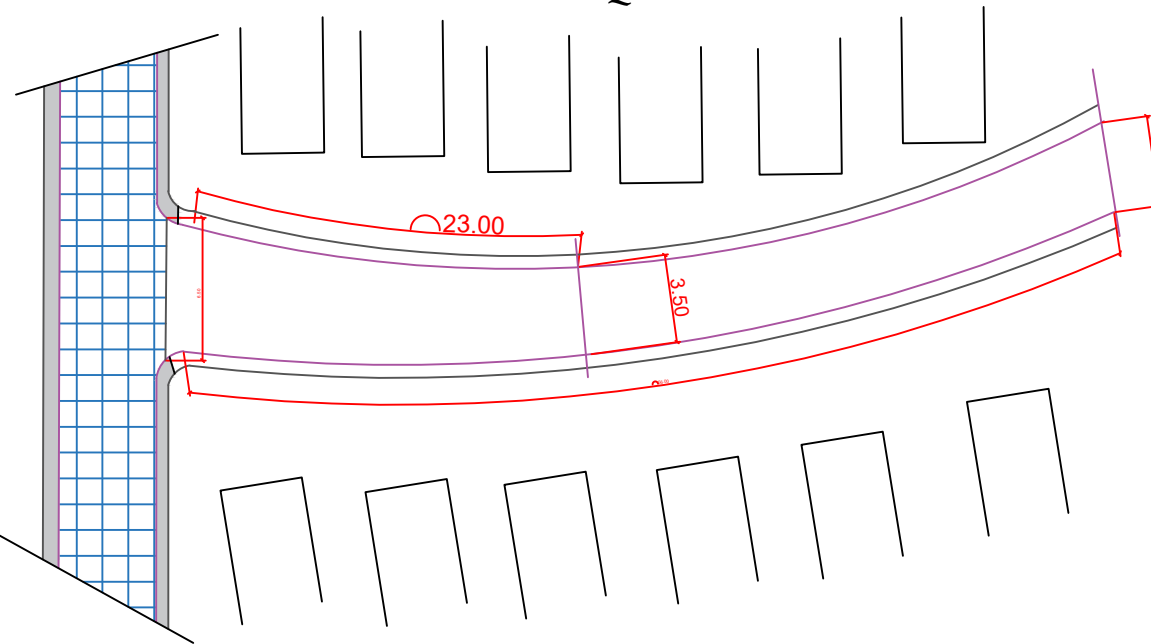
LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO

 PREFEITURA DA ALIANÇA A GRANDE OBRA É CUIDAR DAS PESSOAS.	 PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.		
	SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS		
HISTÓRICO:		PRANCHA	
LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO ALIANÇA - PERNAMBUCO			
DESENHO:	ESCALA:	DATA:	ÁREAS:
José Carlos		14/11/ 2023	

# RUA SÃO SEBASTIÃO

POR TRÁS DA QUADRA

RUA PAVIMENTADA



CAUEIRAS



PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA

RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.

SECRETARIA DE  
VIAÇÃO E OBRAS

HISTÓRICO:

PRANCHA

LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO  
ALIANÇA - PERNAMBUCO



DESENHO:

ESCALA:

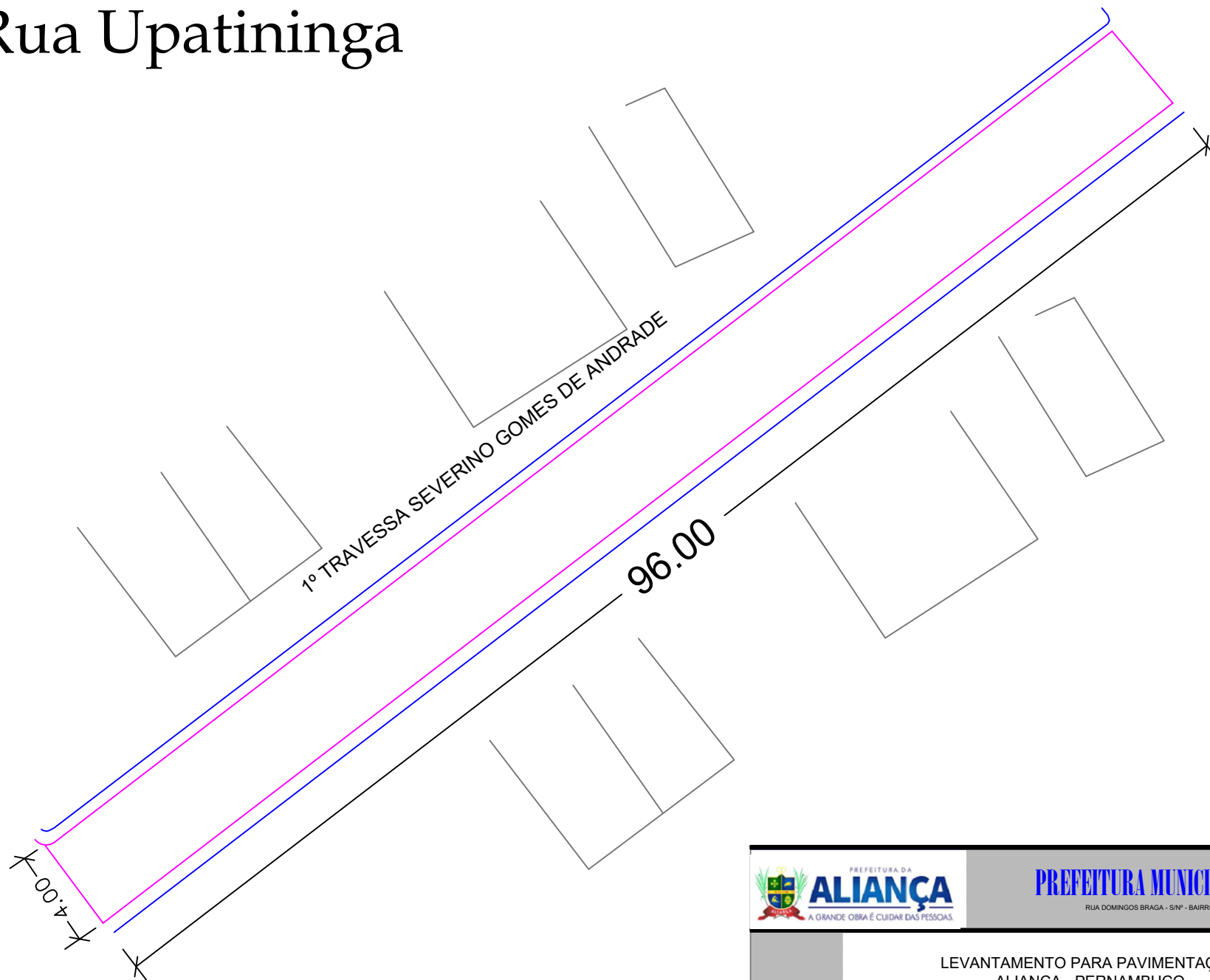
DATA:

ÁREAS:

José Carlos

14/11/ 2023

# Rua Upatininga



PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA  
RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.

LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO  
ALIANÇA - PERNAMBUCO

PRANCHIA



DESENHO:

José Carlos

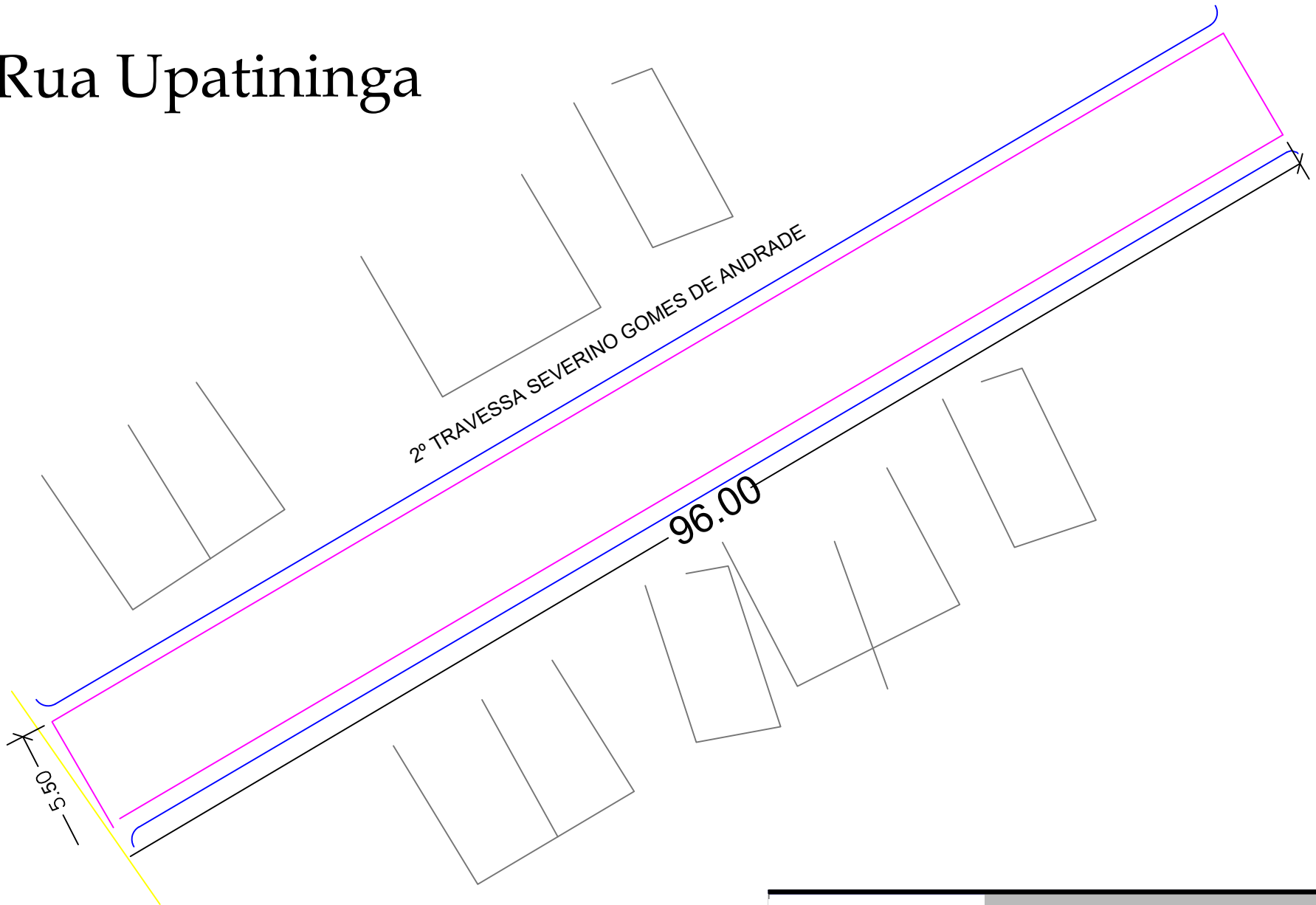
ESCALA:

DATA:

29/11/ 2023

ÁREAS:

# Rua Upatininga



PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA

RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.

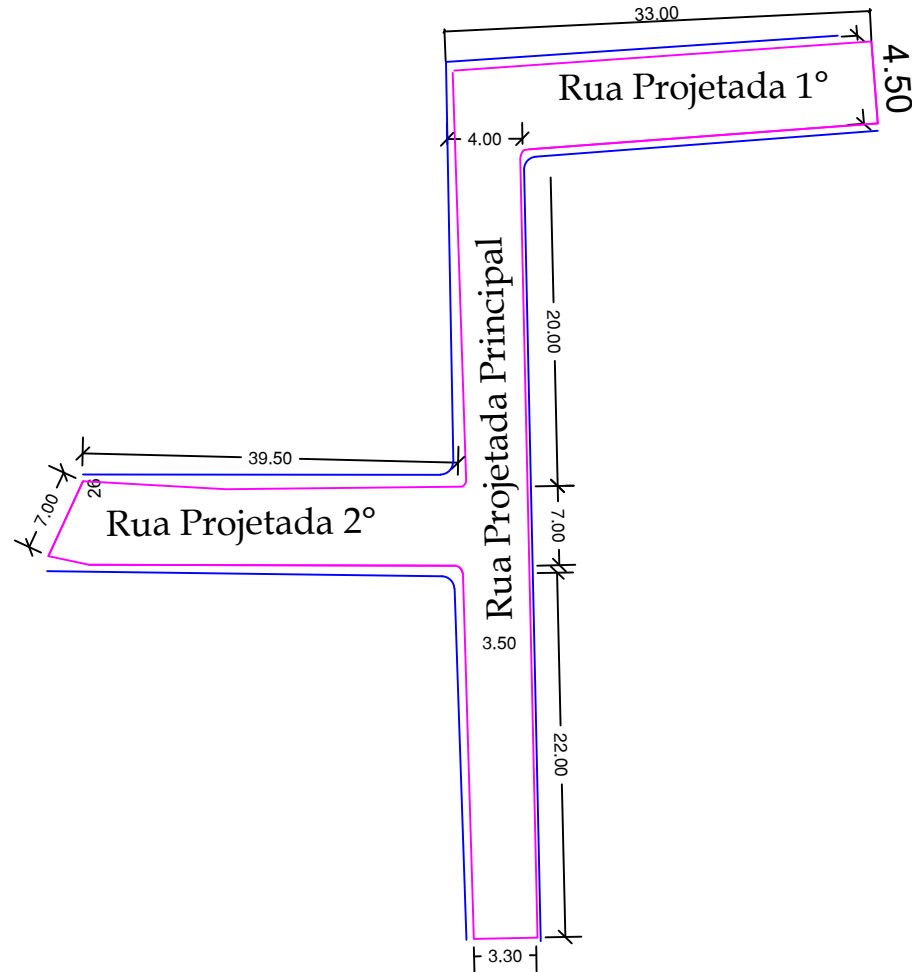
LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO  
ALIANÇA - PERNAMBUCO



DISENHO:	ESCALA:	DATA:	ÁREAS:
José Carlos		29/11/ 2023	



# Rua Upatininga



PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA

RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.

LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO  
ALIANÇA - PERNAMBUCO

PRANCHA



DESENHO:

José Carlos

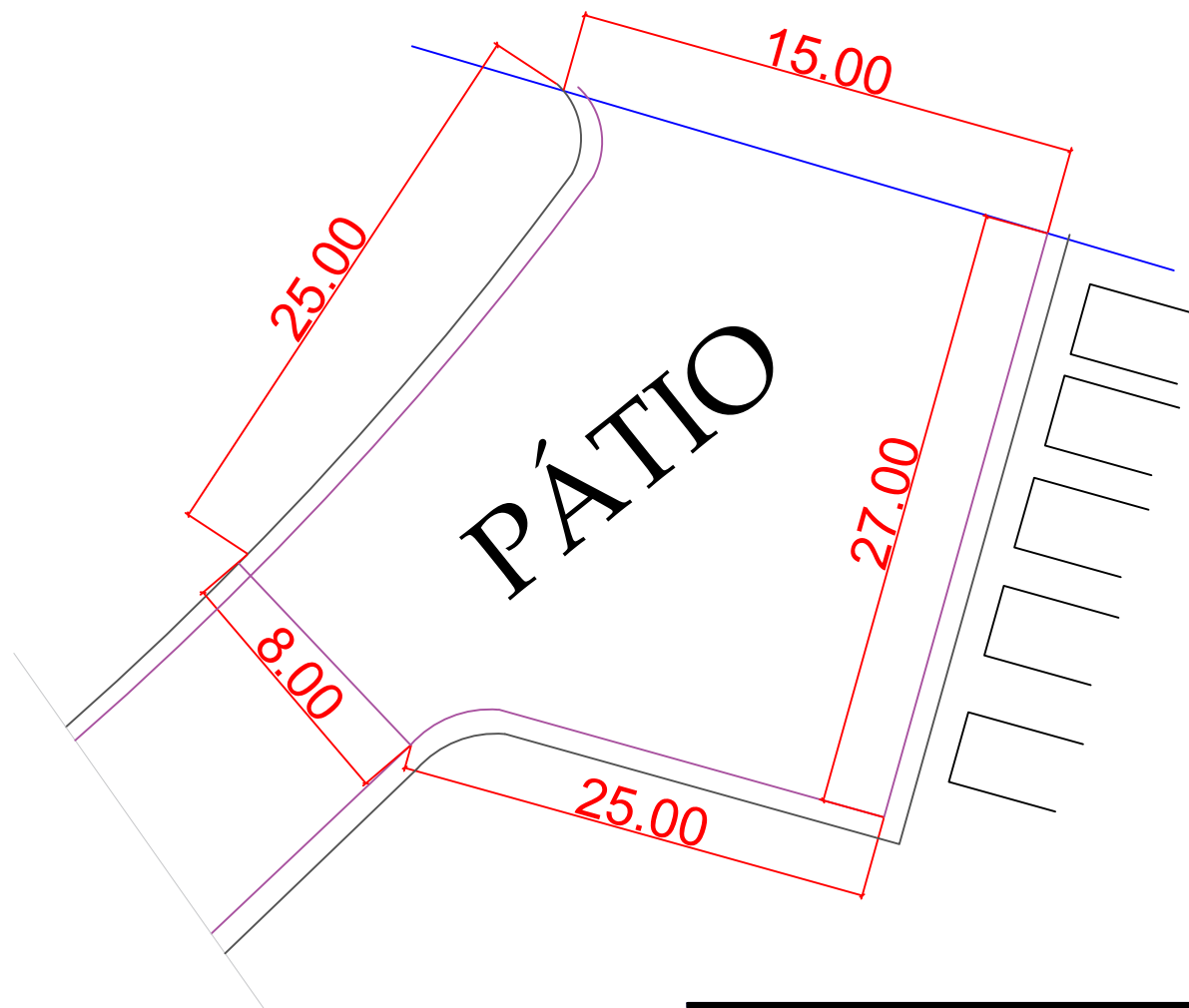
ESCALA:

DATA:

29/11/ 2023

ÁREAS:

# Usina Aliança



PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA

RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.

LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO  
ALIANÇA - PERNAMBUCO

PRANCHETA



DESENHO:

José Carlos

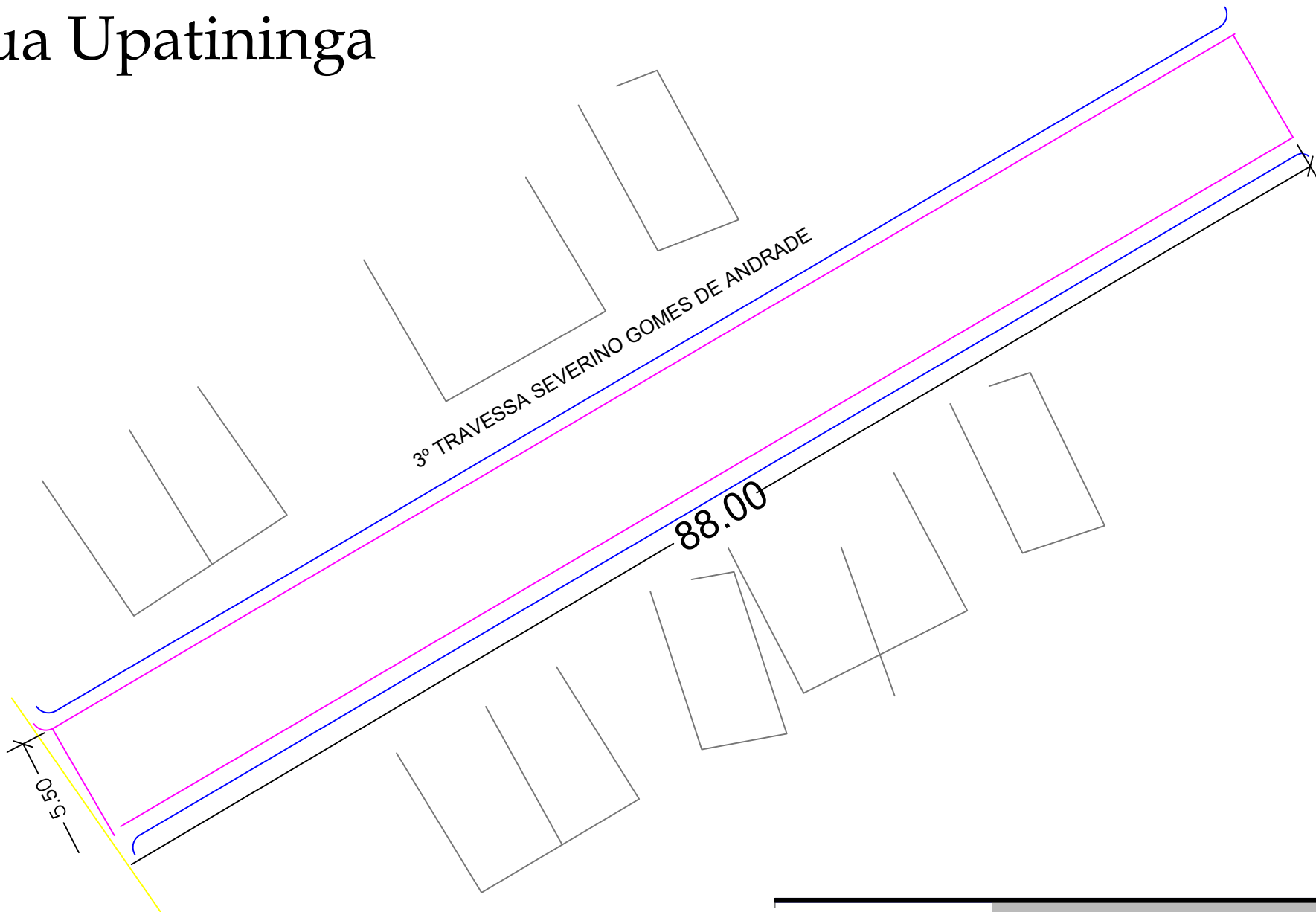
ESCALA:

DATA:

29/11/2023

ÁREAS:

# Rua Upatininga



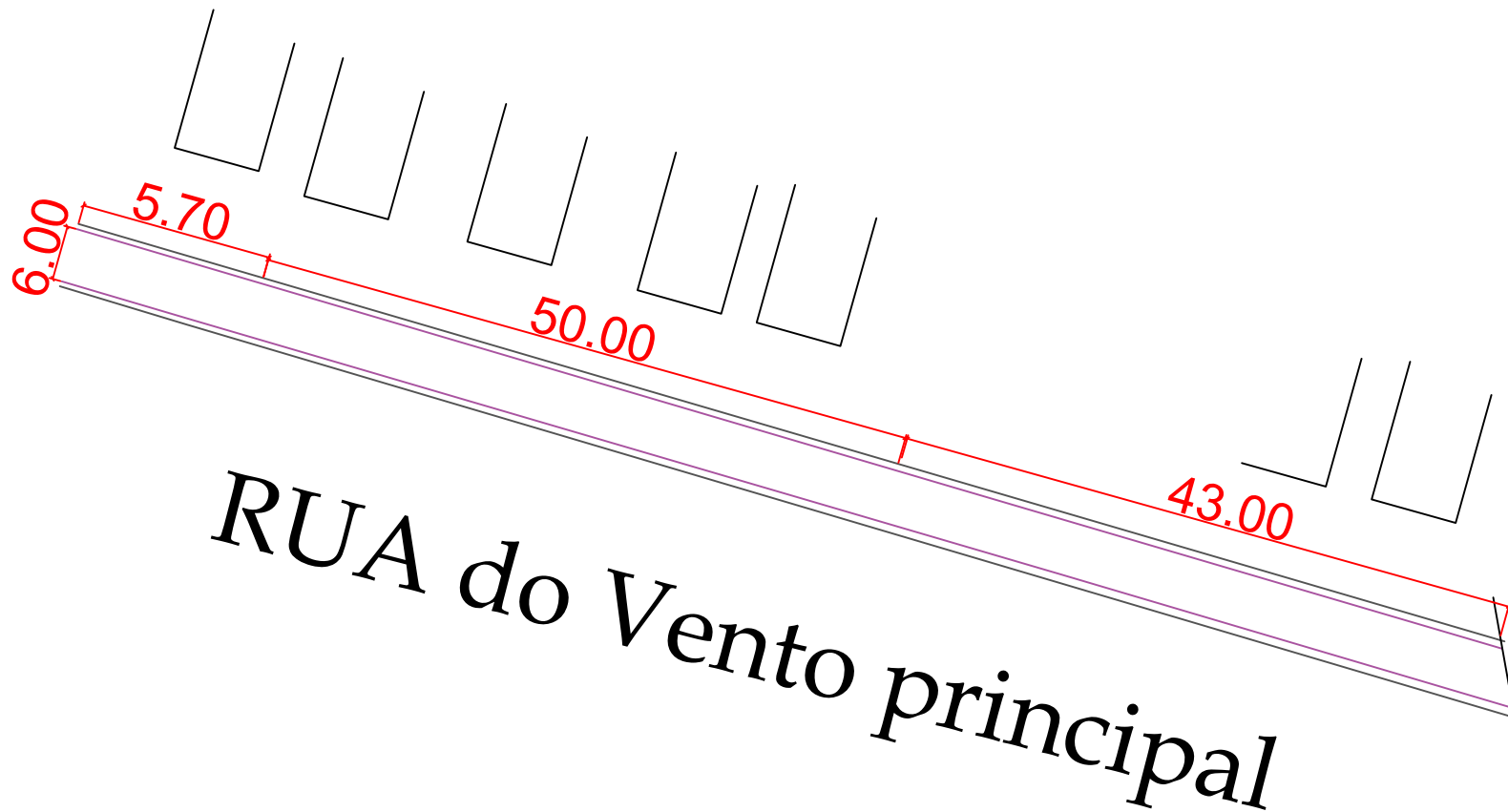
**PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA**  
RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.

LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO  
ALIANÇA - PERNAMBUCO



<b>DESENHO:</b> José Carlos	<b>ESCALA:</b>	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>ÁREAS:</b>
--------------------------------	----------------	----------------------------	---------------

# Usina Aliança



PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA

RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.

LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO  
ALIANÇA - PERNAMBUCO

PRANCHA



DESENHO:

José Carlos

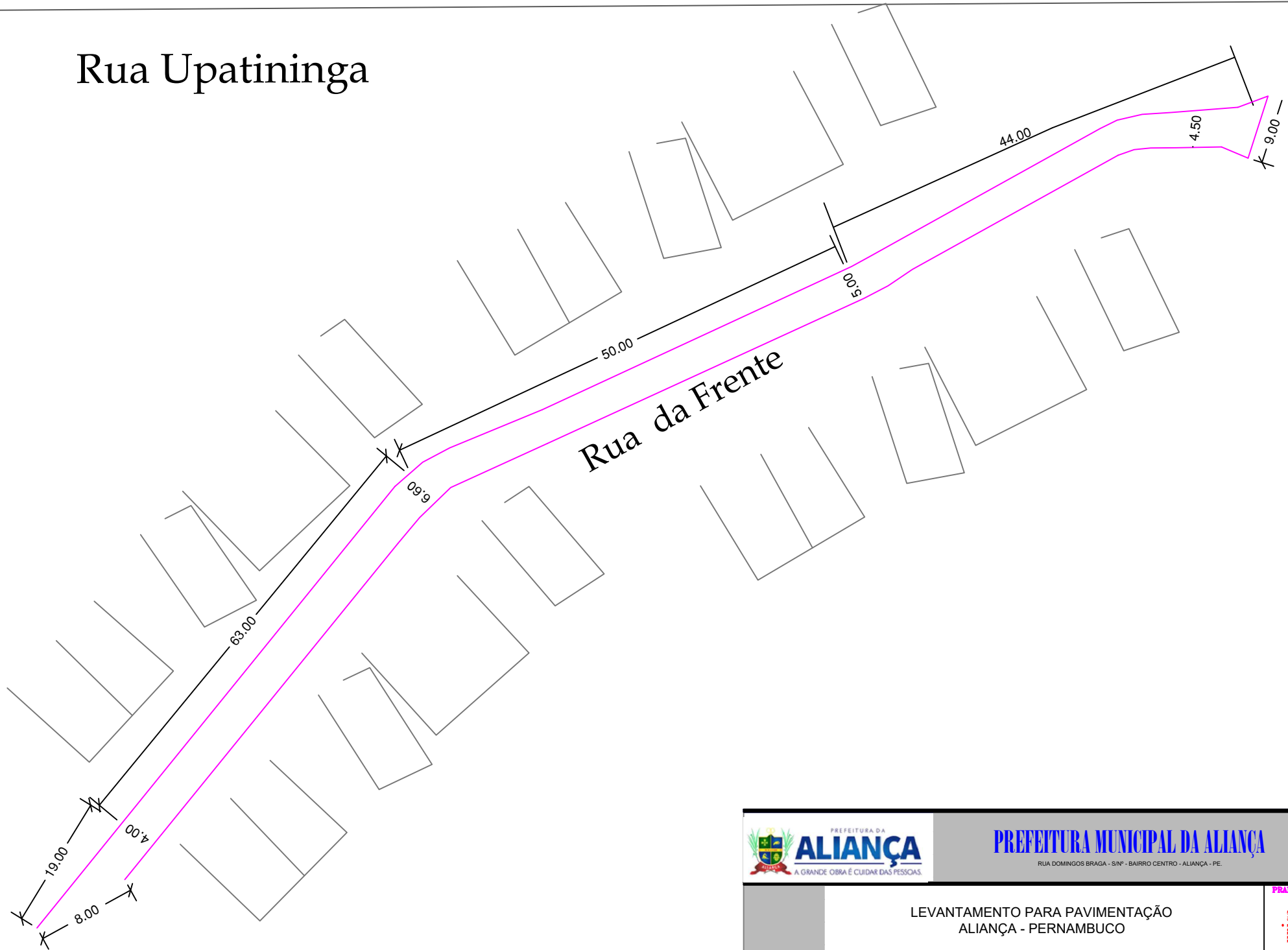
ESCALA:



DATA:

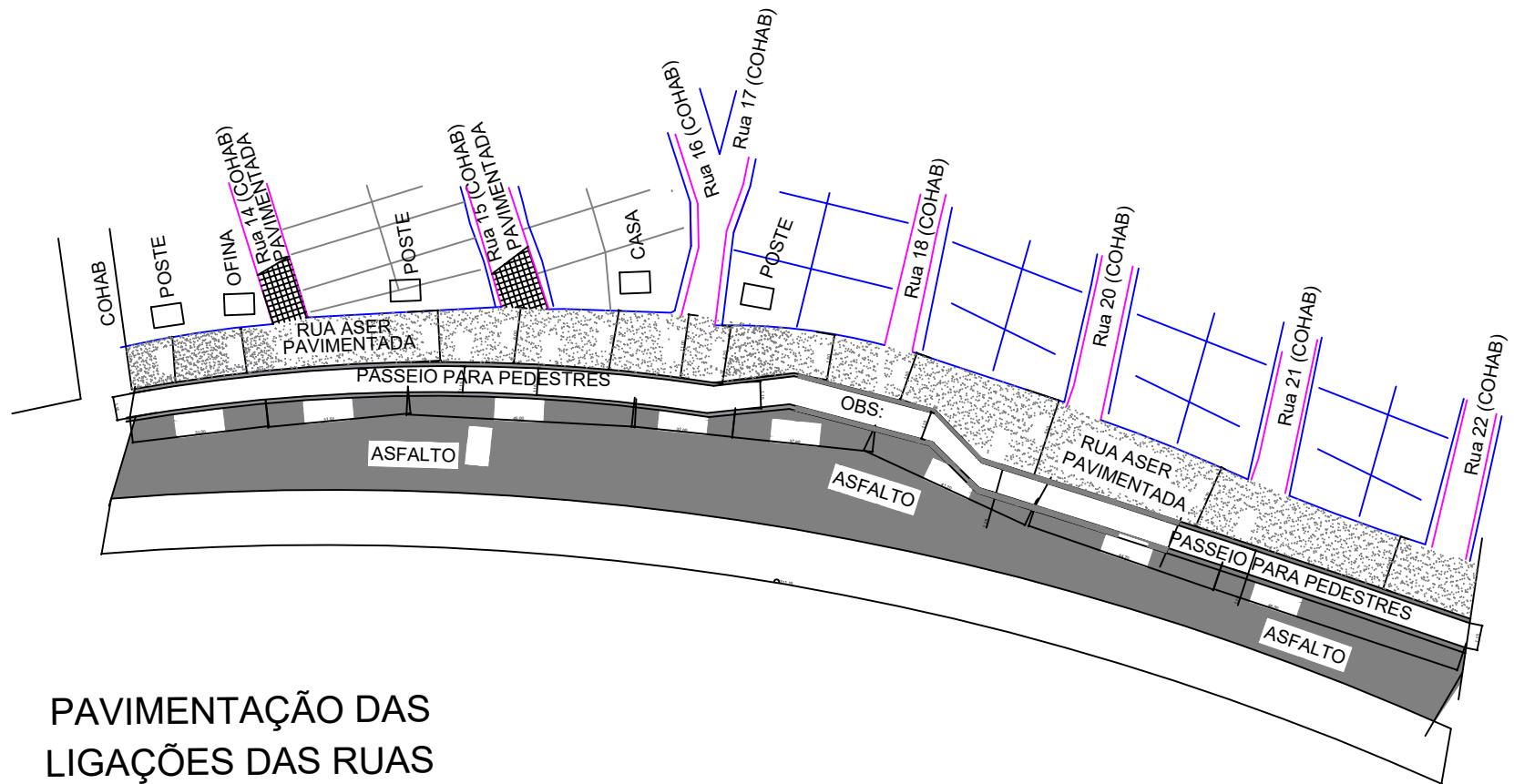
29/11/2023

ÁREAS:

# Rua Upatininga




 <p>PREFEITURA DA <b>ALIANÇA</b> A GRANDE OBRA É CUIDAR DAS PESSOAS.</p>	<p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA</b> RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.</p>		
<p>LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO ALIANÇA - PERNAMBUCO</p>		<p>PRANCHA </p>	
<p>DESENHO: José Carlos</p>	<p>ESCALA:</p>	<p>DATA: 29/11/2023</p>	<p>ÁREAS:</p>



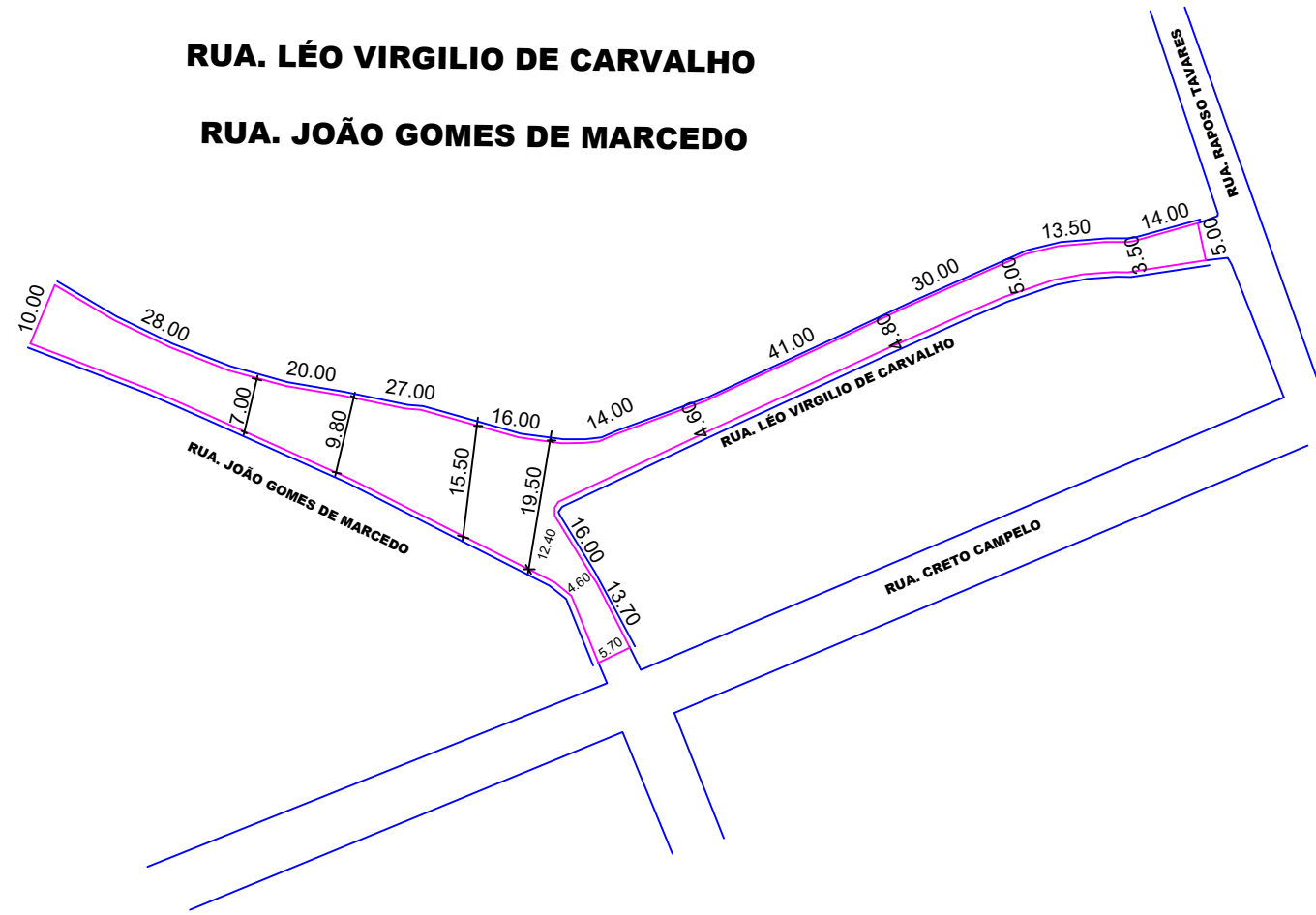
## PAVIMENTAÇÃO DAS LIGAÇÕES DAS RUAS


14 - 15 - 16 - 17 - 18

20 - 21 - 22

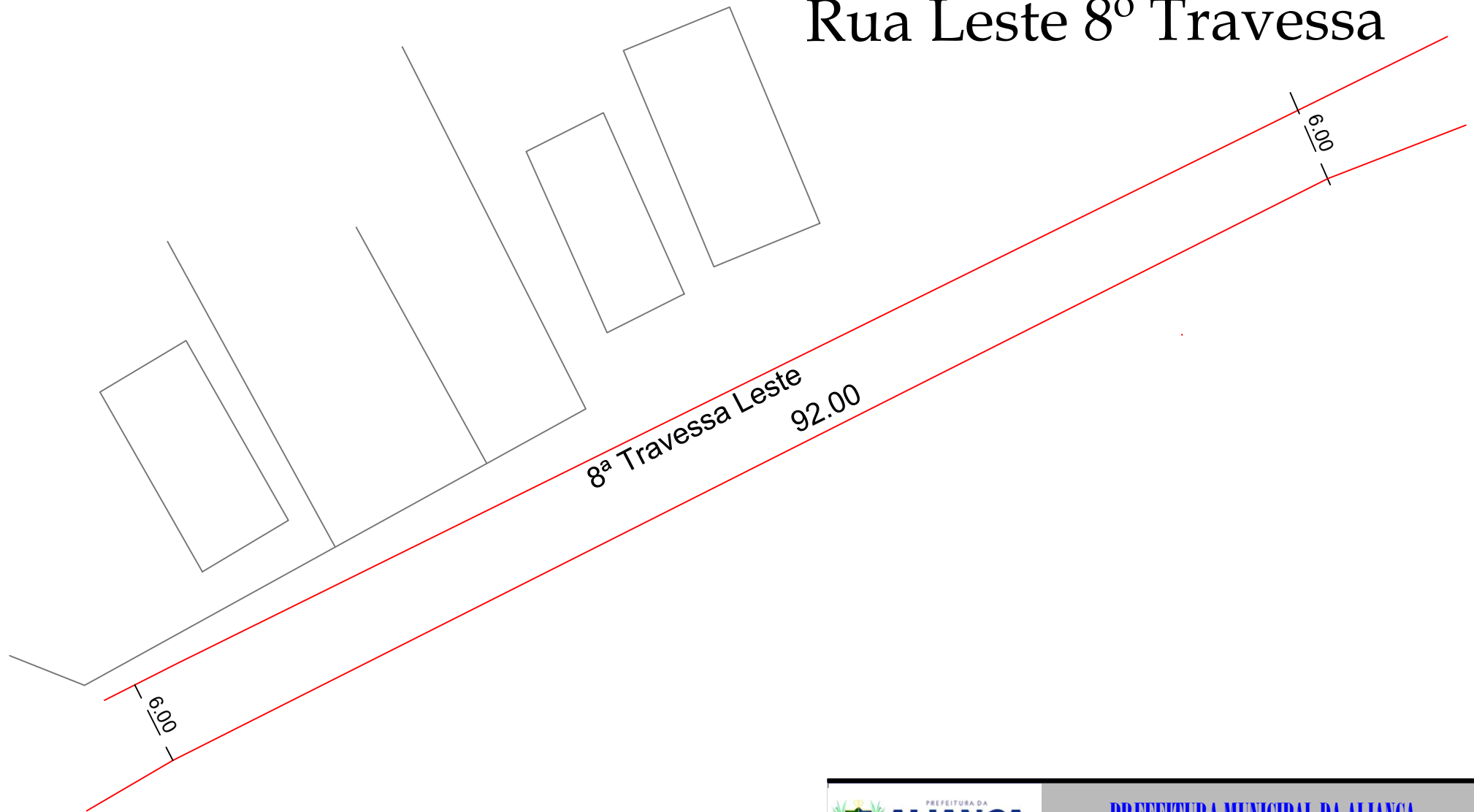
 <p>PREFEITURA DA ALIANÇA A GRANDE OBRA É CUIDAR DAS PESSOAS.</p>		PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA	
		Rua Domingos Braga S/N.	
		ALIANÇA - PERNAMBUCO	
<b>TÍTULO:</b>		Muro de Arrimo	
COHAB			
<b>PRANCHA:</b>	<b>DATA:</b>	<b>ESCALA:</b>	<b>ÁREAS:</b>
	23/10/23	INDICADA	
<b>DESENHO:</b>	<b>VISTO:</b>		
JOSÉ CARLOS			

**RUA. LÉO VIRGILIO DE CARVALHO**  
**RUA. JOÃO GOMES DE MARCEDO**



 <b>PREFEITURA DA ALIANÇA</b> <small>A GRANDE OBRA E CUIDAR DAS PESSOAS.</small>		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA</b> <small>RUA DOMINGOS BRAGA S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE</small>		
<b>SECRETARIA DE OBRAS</b>	<b>HISTÓRICO:</b> PROJETO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA - PERNAMBUCO			<b>PRANCHA</b> <b>10 / 10</b>
	<b>CONTEÚDO:</b> <b>Locação de Eixo</b>		<b>ÁREA:</b>	
	<b>DESENHO:</b> Ricardo Bezerra		<b>DATA:</b> JUNHO / 2021	
	<b>REVISÕES</b>		<b>REVISÃO 01:</b> Indicada	

# Rua Leste 8º Travessa



PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA

RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.

LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO  
ALIANÇA - PERNAMBUCO

PRANCHA



DESENHO:

José Carlos

ESCALA:

DATA:

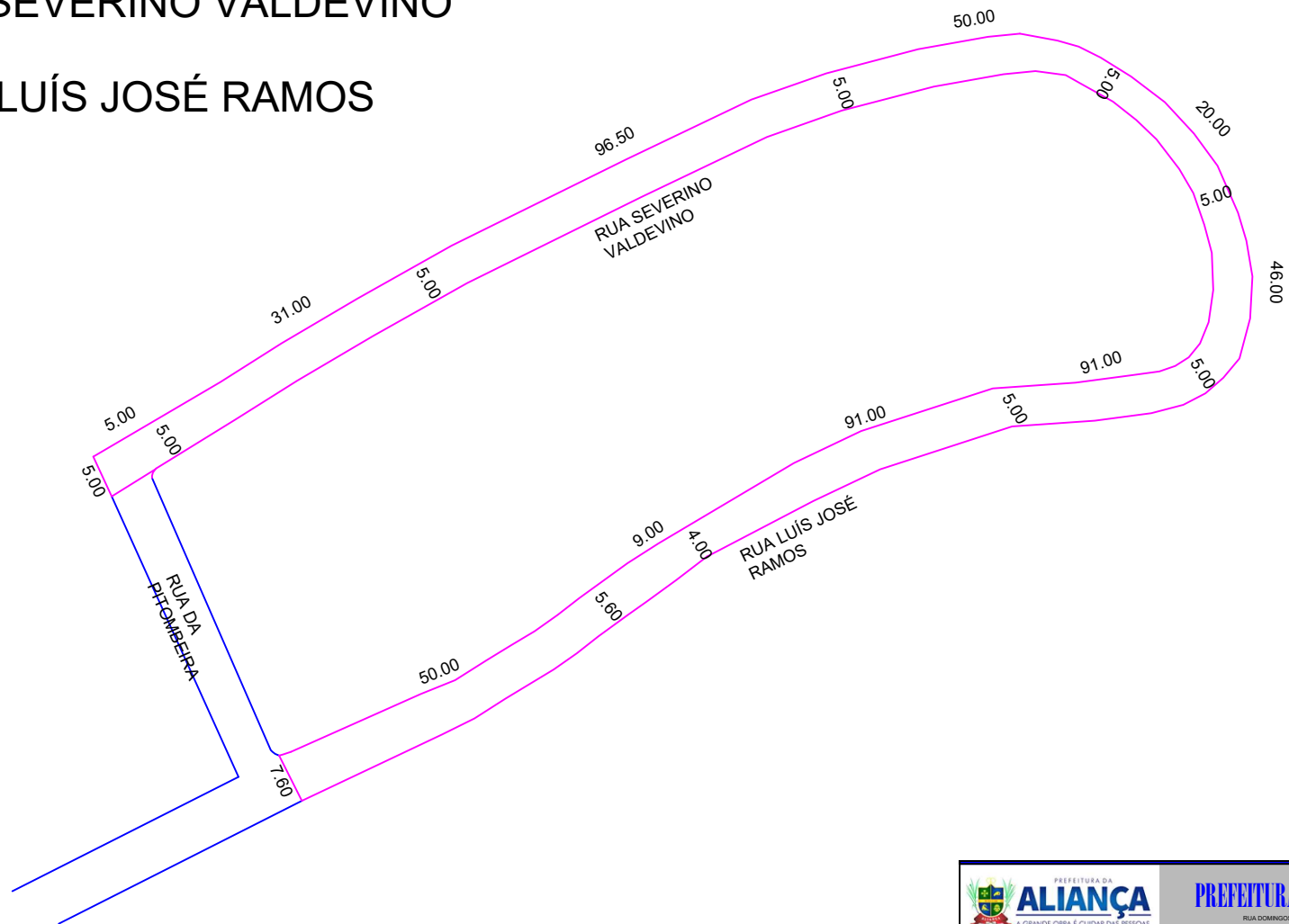
29/11/2023

ÁREAS:



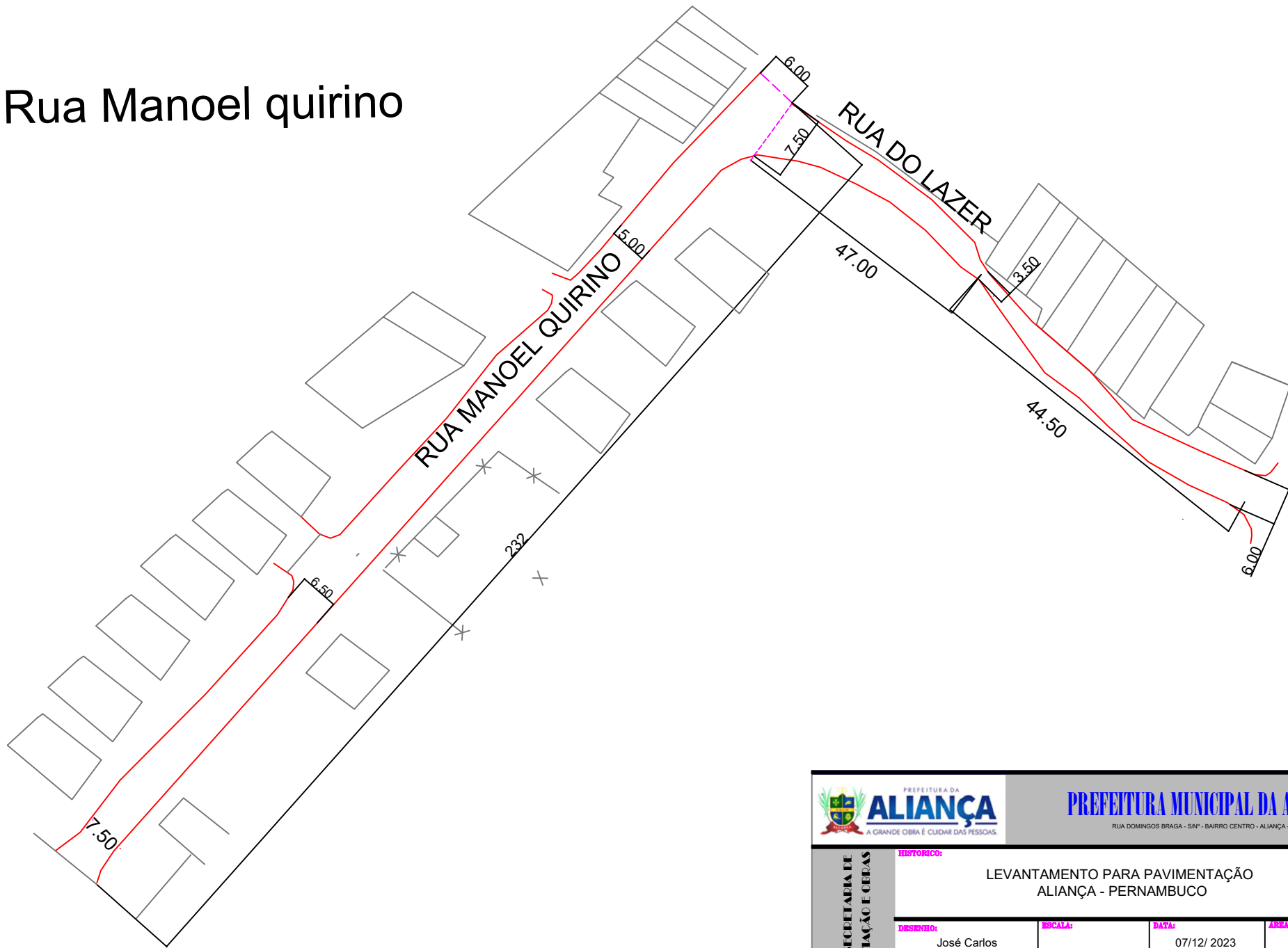
# RUA SEVERINO VALDEVINO


# RUA LUÍS JOSÉ RAMOS



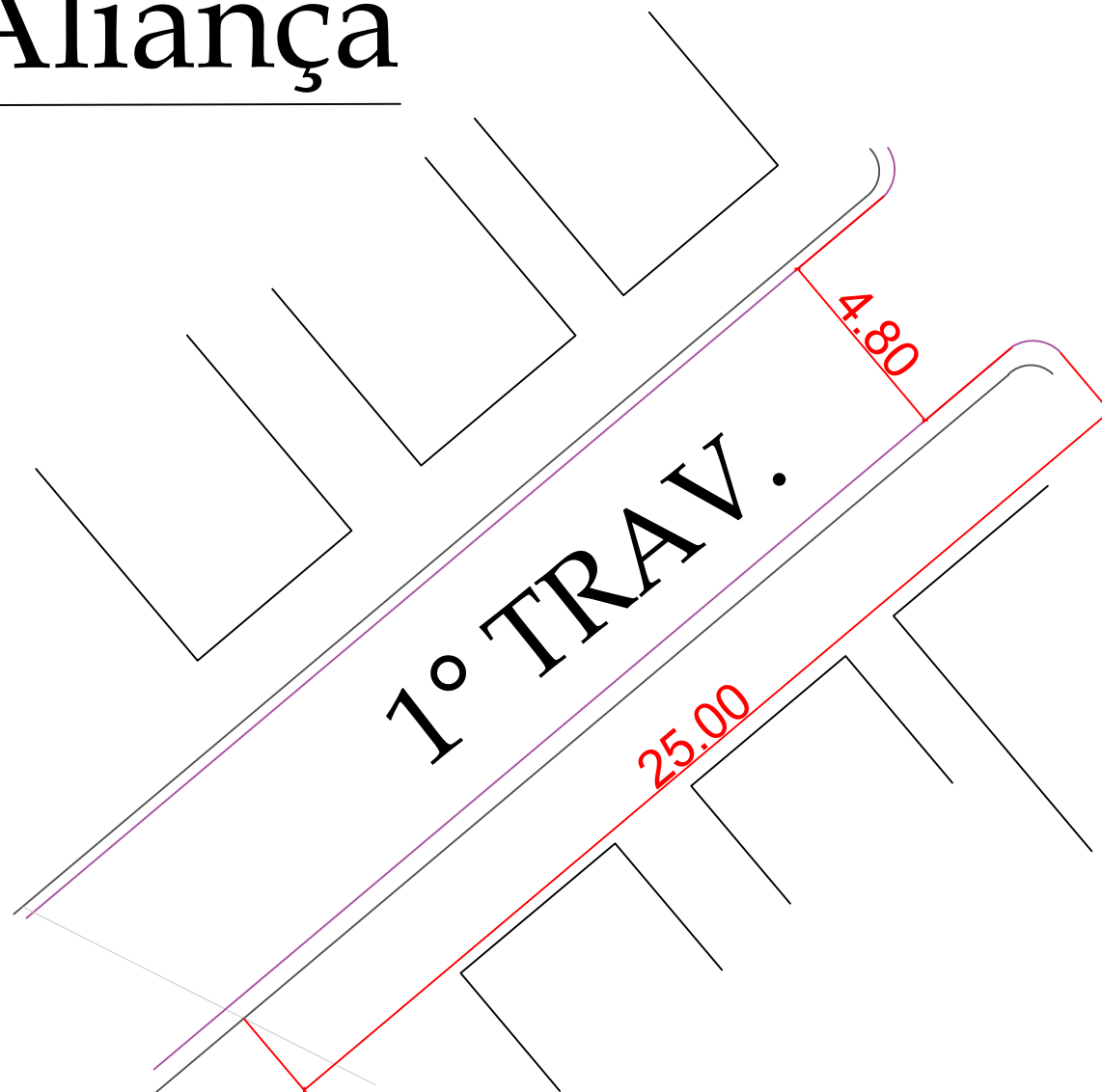
 <b>PREFEITURA DA ALIANÇA</b> A GRANDE OBRA É CUIDAR DAS PESSOAS.		 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA</b> RUA DOMINGOS BRAGA S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE		
<b>SECRETARIA DE OBRAS</b>	<b>HISTÓRICO:</b>	PROJETO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA - PERNAMBUCO	<b>PRANCHA:</b> 10 / 10	
	<b>CONTEÚDO:</b>	<b>Localção de Eixo</b>	<b>ÁREA:</b>	
	<b>DESENHO:</b>	Ricardo Bezerra	<b>INDICADA:</b> Indicada	<b>DATA:</b> JUNHO / 2021
	<b>REVISÕES</b>	<b>REVISÃO 01:</b>	<b>REVISÃO 02:</b>	

# Rua Manoel quirino



 <b>PREFEITURA DA ALIANÇA</b> A GRANDE OBRA É CUIDAR DAS PESSOAS.	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA</b> RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.			
	<b>HISTÓRICO:</b> LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO ALIANÇA - PERNAMBUCO	<b>FRANCHA:</b> 01 / 00		
<b>SECRETARIA DE VIACÃO E OBRAS</b>	<b>DESENHO:</b> José Carlos	<b>ESCALA:</b>	<b>DATA:</b> 07/12/ 2023	<b>ÁREAS:</b>

# Usina Aliança



PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA

RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.

LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO  
ALIANÇA - PERNAMBUCO

PRANCHA



DESENHO:

José Carlos

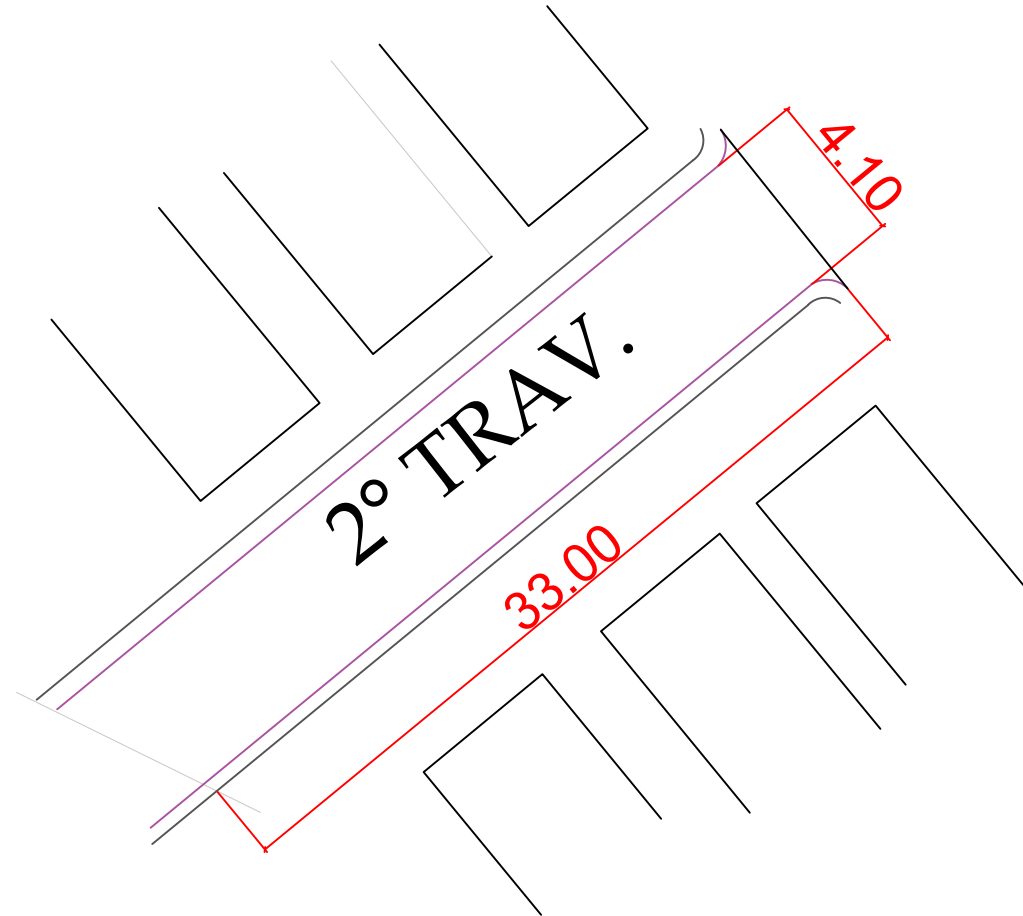
ESCALA:



DATA:

29/11/ 2023

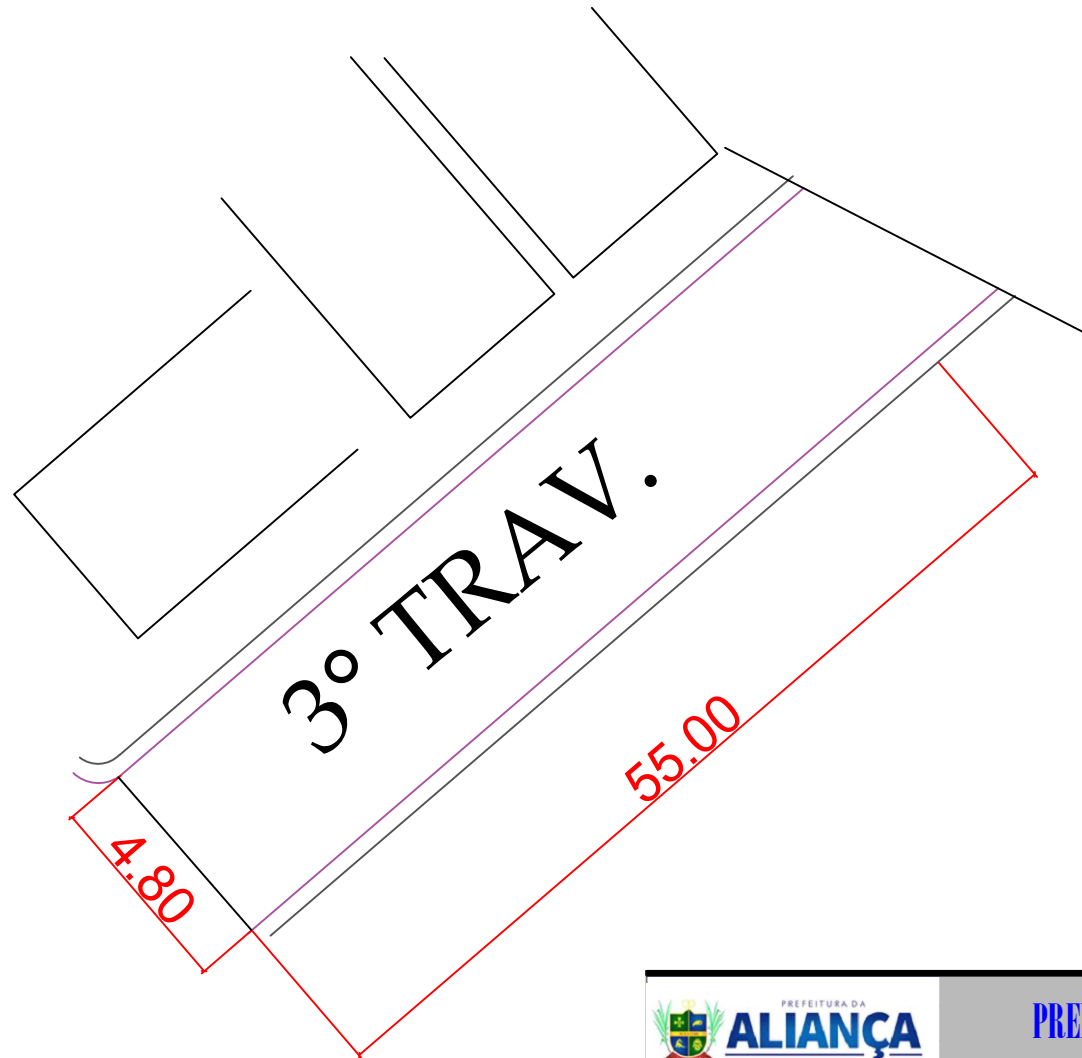
ÁREAS:



# Usina Aliança



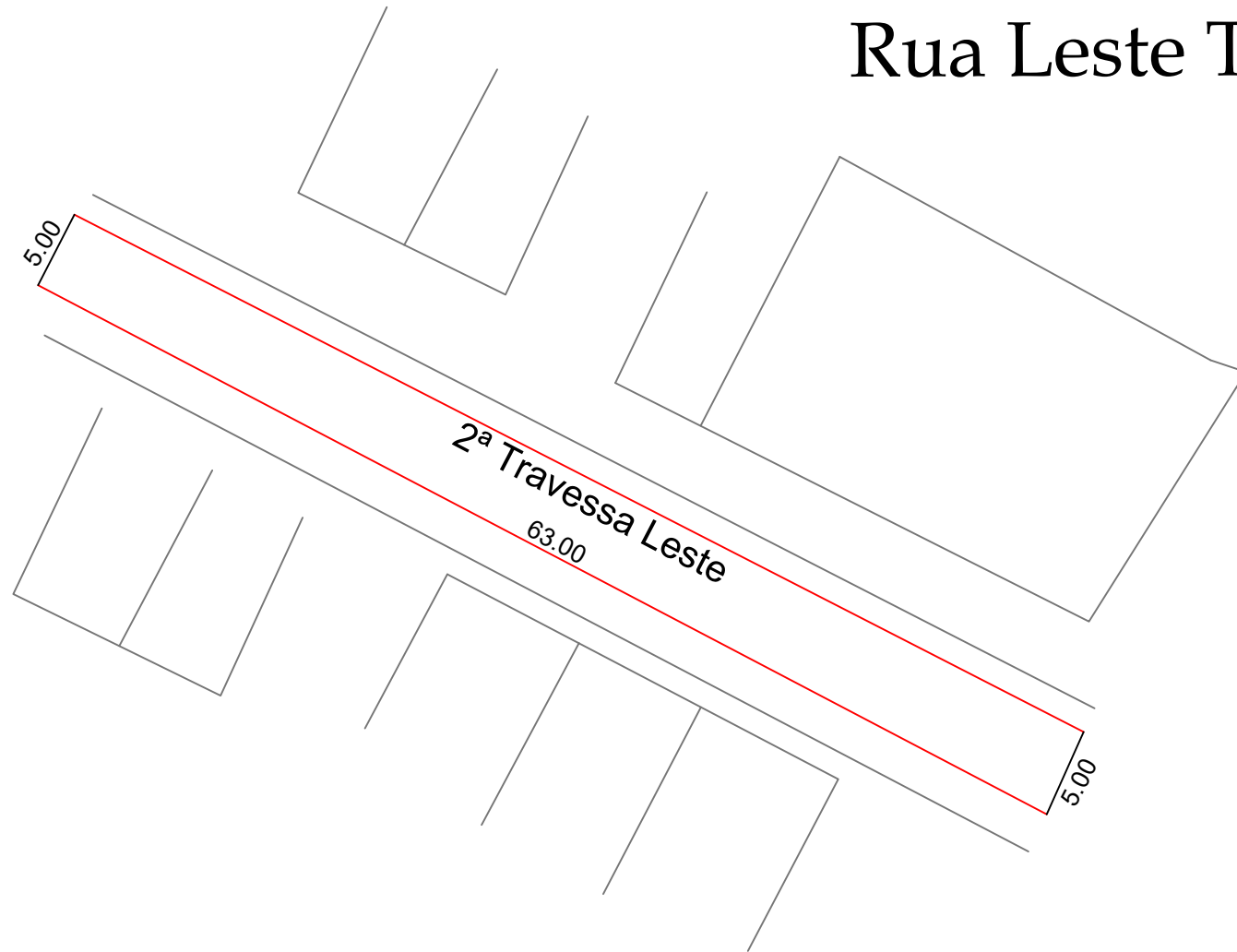
 <b>PREFEITURA DA ALIANÇA</b> A GRANDE OBRA É CUIDAR DAS PESSOAS.	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA</b> RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.		
<b>LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO ALIANÇA - PERNAMBUCO</b>		<b>PRANCHA</b> 	
<b>DESENHO:</b> José Carlos	<b>ESCALA:</b>	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>ÁREAS:</b>

# Usina Aliança



 <p>PREFEITURA DA <b>ALIANÇA</b> A GRANDE OBRA É CUIDAR DAS PESSOAS.</p>	<p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA</b> RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.</p>		
<p>LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO ALIANÇA - PERNAMBUCO</p>		<p>PRANCHA</p> 	
<p>DESENHO: José Carlos</p>	<p>ESCALA:</p>	<p>DATA: 29/11/2023</p>	<p>ÁREAS:</p>

# Rua Leste Travessa



**PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA**

RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.

SECRETARIA DE  
VIAÇÃO E OBRAS

HISTÓRICO:

LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO  
ALIANÇA - PERNAMBUCO

FRANCHA



DESENHO:

José Carlos

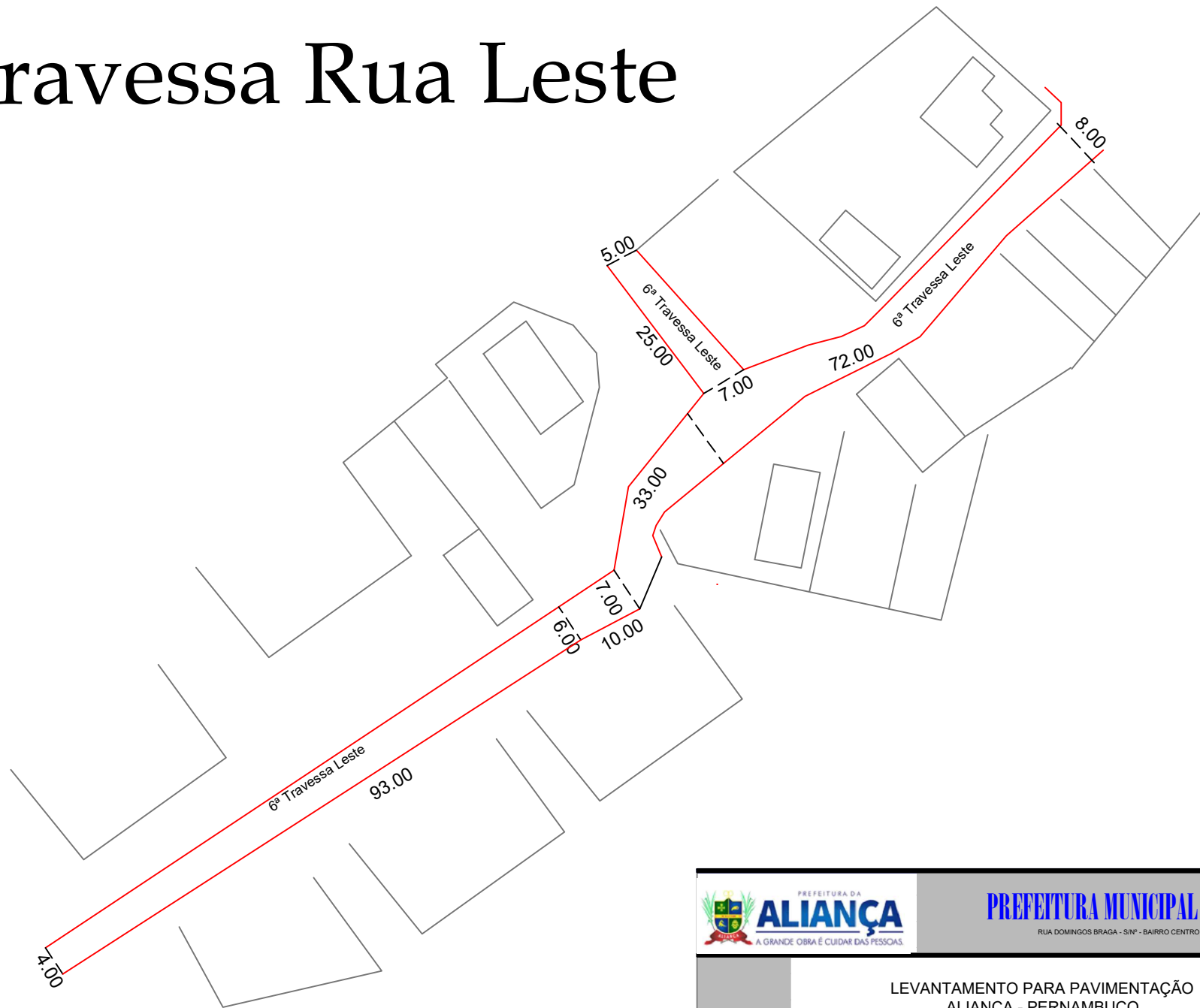
ESCALA:

DATA:

29/11/ 2023

ÁREAS:

# 6º Travessa Rua Leste



**PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA**

RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.

LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO  
ALIANÇA - PERNAMBUCO

PRANCHA



DESENHO:

José Carlos

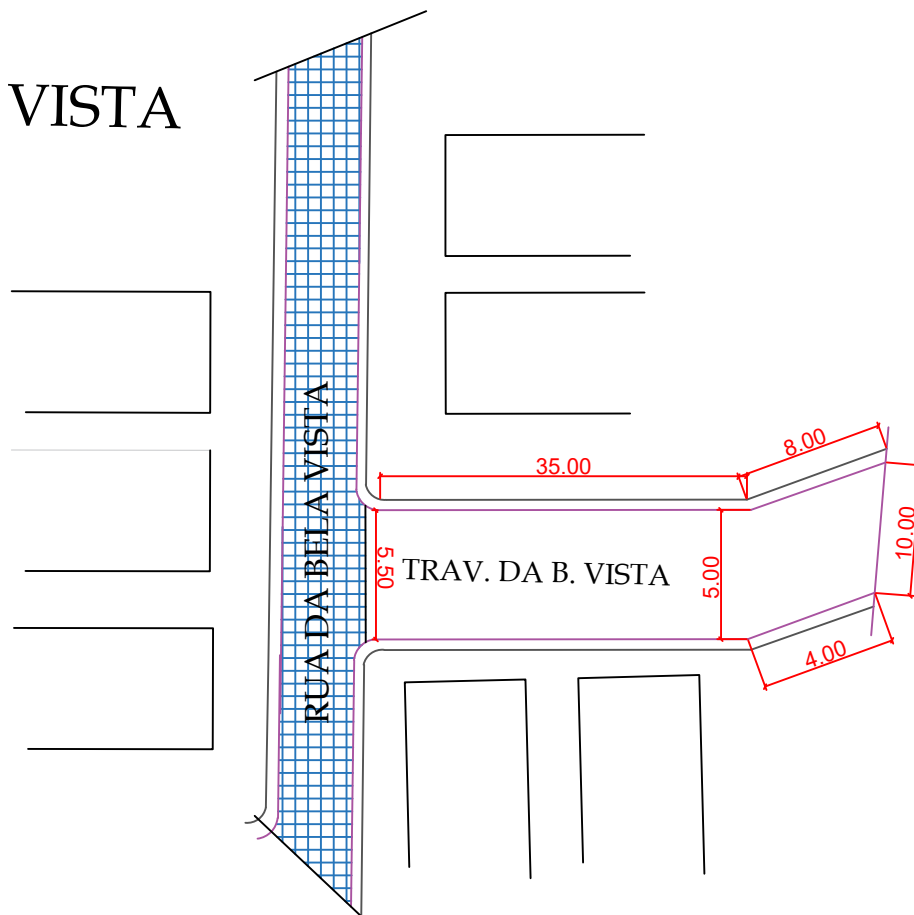
ESCALA:




DATA:

07/12/2023

ÁREAS:

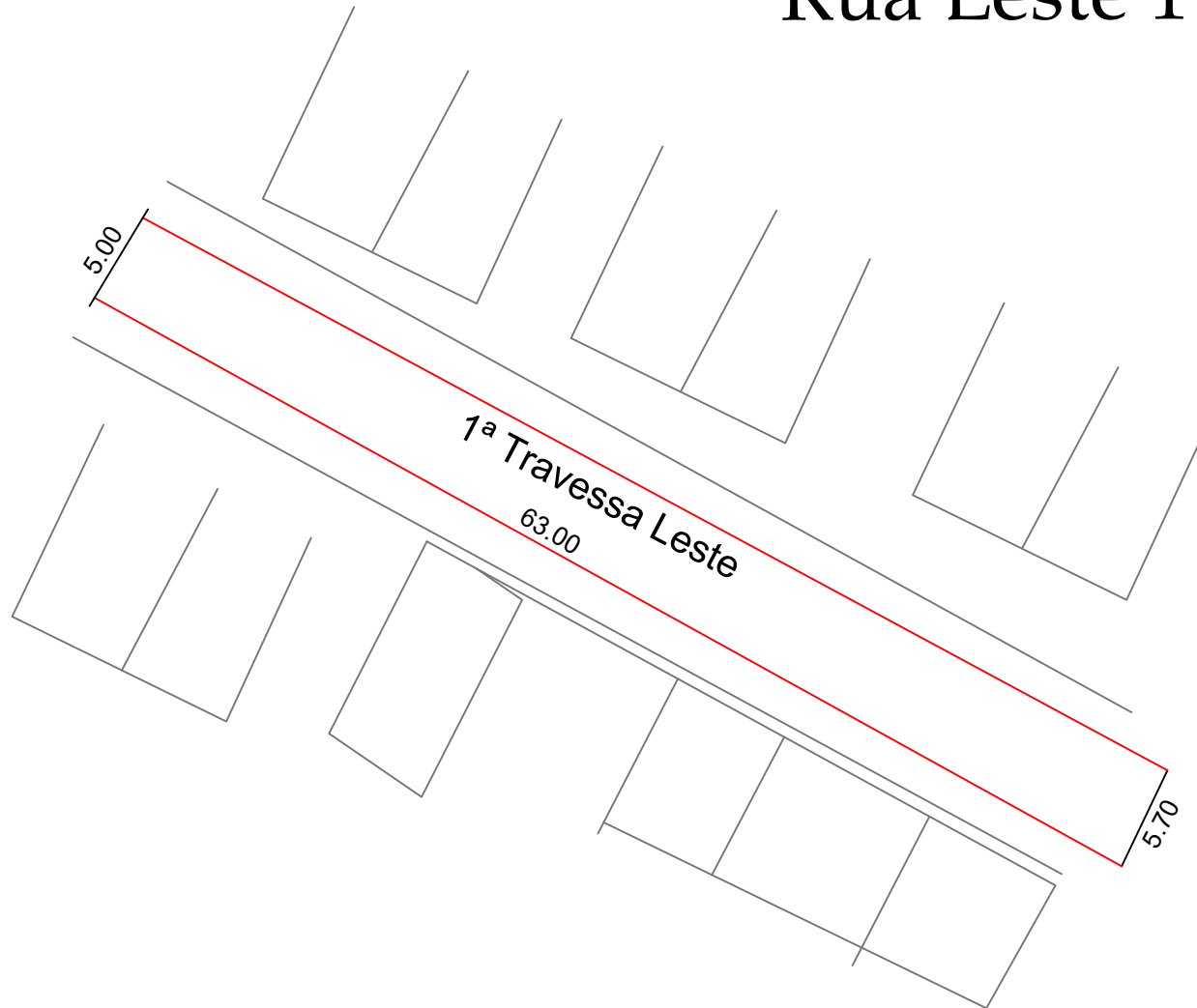
TRAV. DA B. VISTA



 <p>PREFEITURA DA <b>ALIANÇA</b> A GRANDE OBRA É CUIDAR DAS PESSOAS.</p>	 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.</p>		
	<p>SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS</p>	<p>HISTÓRICO: LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO ALIANÇA - PERNAMBUCO</p>	<p>FRANCHA</p> 
<p>DESENHO: José Carlos</p>	<p>ESCALA:</p>	<p>DATA: 14/11/ 2023</p>	<p>ÁREAS:</p>



# Rua Leste 1º Travessa



**PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA**

RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.

SECRETARIA DE  
VIAS E OBRAS

HISTÓRICO:

LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO  
ALIANÇA - PERNAMBUCO

PRANCHA



DESENHO:

José Carlos

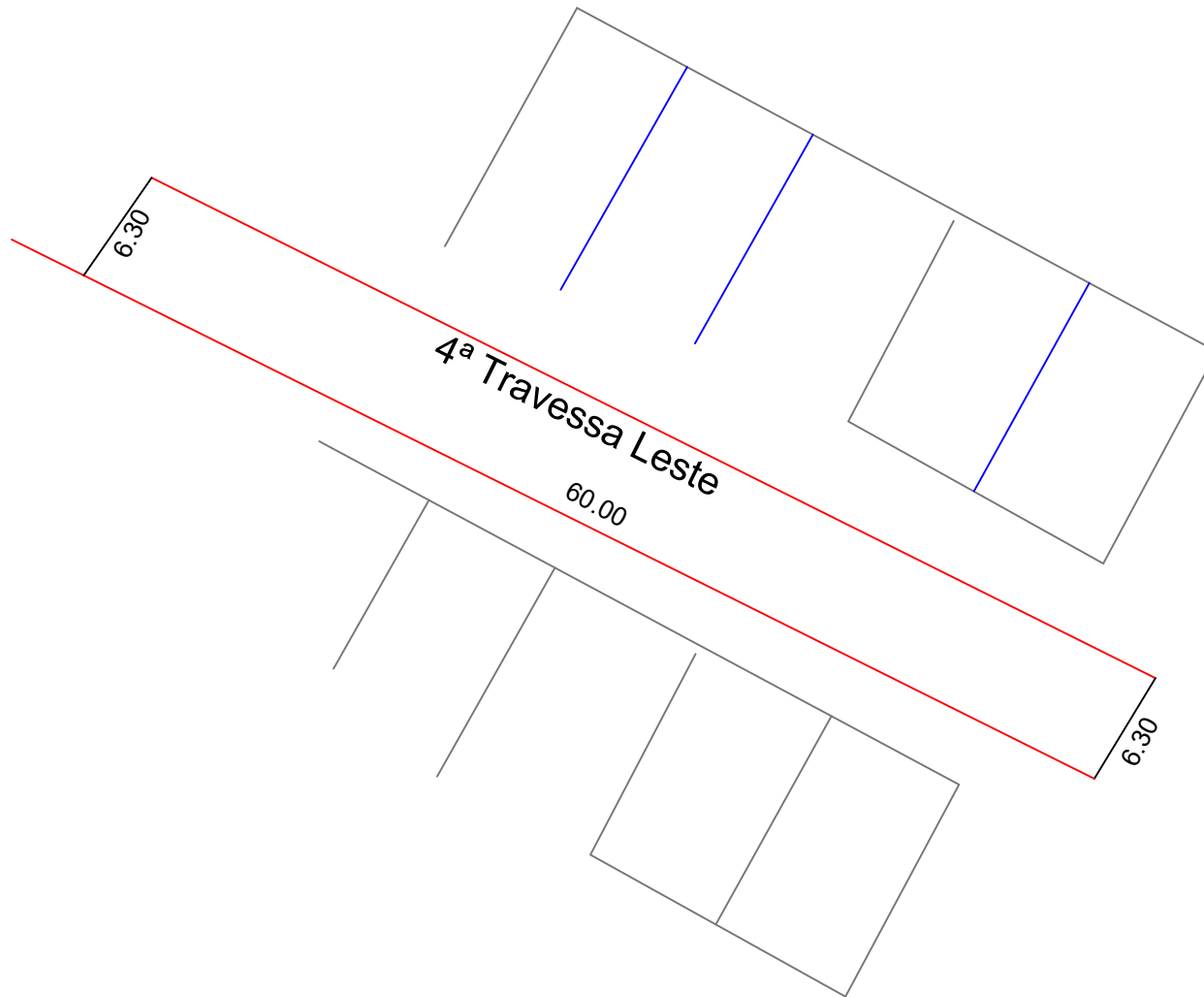
ESCALA:

DATA:

29/11/ 2023

ÁREAS:

# Rua Leste 4º Travessa



PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA

RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.

LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO  
ALIANÇA - PERNAMBUCO

PRANCHA



DESENHO:

José Carlos

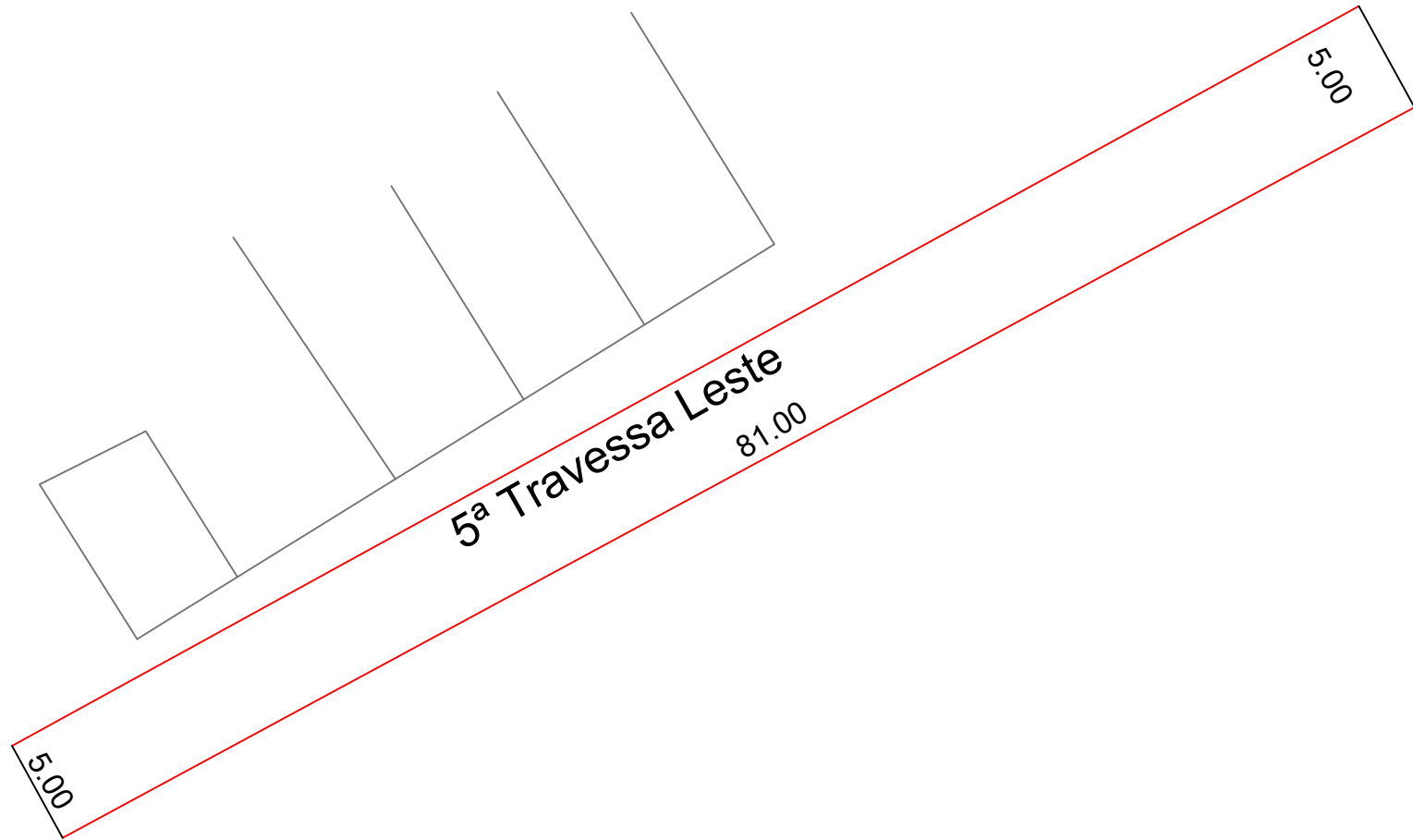
ESCALA:

DATA:

29/11/2023

ÁREAS:

# Rua Leste 5º Travessa



**PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA**

RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.

LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO  
ALIANÇA - PERNAMBUCO

PRANCHA



DESENHO:

José Carlos

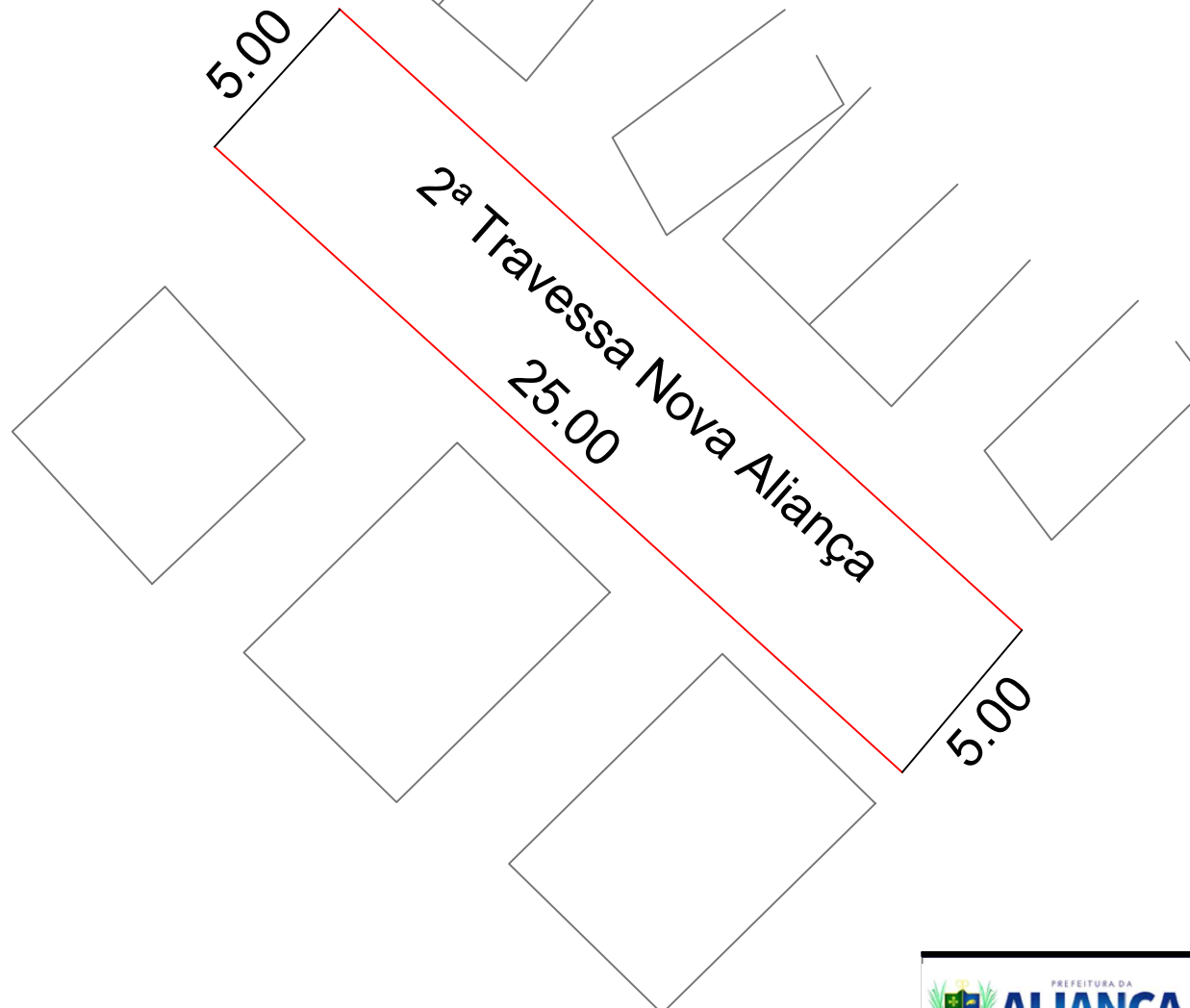
ESCALA:

DATA:

29/11/2023

ÁREAS:

# 2º Travessa nova Aliança



**PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA**

RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.

LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO  
ALIANÇA - PERNAMBUCO

PRANCHA



DESENHO:

José Carlos

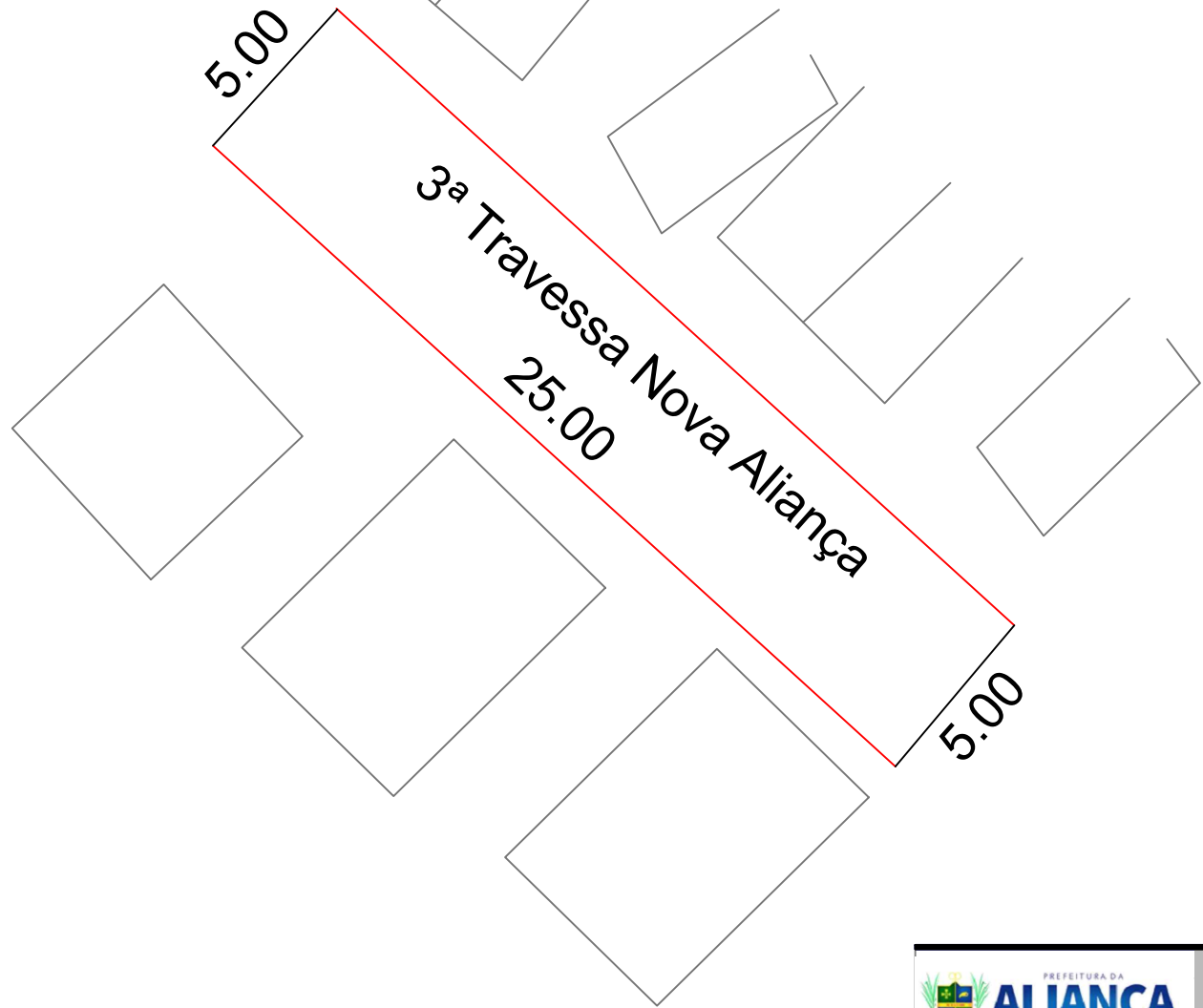
ESCALA:

DATA:

29/11/ 2023

ÁREAS:

# 3º Travessa nova Aliança



**PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA**

RUA DOMINGOS BRAGA - S/Nº - BAIRRO CENTRO - ALIANÇA - PE.

LEVANTAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO  
ALIANÇA - PERNAMBUCO

PRANCHA



DESENHO:

José Carlos

ESCALA:

DATA:

29/11/ 2023

ÁREAS:



**PREFEITURA DA**  
**ALIANÇA**  
A CIDADE AVANÇA, CUIDANDO DAS PESSOAS



## 10. ANEXOS

✉ [alianca@alianca.pe.gov.br](mailto:alianca@alianca.pe.gov.br) | CNPJ: 10.164.028/0001-18

📍 Rua Domingos Braga, SN, Centro - Aliança/PE - CEP: 55890-000

📷📘 PREFEITURADAALIANCA



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS  
URBANAS E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA**  
LOCAL: **ALIANÇA - PE**

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que a opção de orçamento básico mais vantajosa para a Administração Pública com relação ao projeto da obra em questão é **SEM DESONERAÇÃO**, conforme demonstrado na Planilha Comparativa em anexo.

Atenciosamente,

Xisto Lourenço de Freitas Neto  
Prefeito

Oseas da Costa Lima  
Secretário de Obras e Serviços Públicos

Saulo Davi de Lima Silva  
Engenheiro Civil – RNP 160989712-7



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

**CREA-PE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº PE20231052751

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

COMPLEMENTAR à  
PE20230951990

**1. Responsável Técnico**

**SAULO DAVI DE LIMA SILVA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1609857127**

Registro: **PE09857127 PE**

Empresa contratada: **S A SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - ME**

Registro : **0000606740-PE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA**

CPF/CNPJ: **10.164.028/0001-18**

**RESIDENCIAL RUA DOMINGOS BRAGA**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Aliança**

UF: **PE**

CEP: **55890000**

Contrato: **062/2023**

Celebrado em: **18/04/2023**

Valor: **R\$ 98.499,96**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**OUTROS DIVERSOS**

Nº: **DIVERSOS**

Complemento:

Bairro: **DIVERSAS LOCALIDADES**

Cidade: **Aliança**

UF: **PE**

CEP: **55890000**

Data de Início: **18/04/2023**

Previsão de término: **18/04/2024**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA**

CPF/CNPJ: **10.164.028/0001-18**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	30.000,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	30.000,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA METROVIÁRIA > #4.4.2 - DE SUPERESTRUTURA METROVIÁRIA	30.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.6 - DE APLICAÇÃO DE OUTROS MATERIAIS	30.000,00	m2
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	30.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA METROVIÁRIA > #4.4.2 - DE SUPERESTRUTURA METROVIÁRIA	30.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.6 - DE APLICAÇÃO DE OUTROS MATERIAIS	30.000,00	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	30.000,00	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	30.000,00	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA METROVIÁRIA > #4.4.2 - DE SUPERESTRUTURA METROVIÁRIA	30.000,00	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: ybwcZ

Impresso em: 19/12/2023 às 22:24:42 por: , ip: 201.140.254.255







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

**CREA-PE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PE20231052751**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

COMPLEMENTAR à  
 PE20230951990

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.6 - 30.000,00 m2  
 DE APLICAÇÃO DE OUTROS MATERIAIS

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA, PE.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PE, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

**7. Entidade de Classe**

NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**SAULO DAVI DE LIMA SILVA - CPF: 066.558.874-70**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA - CNPJ: 10.164.028/0001-18**

**9. Informações**

\* Conforme Art. 4º da Resolução 1025/2009: O registro da ART efetiva-se após o seu cadastro no sistema eletrônico do CREA e o recolhimento do valor correspondente

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **29/11/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8305852656**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: ybwcZ  
 Impresso em: 19/12/2023 às 22:24:42 por: , ip: 201.140.254.255





**EXIGÊNCIAS QUANTO À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA – ACERVO TÉCNICO  
(RECOMENDAÇÕES DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA)**

**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS E  
DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA**  
**Local: Aliança - PE**

Recomendamos à CPL que constem como exigências técnicas do Edital da obra em questão, em relação à documentação necessária para qualificação:

**I - ACERVO TÉCNICO PROFISSIONAL:**

A Empresa Licitante deverá comprovar que possui no seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior detentor de atestado(s) de **capacidade técnica** na execução de obra ou serviço de características semelhantes ao Objeto do presente certame, através de atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, devidamente certificado pelo CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia e/ou CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo, referente à obra similar, incluindo obrigatoriamente os seguintes serviços ou similares planilhados no orçamento base, apresentados na(s) Certidões de Acervo Técnico - C.A.T.'s, relativas às parcelas de maior relevância e valor significativo indicadas abaixo:

1. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS OU SIMILAR;
2. MEIO FIO DE CONCRETO OU SIMILAR.

**. II - ACERVO TÉCNICO OPERACIONAL (EMPRESA):**

A Empresa Licitante deverá comprovar sua experiência e capacidade operacional na execução de obra ou serviço de características semelhantes ao Objeto do presente certame, através de atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, cuja contratada seja a licitante, referente à obra similar, incluindo obrigatoriamente os seguintes serviços planilhados no orçamento base, relativos às parcelas de maior relevância e valor significativo indicadas abaixo:

1. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS OU SIMILAR – 15.000,00 m<sup>2</sup>;
2. MEIO FIO DE CONCRETO OU SIMILAR – 5.500,00 m.



**III - EXIGÊNCIAS QUANTO À APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS:**

a) A Empresa Licitante deverá apresentar junto à sua proposta de preços para a obra em questão:

1. *Planilha Orçamentária – SOLICITAR EM EXCEL PARA CELERIDADE DAS ANÁLISES;*
2. *Cronograma Físico-Financeiro;*
3. *Composição de Custos Unitários de todos os serviços previstos;*
4. *Composição analítica do BDI - Bonificação e Despesas Indiretas;*
5. *Composição analítica dos Encargos Sociais.*

Cabe à CPL o acatamento ou não das orientações aqui discriminadas, fazendo seu julgamento e tomando as decisões que sejam pertinentes.



**SAULO DAVI DE LIMA SILVA**  
Engenheiro Consultor

