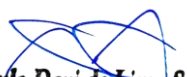


PROJETO BÁSICO

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




Saulo Davi de Lima Silva
Engenheiro Civil
CREA: 160985712-7



ENGENHARIA E CONSULTORIA



Prefeitura da
ALIANÇA
#trabalhandopelopovo



ÍNDICE



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 PARALELEPÍPEDOS 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.

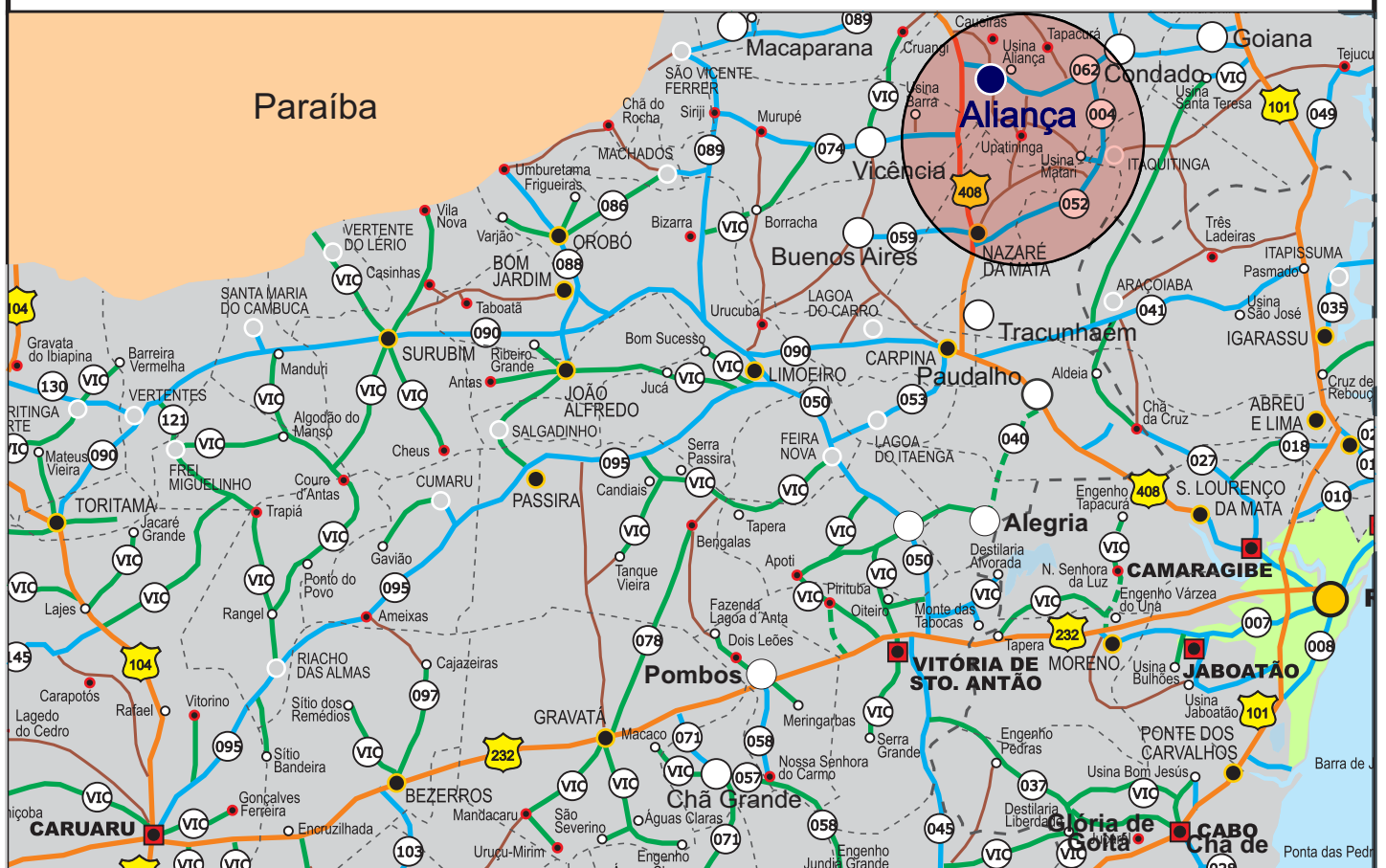


2. MAPA DE SITUAÇÃO



BRASIL

PERNAMBUCO



ENGENHARIA E
CONSULTORIA

MAPA DE SITUAÇÃO



Prefeitura da
ALIANÇA
#trabalhandopelopovo



3. SÍNTESE DO EMPREENDIMENTO



3.1 RESUMOS DO PROJETO

3.1.1- EMPREENDIMENTO: **PAVIMENTAÇÃO EM
PARALELEPÍPEDOS 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\$ 5.364.268,38**



4. INFORMAÇÕES SOBRE O MUNICÍPIO



4. 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



5. MEMÓRIA DESCRITIVA

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 tátil-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.

1.0	SERVIÇO PREELIMINARES	47.209,75
2.0	ACESSO PARA ESCOLA DA CHÃ DO CAMARÁ	84.472,98
3.0	RUA IBIRAPUERA (MERCADINHO DO ZITO EM CHÃ DO CAMARÁ)	81.537,66
4.0	RUA IGUATU (PERPENDICULAR AO MERCADINHO DE ZITO EM CHÃ DO CAMARÁ)	50.873,82
5.0	RUA PROJETA 01 (TUPAOCA)	87.515,58
6.0	RUA PROJETA 02 (TUPAOCA)	54.015,82
7.0	RUA PROJETA 03 (TUPAOCA)	50.588,77
8.0	RUA DA HD FM (CHÃ DO ESCONSO)	1.018.132,10
9.0	RUA PROJETADA 01 (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA)	108.755,02
10.0	RUA PROJETADA 02 (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA)	108.755,02
11.0	RUA PROJETADA 03 (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA)	84.765,67



12.0	RUA 22 (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA, COHAB)	102.801,09
13.0	RUA 23 (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA, COHAB)	49.326,27
14.0	RUA JOÃO COSTA PEREIRA (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA, COHAB)	163.075,32
15.0	RUA PROJETADA 03 (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA, COHAB)	80.719,00
16.0	RUA PRINCIPAL, ACESSO AO ENGENHO FALCÃO (VAQUEJADA)	376.168,65
17.0	RUA A (LOTEAMENTO FALCÃO)	267.862,55
18.0	RUA B (LOTEAMENTO FALCÃO)	32.641,25
19.0	RUA C (LOTEAMENTO FALCÃO)	77.845,02
20.0	RUA D (LOTEAMENTO FALCÃO)	57.660,40
21.0	RUA E (LOTEAMENTO FALCÃO)	79.889,95
22.0	RUA F (LOTEAMENTO FALCÃO)	68.775,18
23.0	RUA G (LOTEAMENTO FALCÃO)	45.864,04
24.0	RUA H (LOTEAMENTO FALCÃO)	122.007,31
25.0	CONT. DA RUA JOSÉ FERREIRA DE ARRUDA (CENTRO)	17.664,84



26.0	RUA JOAQUIM BEZERRA (EM FRENTE A ESCOLA DOM BOSCO, CENTRO)	426.418,62
27.0	RUA DA VARZEA (PALHA)	84.765,67
28.0	RUA BRASIL (PALHA)	209.456,76
29.0	RUA DA GLÓRIA (PALHA)	50.166,37
30.0	CONT. DA RUA PERPENDICULAR A RUA DA GLÓRIA (PALHA)	60.447,52
31.0	RUA PROJETADA 01 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)	45.123,05
32.0	RUA PROJETADA 02 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)	42.900,10
33.	RUA PROJETADA 03 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)	51.791,92
34.0	RUA PROJETADA 04 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)	54.334,78
35.0	RUA PROJETADA 05 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)	95.391,24
36.0	RUA PROJETADA 06 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)	61.365,33
37.0	RUA PROJETADA 07 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)	96.132,23
38.0	RUA PROJETADA PRINCIPAL 1 (LOT. BELEZA, CAUEIRAS)	368.368,32



39.0	RUA EUFRAZINO CORREA (CAUEIRAS)	41.770,11
40.0	RUA EDUARDO FONSECA (CAUEIRAS)	205.088,40
41.0	CONT. DA RUA FELICIANO ABDON (CAUEIRAS)	49.280,70
42.0	RUA SANTA LUZIA (CAUEIRAS)	102.544,20
	TOTAL	5.364.268,38

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 ($e = 0,10\text{m}$), 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:

$e = 23\text{cm}$ (já citado);

$P = 6\text{ Ton}$ (compatível com tráfego previsto)

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

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

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

Adotados:

$e = 23\text{cm}$ (já citado);

$P = 6\text{ Ton}$ (adotado – visto tratar-se de ruas com tráfego pouco intenso)

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



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.



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 semiárido 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.



7. ORÇAMENTO E CRONOGRAMA



7. ORÇAMENTO

Contém o custo global do empreendimento e o demonstrativo do valor orçado, por serviço e atividade, perfazendo o total de R\$5.364.268,38.

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 ABRIL/2025, sem desoneração e composições, 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.



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS VIAS URBANAS E EM DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA
LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)
DATA: JUNHO/2025

						BDI (EDIFICAÇÕES) = 19,61%		
						SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/BDI, SEM DES.	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇO PRELIMINARES					47.209,75
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,50	465,96	557,33	835,99
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					
1.2	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	192,00	129,55	154,95	29.750,40
1.3	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	384,00	36,19	43,29	16.623,36
2.0			ACESSO PARA ESCOLA DA CHÁ DO CAMARÁ					84.472,98
2.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	607,50	1,78	2,13	1.293,97
2.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	607,50	91,15	109,02	66.229,65
2.3	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). AF_01/2024	m	230,00	54,20	64,83	14.910,90
2.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	19,50	54,98	65,76	1.282,32
2.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,30	486,29	581,65	756,14
3.0			RUA IBIRAPUERA (MERCADINHO DO ZITO EM CHÁ DO CAMARÁ)					81.537,66
3.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	600,00	1,78	2,13	1.278,00
3.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	600,00	91,15	109,02	65.412,00
3.3	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). AF_01/2024	m	200,00	54,20	64,83	12.966,00
3.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	18,00	54,98	65,76	1.183,68
3.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,20	486,29	581,65	697,98
4.0			RUA IGUATU (PERPENDICULAR AO MERCADINHO DE ZITO EM CHÁ DO CAMARÁ)					50.873,82
4.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	372,00	1,78	2,13	792,36
4.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	372,00	91,15	109,02	40.555,44
4.3	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). AF_01/2024	m	124,00	54,20	64,83	8.038,92
4.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	12,00	54,98	65,76	789,12
4.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,20	486,29	581,65	697,98
5.0			RUA PROJETA 01 (TUPAOCA)					87.515,58
5.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	648,00	1,78	2,13	1.380,24
5.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	648,00	91,15	109,02	70.644,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS VIAS URBANAS E EM DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA
LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)
DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	BDI (EDIFICAÇÕES) = 19,61% SEM DESONERAÇÃO		
						VALOR UNITÁRIO S/BDI, SEM DES.	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL
5.3	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). AF_01/2024	m	216,00	54,20	64,83	14.003,28
5.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	12,00	54,98	65,76	789,12
5.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,20	486,29	581,65	697,98
6.0			RUA PROJETA 02 (TUPAOCA)					54.015,82
6.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	385,00	1,78	2,13	820,05
6.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	385,00	91,15	109,02	41.972,70
6.3	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). AF_01/2024	m	154,00	54,20	64,83	9.983,82
6.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	10,00	54,98	65,76	657,60
6.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,00	486,29	581,65	581,65
7.0			RUA PROJETA 03 (TUPAOCA)					50.588,77
7.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	360,00	1,78	2,13	766,80
7.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	360,00	91,15	109,02	39.247,20
7.3	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). AF_01/2024	m	144,00	54,20	64,83	9.335,52
7.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	10,00	54,98	65,76	657,60
7.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,00	486,29	581,65	581,65
8.0			RUA DA HD FM (CHÁ DO ESCONSO)					1.018.132,10
8.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	7.700,00	1,78	2,13	16.401,00
8.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	7.700,00	91,15	109,02	839.454,00
8.3	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). AF_01/2024	m	2.200,00	54,20	64,83	142.626,00
8.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	175,00	54,98	65,76	11.508,00
8.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	14,00	486,29	581,65	8.143,10
9.0			RUA PROJETA 01 (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA)					108.755,02
9.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	775,00	1,78	2,13	1.650,75
9.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	775,00	91,15	109,02	84.490,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS VIAS URBANAS E EM DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA
LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)
DATA: JUNHO/2025

						BDI (EDIFICAÇÕES) =		19,61%
						SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/BDI, SEM DES.	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL
9.3	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). AF_01/2024	m	310,00	54,20	64,83	20.097,30
9.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	25,00	54,98	65,76	1.644,00
9.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,50	486,29	581,65	872,47
10.0			RUA PROJETADA 02 (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA)					108.755,02
10.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	775,00	1,78	2,13	1.650,75
10.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	775,00	91,15	109,02	84.490,50
10.3	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). AF_01/2024	m	310,00	54,20	64,83	20.097,30
10.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	25,00	54,98	65,76	1.644,00
10.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,50	486,29	581,65	872,47
11.0			RUA PROJETADA 03 (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA)					84.765,67
11.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	600,00	1,78	2,13	1.278,00
11.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	600,00	91,15	109,02	65.412,00
11.3	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). AF_01/2024	m	240,00	54,20	64,83	15.559,20
11.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	25,00	54,98	65,76	1.644,00
11.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,50	486,29	581,65	872,47
12.0			RUA 22 (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA, COHAB)					102.801,09
12.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	742,50	1,78	2,13	1.581,52
12.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	742,50	91,15	109,02	80.947,35
12.3	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). AF_01/2024	m	270,00	54,20	64,83	17.504,10
12.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	27,50	54,98	65,76	1.808,40
12.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,65	486,29	581,65	959,72
13.0			RUA 23 (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA, COHAB)					49.326,27
13.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	360,00	1,78	2,13	766,80
13.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	360,00	91,15	109,02	39.247,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS VIAS URBANAS E EM DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA
LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)
DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	BDI (EDIFICAÇÕES) = 19,61%		VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO S/BDI, SEM DES.	VALOR UNITÁRIO C/BDI	
13.3	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). AF_01/2024	m	120,00	54,20	64,83	7.779,60
13.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	18,00	54,98	65,76	1.183,68
13.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,60	486,29	581,65	348,99
14.0			RUA JOÃO COSTA PEREIRA (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA, COHAB)					163.075,32
14.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	1.200,00	1,78	2,13	2.556,00
14.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1.200,00	91,15	109,02	130.824,00
14.3	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). AF_01/2024	m	400,00	54,20	64,83	25.932,00
14.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	36,00	54,98	65,76	2.367,36
14.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,40	486,29	581,65	1.395,96
15.0			RUA PROJETADA 03 (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA, COHAB)					80.719,00
15.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	575,00	1,78	2,13	1.224,75
15.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	575,00	91,15	109,02	62.686,50
15.3	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). AF_01/2024	m	230,00	54,20	64,83	14.910,90
15.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	20,00	54,98	65,76	1.315,20
15.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,00	486,29	581,65	581,65
16.0			RUA PRINCIPAL, ACESSO AO ENGENHO FALCÃO (VAQUEJADA)					376.168,65
16.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	2.775,00	1,78	2,13	5.910,75
16.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2.775,00	91,15	109,02	302.530,50
16.3	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). AF_01/2024	m	930,00	54,20	64,83	60.291,90
16.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	60,00	54,98	65,76	3.945,60
16.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,00	486,29	581,65	3.489,90
17.0			RUA A (LOTEAMENTO FALCÃO)					267.862,55
17.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	1.952,50	1,78	2,13	4.158,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS VIAS URBANAS E EM DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA
LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)
DATA: JUNHO/2025

						BDI (EDIFICAÇÕES) =		19,61%
						SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/BDI, SEM DES.	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL
17.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO					
			COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1.952,50	91,15	109,02	212.861,55
17.3	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). AF_01/2024	m	710,00	54,20	64,83	46.029,30
17.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E					
			AREIA NO TRAÇO 1:3	m	44,00	54,98	65,76	2.893,44
17.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,30	486,29	581,65	1.919,44
18.0			RUA B (LOTEAMENTO FALCÃO)					32.641,25
18.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	225,00	1,78	2,13	479,25
18.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO					
			COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	225,00	91,15	109,02	24.529,50
18.3	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). AF_01/2024	m	100,00	54,20	64,83	6.483,00
18.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E					
			AREIA NO TRAÇO 1:3	m	13,50	54,98	65,76	887,76
18.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,45	486,29	581,65	261,74
19.0			RUA C (LOTEAMENTO FALCÃO)					77.845,02
19.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	540,00	1,78	2,13	1.150,20
19.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO					
			COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	540,00	91,15	109,02	58.870,80
19.3	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). AF_01/2024	m	240,00	54,20	64,83	15.559,20
19.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E					
			AREIA NO TRAÇO 1:3	m	22,50	54,98	65,76	1.479,60
19.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,35	486,29	581,65	785,22
20.0			RUA D (LOTEAMENTO FALCÃO)					57.660,40
20.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	412,50	1,78	2,13	878,62
20.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO					
			COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	412,50	91,15	109,02	44.970,75
20.3	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). AF_01/2024	m	150,00	54,20	64,83	9.724,50
20.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E					
			AREIA NO TRAÇO 1:3	m	22,00	54,98	65,76	1.446,72
20.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,10	486,29	581,65	639,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS VIAS URBANAS E EM DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA
LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)
DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	BDI (EDIFICAÇÕES) = 19,61%		VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO S/BDI, SEM DES.	VALOR UNITÁRIO C/BDI	
21.0			RUA E (LOTEAMENTO FALCÃO)					79.889,95
21.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³	577,50	1,78	2,13	1.230,07
21.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO					
			COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	577,50	91,15	109,02	62.959,05
21.3	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). AF_01/2024	m	210,00	54,20	64,83	13.614,30
21.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	22,00	54,98	65,76	1.446,72
21.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,10	486,29	581,65	639,81
22.0			RUA F (LOTEAMENTO FALCÃO)					68.775,18
22.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³	495,00	1,78	2,13	1.054,35
22.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO					
			COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	495,00	91,15	109,02	53.964,90
22.3	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). AF_01/2024	m	180,00	54,20	64,83	11.669,40
22.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	22,00	54,98	65,76	1.446,72
22.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,10	486,29	581,65	639,81
23.0			RUA G (LOTEAMENTO FALCÃO)					45.864,04
23.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³	330,00	1,78	2,13	702,90
23.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO					
			COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	330,00	91,15	109,02	35.976,60
23.3	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). AF_01/2024	m	120,00	54,20	64,83	7.779,60
23.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	16,50	54,98	65,76	1.085,04
23.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,55	486,29	581,65	319,90
24.0			RUA H (LOTEAMENTO FALCÃO)					122.007,31
24.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³	880,00	1,78	2,13	1.874,40
24.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO					
			COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	880,00	91,15	109,02	95.937,60
24.3	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). AF_01/2024	m	320,00	54,20	64,83	20.745,60
24.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	33,00	54,98	65,76	2.170,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS VIAS URBANAS E EM DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA
LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)
DATA: JUNHO/2025

						BDI (EDIFICAÇÕES) =		19,61%
						SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/BDI, SEM DES.	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL
24.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,20	486,29	581,65	1.279,63
25.0			CONT. DA RUA JOSÉ FERREIRA DE ARRUDA (CENTRO)					17.664,84
25.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	121,00	1,78	2,13	257,73
25.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO					
			COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	121,00	91,15	109,02	13.191,42
25.3	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). AF_01/2024	m	44,00	54,20	64,83	2.852,52
25.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	11,00	54,98	65,76	723,36
25.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,10	486,29	581,65	639,81
26.0			RUA JOAQUIM BEZERRA (EM FRENTE A ESCOLA DOM BOSCO, CENTRO)					426.418,62
26.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	3.150,00	1,78	2,13	6.709,50
26.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO					
			COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	3.150,00	91,15	109,02	343.413,00
26.3	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). AF_01/2024	m	1.050,00	54,20	64,83	68.071,50
26.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	72,00	54,98	65,76	4.734,72
26.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,00	486,29	581,65	3.489,90
27.0			RUA DA VARZEA (PALHA)					84.765,67
27.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	600,00	1,78	2,13	1.278,00
27.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO					
			COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	600,00	91,15	109,02	65.412,00
27.3	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). AF_01/2024	m	240,00	54,20	64,83	15.559,20
27.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	25,00	54,98	65,76	1.644,00
27.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,50	486,29	581,65	872,47
28.0			RUA BRASIL (PALHA)					209.456,76
28.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	815,00	1,78	2,13	1.735,95
28.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO					
			COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	815,00	91,15	109,02	88.851,30
28.3	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). AF_01/2024	m	322,00	54,20	64,83	20.875,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)

DATA: JUNHO/2025

						BDI (EDIFICAÇÕES) =		19,61%
						SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/BDI, SEM DES.	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL
28.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	36,00	54,98	65,76	2.367,36
28.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,00	486,29	581,65	1.163,30
28.6	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	126,00	526,17	629,35	79.298,10
28.7	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xKm	3.780,00	2,14	2,56	9.676,80
28.8	SINAPI	102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	und	20,00	30,53	36,52	730,40
28.9	SINAPI	102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÊSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	1,80	27,87	33,34	60,01
28.10	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	25,20	155,87	186,44	4.698,28
29.0			RUA DA GLÓRIA (PALHA)					50.166,37
29.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³	350,00	1,78	2,13	745,50
29.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	350,00	91,15	109,02	38.157,00
29.3	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). AF_01/2024	m	140,00	54,20	64,83	9.076,20
29.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	20,00	54,98	65,76	1.315,20
29.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,50	486,29	581,65	872,47
30.0			CONT. DA RUA PERPENDICULAR A RUA DA GLÓRIA (PALHA)					60.447,52
30.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³	425,00	1,78	2,13	905,25
30.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	425,00	91,15	109,02	46.333,50
30.3	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). AF_01/2024	m	170,00	54,20	64,83	11.021,10
30.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	20,00	54,98	65,76	1.315,20
30.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,50	486,29	581,65	872,47
31.0			RUA PROJETADA 01 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)					45.123,05
31.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³	324,50	1,78	2,13	691,18
31.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	324,50	91,15	109,02	35.376,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)

DATA: JUNHO/2025

						BDI (EDIFICAÇÕES) =		19,61%
						SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/BDI, SEM DES.	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL
31.3	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). AF_01/2024	m	118,00	54,20	64,83	7.649,94
31.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	16,50	54,98	65,76	1.085,04
31.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,55	486,29	581,65	319,90
32.0			RUA PROJETADA 02 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)					42.900,10
32.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	308,00	1,78	2,13	656,04
32.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	308,00	91,15	109,02	33.578,16
32.3	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). AF_01/2024	m	112,00	54,20	64,83	7.260,96
32.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	16,50	54,98	65,76	1.085,04
32.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,55	486,29	581,65	319,90
33.0			RUA PROJETADA 03 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)					51.791,92
33.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	374,00	1,78	2,13	796,62
33.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	374,00	91,15	109,02	40.773,48
33.3	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). AF_01/2024	m	136,00	54,20	64,83	8.816,88
33.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	16,50	54,98	65,76	1.085,04
33.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,55	486,29	581,65	319,90
34.0			RUA PROJETADA 04 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)					54.334,78
34.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	390,50	1,78	2,13	831,76
34.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	390,50	91,15	109,02	42.572,31
34.3	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). AF_01/2024	m	142,00	54,20	64,83	9.205,86
34.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	16,50	54,98	65,76	1.085,04
34.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,10	486,29	581,65	639,81
35.0			RUA PROJETADA 05 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)					95.391,24
35.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	687,50	1,78	2,13	1.464,37
35.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	687,50	91,15	109,02	74.951,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS VIAS URBANAS E EM DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA
LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)
DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	BDI (EDIFICAÇÕES) = 19,61%		VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO S/BDI, SEM DES.	VALOR UNITÁRIO C/BDI	
35.3	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). AF_01/2024	m	250,00	54,20	64,83	16.207,50
35.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	27,50	54,98	65,76	1.808,40
35.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,65	486,29	581,65	959,72
36.0			RUA PROJETADA 06 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)					61.365,33
36.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	440,00	1,78	2,13	937,20
36.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	440,00	91,15	109,02	47.968,80
36.3	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). AF_01/2024	m	160,00	54,20	64,83	10.372,80
36.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	22,00	54,98	65,76	1.446,72
36.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,10	486,29	581,65	639,81
37.0			RUA PROJETADA 07 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)					96.132,23
37.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	693,00	1,78	2,13	1.476,09
37.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	693,00	91,15	109,02	75.550,86
37.3	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). AF_01/2024	m	252,00	54,20	64,83	16.337,16
37.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	27,50	54,98	65,76	1.808,40
37.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,65	486,29	581,65	959,72
38.0			RUA PROJETADA PRINCIPAL 1 (LOT. BELEZA, CAUEIRAS)					368.368,32
38.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	2.718,00	1,78	2,13	5.789,34
38.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2.718,00	91,15	109,02	296.316,36
38.3	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). AF_01/2024	m	906,00	54,20	64,83	58.735,98
38.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	72,00	54,98	65,76	4.734,72
38.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,80	486,29	581,65	2.791,92
39.0			RUA EUFRAZINO CORREA (CAUEIRAS)					41.770,11
39.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	312,00	1,78	2,13	664,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS VIAS URBANAS E EM DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA
LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)
DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	BDI (EDIFICAÇÕES) = 19,61%		VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO S/BDI, SEM DES.	VALOR UNITÁRIO C/BDI	
39.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO					
			COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	312,00	91,15	109,02	34.014,24
39.3	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). AF_01/2024	m	104,00	54,20	64,83	6.742,32
39.4	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,60	486,29	581,65	348,99
40.0			RUA EDUARDO FONSECA (CAUEIRAS)					205.088,40
40.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	1.500,00	1,78	2,13	3.195,00
40.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO					
			COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1.500,00	91,15	109,02	163.530,00
40.3	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). AF_01/2024	m	500,00	54,20	64,83	32.415,00
40.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	48,00	54,98	65,76	3.156,48
40.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,80	486,29	581,65	2.791,92
41.0			CONT. DA RUA FELICIANO ABDON (CAUEIRAS)					49.280,70
41.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	360,00	1,78	2,13	766,80
41.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO					
			COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	360,00	91,15	109,02	39.247,20
41.3	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). AF_01/2024	m	120,00	54,20	64,83	7.779,60
41.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	12,00	54,98	65,76	789,12
41.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,20	486,29	581,65	697,98
42.0			RUA SANTA LUZIA (CAUEIRAS)					102.544,20
42.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	750,00	1,78	2,13	1.597,50
42.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO					
			COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	750,00	91,15	109,02	81.765,00
42.3	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). AF_01/2024	m	250,00	54,20	64,83	16.207,50
42.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m	24,00	54,98	65,76	1.578,24
42.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,40	486,29	581,65	1.395,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS VIAS URBANAS E EM DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA
LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)
DATA: JUNHO/2025

						BDI (EDIFICAÇÕES) =		19,61%	
						SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/BDI, SEM DES.	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	
CINCO MILHÕES, TREZENTOS E SESENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E SESENTA E OITO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS						TOTAL GERAL		R\$ 5.364.268,38	

RESUMO COMPARATIVO

ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO *versus* ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO

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

	VALOR TOTAL DO PROJETO	BDI REFERENCIAL ADOTADO - PADRÃO DA SEDIC/PE (dentro da faixa referencial do Acórdão 2622/2013, com tributos locais)	ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS (padrão SINAPI Pernambuco)
ORÇAMENTO <u>COM</u> DESONERAÇÃO	R\$ 5.460.376,97	26,53% (com CPRB)	91,23% (hora), 52,09% (mês)
ORÇAMENTO <u>SEM</u> DESONERAÇÃO	R\$ 5.364.268,38	20,50% (sem CPRB)	113,84% (hora), 70,11% (mês)

CONCLUSÃO:

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



Saulo Davi de Lima Silva
Engenheiro Civil
CREA 160985712-7

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI ABRIL/25 - ORSE MARÇO/25 - NÃO DESONERADO						
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS VIAS URBANAS E EM DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA						
LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE						
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020						
COMPOSIÇÃO 01	Código de referência (origem dos coeficientes da composição)			SINAPI 101169 (ABRIL/2025)		
	Discriminação do código de referência:			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020		
	Unidade:	m²	Custo Unitário	R\$	91,15	
	Quantidade:	1,00				
					NÃO DESONERADO	
Fonte	Código	INSUMOS	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,1140	R\$ 136,67	R\$ 15,58
SINAPI-I	00004385	PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	mil	0,0400	R\$ 1.010,85	R\$ 40,43
Fonte	Código	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	R\$ 28,14	R\$ 11,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	R\$ 22,95	R\$ 9,22
Fonte	Código	SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0204	R\$ 559,21	R\$ 11,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	01	COMPACTAÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COM COM PLACA VIBRATÓRIA 400KG - 7 A 10HP NÃO REVERSÍVEL	m²	1,0000	R\$ 3,21	R\$ 3,21
					CUSTO TOTAL	R\$ 91,15
MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3						
COMPOSIÇÃO 02	Código de referência (origem dos coeficientes da composição)			ORSE 4960 (MARÇO/2025)		
	Discriminação do código de referência:			MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3		
	Unidade:	m	Custo Unitário	R\$	54,98	
	Quantidade:	1,00				
					NÃO DESONERADO	
Fonte	Código	INSUMOS	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
ORSE-I	1610	MEIO FIO GRANITICO	M	1,0000	R\$ 40,95	R\$ 40,95
Fonte	Código	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R\$ 28,34	R\$ 5,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R\$ 22,95	R\$ 8,26
Fonte	Código	SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0010	R\$ 679,20	R\$ 0,67
					CUSTO TOTAL	R\$ 54,98
COMPACTAÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COM COM PLACA VIBRATÓRIA 400KG - 7 A 10HP NÃO REVERSÍVEL						
COMPOSIÇÃO AUXILIAR 01	Código de referência (origem dos coeficientes da composição)			ORSE 11450 (MARÇO/2025)		
	Discriminação do código de referência:			COMPACTAÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COM COM PLACA VIBRATÓRIA 400KG - 7 A 10HP NÃO REVERSÍVEL		
	Unidade:	m²	Custo Unitário	R\$	3,21	
	Quantidade:	1,00				
					NÃO DESONERADO	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI ABRIL/25 - ORSE MARÇO/25 - NÃO DESONERADO

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

LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE

Fonte	Código	INSUMOS	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
ORSE-I	2461	ALUGUEL DE COMPACTADOR PLACA 415 KG (DYNAPAC - CM 20 DIESEL - 6,0 HP)	H	0,1250	R\$ 2,82	R\$ 0,35
Fonte	Código	MÃO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	R\$ 22,95	R\$ 2,86
					CUSTO TOTAL	R\$ 3,21



7.2 CRONOGRAMA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

LOCALIZAÇÃO: 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
1.0	SERVIÇO PRELIMINARES	47.209,75	47.209,75 100,00%											
2.0	ACESSO PARA ESCOLA DA CHÃ DO CAMARÁ	84.472,98	42.236,49 50,00%	42.236,49 50,00%										
3.0	RUA IBIRAPUERA (MERCADINHO DO ZITO EM CHÃ DO CAMARÁ)	81.537,66	40.768,83 50,00%	40.768,83 50,00%										
4.0	RUA IGUATU (PERPENDICULAR AO MERCADINHO DE ZITO EM CHÃ DO CAMARÁ)	50.873,82			50.873,82 100,00%									
5.0	RUA PROJETA 01 (TUPAOCA)	87.515,58			43.757,79 50,00%	43.757,79 50,00%								
6.0	RUA PROJETA 02 (TUPAOCA)	54.015,82					54.015,82 100,00%							
7.0	RUA PROJETA 03 (TUPAOCA)	50.588,77						50.588,77 100,00%						
8.0	RUA DA HD FM (CHÃ DO ESCONSO)	1.018.132,10		203.626,42 20,00%	203.626,42 20,00%	305.439,63 30,00%	305.439,63 30,00%							
9.0	RUA PROJETADA 01 (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA)	108.755,02									54.377,51 50,00%	54.377,51 50,00%		
10.0	RUA PROJETADA 02 (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA)	108.755,02							54.377,51 50,00%	54.377,51 50,00%				
11.0	RUA PROJETADA 03 (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA)	84.765,67				25.429,70 30,00%	25.429,70 30,00%	33.906,27 40,00%						
12.0	RUA 22 (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA, COHAB)	102.801,09										30.840,33 30,00%	30.840,33 30,00%	41.120,43 40,00%
13.0	RUA 23 (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA, COHAB)	49.326,27	14.797,88 30,00%	14.797,88 30,00%	19.730,51 40,00%									

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

LOCALIZAÇÃO: 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
14.0	RUA JOÃO COSTA PEREIRA (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA, COHAB)	163.075,32	81.537,66 50,00%	81.537,66 50,00%										
15.0	RUA PROJETADA 03 (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA, COHAB)	80.719,00			80.719,00 100,00%									
16.0	RUA PRINCIPAL, ACESSO AO ENGENHO FALCÃO (VAQUEJADA)	376.168,65				112.850,60 30,00%	112.850,60 30,00%	150.467,45 40,00%						
17.0	RUA A (LOTEAMENTO FALCÃO)	267.862,55					267.862,55 100,00%							
18.0	RUA B (LOTEAMENTO FALCÃO)	32.641,25						32.641,25 100,00%						
19.0	RUA C (LOTEAMENTO FALCÃO)	77.845,02			38.922,51 50,00%	38.922,51 50,00%								
20.0	RUA D (LOTEAMENTO FALCÃO)	57.660,40									28.830,20 50,00%	28.830,20 50,00%		
21.0	RUA E (LOTEAMENTO FALCÃO)	79.889,95							23.966,99 30,00%	23.966,99 30,00%	31.955,97 40,00%			
22.0	RUA F (LOTEAMENTO FALCÃO)	68.775,18					34.387,59 50,00%	34.387,59 50,00%						
23.0	RUA G (LOTEAMENTO FALCÃO)	45.864,04											22.932,02 50,00%	22.932,02 50,00%
24.0	RUA H (LOTEAMENTO FALCÃO)	122.007,31									36.602,19 30,00%	36.602,19 30,00%	48.802,93 40,00%	
25.0	CONT. DA RUA JOSÉ FERREIRA DE ARRUDA (CENTRO)	17.664,84							5.299,45 30,00%	5.299,45 30,00%	7.065,94 40,00%			
26.0	RUA JOAQUIM BEZERRA (EM FRENTE A ESCOLA DOM BOSCO, CENTRO)	426.418,62					213.209,31 50,00%	213.209,31 50,00%						

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

LOCALIZAÇÃO: 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
27.0	RUA DA VARZEA (PALHA)	84.765,67										33.906,27	25.429,70	25.429,70
												40,00%	30,00%	30,00%
28.0	RUA BRASIL (PALHA)	209.456,76		62.837,03	62.837,03	83.782,70								
				30,00%	30,00%	40,00%								
29.0	RUA DA GLÓRIA (PALHA)	50.166,37						50.166,37						
								100,00%						
30.0	CONT. DA RUA PERPENDICULAR A RUA DA GLÓRIA (PALHA)	60.447,52			60.447,52									
					100,00%									
31.0	RUA PROJETADA 01 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)	45.123,05						45.123,05						
								100,00%						
32.0	RUA PROJETADA 02 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)	42.900,10					42.900,10							
							100,00%							
33.	RUA PROJETADA 03 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)	51.791,92						51.791,92						
								100,00%						
34.0	RUA PROJETADA 04 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)	54.334,78										27.167,39	27.167,39	
												50,00%	50,00%	
35.0	RUA PROJETADA 05 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)	95.391,24									47.695,62	47.695,62		
											50,00%	50,00%		
36.0	RUA PROJETADA 06 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)	61.365,33							61.365,33					
									100,00%					
37.0	RUA PROJETADA 07 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)	96.132,23					57.679,34	38.452,89						
							60,00%	40,00%						
38.0	RUA PROJETADA PRINCIPAL 1 (LOT. BELEZA, CAUEIRAS)	368.368,32		92.092,08	92.092,08	92.092,08	92.092,08							
				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%							

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

LOCALIZAÇÃO: 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
39.0	RUA EUFRAZINO CORREA (CAUEIRAS)	41.770,11									41.770,11			
											100,00%			
40.0	RUA EDUARDO FONSECA (CAUEIRAS)	205.088,40							102.544,20	102.544,20				
									50,00%	50,00%				
41.0	CONT. DA RUA FELICIANO ABDON (CAUEIRAS)	49.280,70					24.640,35	24.640,35						
							50,00%	50,00%						
42.0	RUA SANTA LUZIA (CAUEIRAS)	102.544,20		51.272,10	51.272,10									
				50,00%	50,00%									
	TOTAL	5.364.268,38												
TOTAIS PARCIAIS			226.550,61	589.168,49	704.278,78	702.275,01	1.230.507,07	725.375,22	247.553,48	186.188,15	248.297,54	259.419,51	155.172,37	89.482,15
			4,22%	10,98%	13,13%	13,09%	22,94%	13,52%	4,61%	3,47%	4,63%	4,84%	2,69%	1,67%
TOTAIS ACUMULADOS			226.550,61	815.719,10	1.519.997,88	2.222.272,89	3.452.779,96	4.178.155,18	4.425.708,66	4.611.896,81	4.860.194,35	5.119.613,86	5.274.786,23	5.364.268,38
			4,22%	15,21%	28,34%	41,43%	64,37%	77,89%	82,50%	85,97%	90,60%	95,44%	98,33%	100,00%
TOTAL GERAL			5.364.268,38											



7.3 MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO**

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

LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)

DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
4.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA IGUATU		2,00	62,00			124,00
								Total item 4.3	124,00
4.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		2,00	6,00			12,00
								Total item 4.4	12,00
4.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		2,00	6,00	1,00	0,10	1,20
								Total item 4.5	1,20
5.0			RUA PROJETA 01 (TUPAOCA)						
5.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²					
			RUA PROJETADA 01			108,00	6,00		648,00
								Total item 5.1	648,00
5.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA PROJETADA 01			108,00	6,00		648,00
								Total item 5.2	648,00
5.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA PROJETADA 01		2,00	108,00			216,00
								Total item 5.3	216,00
5.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		2,00	6,00			12,00
								Total item 5.4	12,00
5.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		2,00	6,00	1,00	0,10	1,20
								Total item 5.5	1,20

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO**

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

LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)

DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
6.0			RUA PROJETA 02 (TUPAOCA)						
6.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA PROJETADA 02			77,00	5,00		385,00
								Total item 6.1	385,00
6.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA PROJETADA 02			77,00	5,00		385,00
								Total item 6.2	385,00
6.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA PROJETADA 02		2,00	77,00			154,00
								Total item 6.3	154,00
6.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		2,00	5,00			10,00
								Total item 6.4	10,00
6.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		2,00	5,00	1,00	0,10	1,00
								Total item 6.5	1,00
7.0			RUA PROJETA 03 (TUPAOCA)						
7.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA PROJETADA 03			72,00	5,00		360,00
								Total item 7.1	360,00
7.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA PROJETADA 03			72,00	5,00		360,00
								Total item 7.2	360,00
7.3	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). AF_01/2024	m					

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO**

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

LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)

DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
			RUA PROJETADA 03		2,00	72,00			144,00
								Total item 7.3	144,00
7.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		2,00	5,00			10,00
								Total item 7.4	10,00
7.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		2,00	5,00	1,00	0,10	1,00
								Total item 7.5	1,00
8.0			RUA DA HD FM (CHÃO DO ESCONSO)						
8.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA DA HD FM			1.100,00	7,00		7.700,00
								Total item 8.1	7.700,00
8.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA DA HD FM			1.100,00	7,00		7.700,00
								Total item 8.2	7.700,00
8.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA DA HD FM		2,00	1.100,00			2.200,00
								Total item 8.3	2.200,00
8.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		25,00	7,00			175,00
								Total item 8.4	175,00
8.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		20,00	7,00	1,00	0,10	14,00
								Total item 8.5	14,00
9.0			RUA PROJETADA 01 (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA)						
9.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA PROJETADA 01			155,00	5,00		775,00
								Total item 9.1	775,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO**

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

LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)

DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
9.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA PROJETADA 01			155,00	5,00		775,00
								Total item 9.2	775,00
9.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA PROJETADA 01		2,00	155,00			310,00
								Total item 9.3	310,00
9.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		5,00	5,00			25,00
								Total item 9.4	25,00
9.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		3,00	5,00	1,00	0,10	1,50
								Total item 9.5	1,50
10.0			RUA PROJETADA 02 (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA)						
10.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA PROJETADA 02			155,00	5,00		775,00
								Total item 10.1	775,00
10.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA PROJETADA 02			155,00	5,00		775,00
								Total item 10.2	775,00
10.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA PROJETADA 02		2,00	155,00			310,00
								Total item 10.3	310,00
10.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		5,00	5,00			25,00
								Total item 10.4	25,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO**

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

LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)

DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
10.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		3,00	5,00	1,00	0,10	1,50
								Total item 10.5	1,50
11.0			RUA PROJETADA 03 (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA)						
11.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA PROJETADA 03			120,00	5,00		600,00
								Total item 11.1	600,00
11.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA PROJETADA 03			120,00	5,00		600,00
								Total item 11.2	600,00
11.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA PROJETADA 03		2,00	120,00			240,00
								Total item 11.3	240,00
11.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		5,00	5,00			25,00
								Total item 11.4	25,00
11.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		3,00	5,00	1,00	0,10	1,50
								Total item 11.5	1,50
12.0			RUA 22 (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA, COHAB)						
12.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA 22			135,00	5,50		742,50
								Total item 12.1	742,50
12.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA 22			135,00	5,50		742,50
								Total item 12.2	742,50

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO**

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

LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)

DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
12.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA 22		2,00	135,00			270,00
								Total item 12.3	270,00
12.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		5,00	5,50			27,50
								Total item 12.4	27,50
12.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		3,00	5,50	1,00	0,10	1,65
								Total item 12.5	1,65
13.0			RUA 23 (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA, COHAB)						
13.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA 23			60,00	6,00		360,00
								Total item 13.1	360,00
13.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA 23			60,00	6,00		360,00
								Total item 13.2	360,00
13.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA 23		2,00	60,00			120,00
								Total item 13.3	120,00
13.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		3,00	6,00			18,00
								Total item 13.4	18,00
13.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		1,00	6,00	1,00	0,10	0,60
								Total item 13.5	0,60
14.0			RUA JOÃO COSTA PEREIRA (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA, COHAB)						

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO**

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

LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)

DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
14.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA JOÃO COSTA PEREIRA			200,00	6,00		1.200,00
								Total item 14.1	1.200,00
14.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA JOÃO COSTA PEREIRA			200,00	6,00		1.200,00
								Total item 14.2	1.200,00
14.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA JOÃO COSTA PEREIRA		2,00	200,00			400,00
								Total item 14.3	400,00
14.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		6,00	6,00			36,00
								Total item 14.4	36,00
14.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		4,00	6,00	1,00	0,10	2,40
								Total item 14.5	2,40
15.0			RUA PROJETADA 03 (LOTEAMENTO JOAO COSTA PEREIRA, COHAB)						
15.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA PROJETADA 03			115,00	5,00		575,00
								Total item 15.1	575,00
15.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA PROJETADA 03			115,00	5,00		575,00
								Total item 15.2	575,00
15.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA PROJETADA 03		2,00	115,00			230,00
								Total item 15.3	230,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO

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

LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)

DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
15.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		4,00	5,00			20,00
								Total item 15.4	20,00
15.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		2,00	5,00	1,00	0,10	1,00
								Total item 15.5	1,00
16.0			RUA PRINCIPAL, ACESSO AO ENGENHO FALCÃO (VAQUEJADA)						
16.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA PRINCIPAL						
						385,00	6,00		2.310,00
						50,00	6,00		300,00
						30,00	5,50		165,00
								Total item 16.1	2.775,00
16.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA PRINCIPAL						
						385,00	6,00		2.310,00
						50,00	6,00		300,00
						30,00	5,50		165,00
								Total item 16.2	2.775,00
16.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA PRINCIPAL		2,00	385,00			770,00
					2,00	50,00			100,00
					2,00	30,00			60,00
								Total item 16.3	930,00
16.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		10,00	6,00			60,00
								Total item 16.4	60,00
16.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		10,00	6,00	1,00	0,10	6,00
								Total item 16.5	6,00
17.0			RUA A (LOTEAMENTO FALCÃO)						
17.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA A			355,00	5,50		1.952,50

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO**

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

LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)

DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
								Total item 17.1	1.952,50
17.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA A			355,00	5,50		1.952,50
								Total item 17.2	1.952,50
17.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA A		2,00	355,00			710,00
								Total item 17.3	710,00
17.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		8,00	5,50			44,00
								Total item 17.4	44,00
17.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		6,00	5,50	1,00	0,10	3,30
								Total item 17.5	3,30
18.0			RUA B (LOTEAMENTO FALCÃO)						
18.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA B			50,00	4,50		225,00
								Total item 18.1	225,00
18.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA B			50,00	4,50		225,00
								Total item 18.2	225,00
18.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA B		2,00	50,00			100,00
								Total item 18.3	100,00
18.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		3,00	4,50			13,50
								Total item 18.4	13,50

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO**

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

LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)

DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
18.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		1,00	4,50	1,00	0,10	0,45
								Total item 18.5	0,45
19.0			RUA C (LOTEAMENTO FALCÃO)						
19.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA C			120,00	4,50		540,00
								Total item 19.1	540,00
19.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA C			120,00	4,50		540,00
								Total item 19.2	540,00
19.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA C		2,00	120,00			240,00
								Total item 19.3	240,00
19.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		5,00	4,50			22,50
								Total item 19.4	22,50
19.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		3,00	4,50	1,00	0,10	1,35
								Total item 19.5	1,35
20.0			RUA D (LOTEAMENTO FALCÃO)						
20.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA D			75,00	5,50		412,50
								Total item 20.1	412,50
20.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA D			75,00	5,50		412,50
								Total item 20.2	412,50

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO**

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

LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)

DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
20.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA D		2,00	75,00			150,00
								Total item 20.3	150,00
20.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		4,00	5,50			22,00
								Total item 20.4	22,00
20.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		2,00	5,50	1,00	0,10	1,10
								Total item 20.5	1,10
21.0			RUA E (LOTEAMENTO FALCÃO)						
21.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA E			105,00	5,50		577,50
								Total item 21.1	577,50
21.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA E			105,00	5,50		577,50
								Total item 21.2	577,50
21.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA E		2,00	105,00			210,00
								Total item 21.3	210,00
21.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		4,00	5,50			22,00
								Total item 21.4	22,00
21.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		2,00	5,50	1,00	0,10	1,10
								Total item 21.5	1,10
22.0			RUA F (LOTEAMENTO FALCÃO)						

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO**

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

LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)

DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
22.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA F			90,00	5,50		495,00
								Total item 22.1	495,00
22.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA F			90,00	5,50		495,00
								Total item 22.2	495,00
22.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA F		2,00	90,00			180,00
								Total item 22.3	180,00
22.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		4,00	5,50			22,00
								Total item 22.4	22,00
22.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		2,00	5,50	1,00	0,10	1,10
								Total item 22.5	1,10
23.0			RUA G (LOTEAMENTO FALCÃO)						
23.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA G			60,00	5,50		330,00
								Total item 23.1	330,00
23.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA G			60,00	5,50		330,00
								Total item 23.2	330,00
23.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA G		2,00	60,00			120,00
								Total item 23.3	120,00
23.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS VIAS URBANAS E EM DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA
LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)
DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
			RECRAVAS		3,00	5,50			16,50
								Total item 23.4	16,50
23.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		1,00	5,50	1,00	0,10	0,55
								Total item 23.5	0,55
24.0			RUA H (LOTEAMENTO FALCÃO)						
24.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA H			160,00	5,50		880,00
								Total item 24.1	880,00
24.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA H			160,00	5,50		880,00
								Total item 24.2	880,00
24.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA H		2,00	160,00			320,00
								Total item 24.3	320,00
24.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		6,00	5,50			33,00
								Total item 24.4	33,00
24.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		4,00	5,50	1,00	0,10	2,20
								Total item 24.5	2,20
25.0			CONT. DA RUA JOSÉ FERREIRA DE ARRUDA (CENTRO)						
25.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			CONT. DA RUA JOSÉ FERREIRA DE ARRUDA			22,00	5,50		121,00
								Total item 25.1	121,00
25.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			CONT. DA RUA JOSÉ FERREIRA DE ARRUDA			22,00	5,50		121,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO**

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

LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)

DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
								Total item 25.2	121,00
25.3	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). AF_01/2024	m					
			CONT. DA RUA JOSÉ FERREIRA DE ARRUDA		2,00	22,00			44,00
								Total item 25.3	44,00
25.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		2,00	5,50			11,00
								Total item 25.4	11,00
25.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		2,00	5,50	1,00	0,10	1,10
								Total item 25.5	1,10
26.0			RUA JOAQUIM BEZERRA (EM FRENTE A ESCOLA DOM BOSCO, CENTRO)						
26.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA JOAQUIM BEZERRA			525,00	6,00		3.150,00
								Total item 26.1	3.150,00
26.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA JOAQUIM BEZERRA			525,00	6,00		3.150,00
								Total item 26.2	3.150,00
26.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA JOAQUIM BEZERRA		2,00	525,00			1.050,00
								Total item 26.3	1.050,00
26.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		12,00	6,00			72,00
								Total item 26.4	72,00
26.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		10,00	6,00	1,00	0,10	6,00
								Total item 26.5	6,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO**

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

LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)

DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
27.0			RUA DA VARZEA (PALHA)						
27.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA DA VARZEA			120,00	5,00		600,00
								Total item 27.1	600,00
27.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA DA VARZEA			120,00	5,00		600,00
								Total item 27.2	600,00
27.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA DA VARZEA		2,00	120,00			240,00
								Total item 27.3	240,00
27.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		5,00	5,00			25,00
								Total item 27.4	25,00
27.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		3,00	5,00	1,00	0,10	1,50
								Total item 27.5	1,50
28.0			RUA BRASIL (PALHA)						
28.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA BRASIL			67,00	5,50		368,50
						21,00	6,50		136,50
						18,00	5,00		90,00
						55,00	4,00		220,00
								Total item 28.1	815,00
28.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA BRASIL			67,00	5,50		368,50
						21,00	6,50		136,50
						18,00	5,00		90,00
						55,00	4,00		220,00
								Total item 28.2	815,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO**

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

LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)

DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
28.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA BRASIL		2,00	67,00			134,00
					2,00	21,00			42,00
					2,00	18,00			36,00
					2,00	55,00			110,00
								Total item 28.3	322,00
28.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		6,00	6,00			36,00
								Total item 28.4	36,00
28.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		4,00	5,00	1,00	0,10	2,00
								Total item 28.5	2,00
28.6	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³					
			ARRIMO			28,00	1,50	3,00	126,00
								Total item 28.6	126,00
28.7	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xKm					
			ARRIMO			126,00	30,00		3.780,00
								Total item 28.7	3.780,00
28.8	SINAPI	102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	und					
			ARRIMO		20,00				20,00
								Total item 28.8	20,00
28.9	SINAPI	102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²					
			ARRIMO		20,00	0,30	0,30		1,80
								Total item 28.9	1,80

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO**

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

LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)

DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
								Total item 30.2	425,00
30.3	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). AF_01/2024	m					
			CONT. DA RUA PERPENDICULAR A RUA DA GLÓRIA		2,00	85,00			170,00
								Total item 30.3	170,00
30.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		4,00	5,00			20,00
								Total item 30.4	20,00
30.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		3,00	5,00	1,00	0,10	1,50
								Total item 30.5	1,50
31.0			RUA PROJETADA 01 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)						
31.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA PROJETADA 01			59,00	5,50		324,50
								Total item 31.1	324,50
31.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA PROJETADA 01			59,00	5,50		324,50
								Total item 31.2	324,50
31.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA PROJETADA 01		2,00	59,00			118,00
								Total item 31.3	118,00
31.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		3,00	5,50			16,50
								Total item 31.4	16,50
31.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		1,00	5,50	1,00	0,10	0,55
								Total item 31.5	0,55

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO**

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

LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)

DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
32.0			RUA PROJETADA 02 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)						
32.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA PROJETADA 02			56,00	5,50		308,00
								Total item 32.1	308,00
32.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA PROJETADA 02			56,00	5,50		308,00
								Total item 32.2	308,00
32.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA PROJETADA 02		2,00	56,00			112,00
								Total item 32.3	112,00
32.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		3,00	5,50			16,50
								Total item 32.4	16,50
32.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		1,00	5,50	1,00	0,10	0,55
								Total item 32.5	0,55
33.0			RUA PROJETADA 03 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)						
33.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA PROJETADA 03			68,00	5,50		374,00
								Total item 33.1	374,00
33.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA PROJETADA 03			68,00	5,50		374,00
								Total item 33.2	374,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO**

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

LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)

DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
33.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA PROJETADA 03		2,00	68,00			136,00
								Total item 33.3	136,00
33.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		3,00	5,50			16,50
								Total item 33.4	16,50
33.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		1,00	5,50	1,00	0,10	0,55
								Total item 33.5	0,55
34.0			RUA PROJETADA 04 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)						
34.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA PROJETADA 04			71,00	5,50		390,50
								Total item 34.1	390,50
34.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA PROJETADA 04			71,00	5,50		390,50
								Total item 34.2	390,50
34.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA PROJETADA 04		2,00	71,00			142,00
								Total item 34.3	142,00
34.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		3,00	5,50			16,50
								Total item 34.4	16,50
34.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		2,00	5,50	1,00	0,10	1,10
								Total item 34.5	1,10

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO**

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

LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)

DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
35.0			RUA PROJETADA 05 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)						
35.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA PROJETADA 05			125,00	5,50		687,50
								Total item 35.1	687,50
35.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA PROJETADA 05			125,00	5,50		687,50
								Total item 35.2	687,50
35.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA PROJETADA 05		2,00	125,00			250,00
								Total item 35.3	250,00
35.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		5,00	5,50			27,50
								Total item 35.4	27,50
35.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		3,00	5,50	1,00	0,10	1,65
								Total item 35.5	1,65
36.0			RUA PROJETADA 06 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)						
36.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA PROJETADA 06			80,00	5,50		440,00
								Total item 36.1	440,00
36.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA PROJETADA 06			80,00	5,50		440,00
								Total item 36.2	440,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO**

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

LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)

DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
36.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA PROJETADA 06		2,00	80,00			160,00
								Total item 36.3	160,00
36.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		4,00	5,50			22,00
								Total item 36.4	22,00
36.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		2,00	5,50	1,00	0,10	1,10
								Total item 36.5	1,10
37.0			RUA PROJETADA 07 (LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO, CAUEIRAS)						
37.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA PROJETADA 07			126,00	5,50		693,00
								Total item 37.1	693,00
37.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA PROJETADA 07			126,00	5,50		693,00
								Total item 37.2	693,00
37.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA PROJETADA 07		2,00	126,00			252,00
								Total item 37.3	252,00
37.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		5,00	5,50			27,50
								Total item 37.4	27,50
37.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		3,00	5,50	1,00	0,10	1,65
								Total item 37.5	1,65

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO**

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

LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)

DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
38.0			RUA PROJETADA PRINCIPAL 1 (LOT. BELEZA, CAUEIRAS)						
38.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA PROJETADA PRINCIPAL 1			453,00	6,00		2.718,00
								Total item 38.1	2.718,00
38.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA PROJETADA PRINCIPAL 1			453,00	6,00		2.718,00
								Total item 38.2	2.718,00
38.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA PROJETADA PRINCIPAL 1		2,00	453,00			906,00
								Total item 38.3	906,00
38.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		12,00	6,00			72,00
								Total item 38.4	72,00
38.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		8,00	6,00	1,00	0,10	4,80
								Total item 38.5	4,80
39.0			RUA EUFRAZINO CORREA (CAUEIRAS)						
39.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA EUFRAZINO CORREA			52,00	6,00		312,00
								Total item 39.1	312,00
39.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA EUFRAZINO CORREA			52,00	6,00		312,00
								Total item 39.2	312,00
39.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA EUFRAZINO CORREA		2,00	52,00			104,00
								Total item 39.3	104,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
PROJETO**

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

LOCALIZAÇÃO: ALIANÇA-PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI ABRIL-25 / ORSE MARÇO-25/ COMPOSIÇÕES / SEM DESONERAÇÃO (BDI = 19,61%)

DATA: JUNHO/2025

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
41.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA FELICIANO ABDON		2,00	60,00			120,00
								Total item 41.3	120,00
41.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		2,00	6,00			12,00
								Total item 41.4	12,00
41.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		2,00	6,00	1,00	0,10	1,20
								Total item 41.5	1,20
42.0			RUA SANTA LUZIA (CAUEIRAS)						
42.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m³					
			RUA SANTA LUZIA			125,00	6,00		750,00
								Total item 42.1	750,00
42.2	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²					
			RUA SANTA LUZIA			125,00	6,00		750,00
								Total item 42.2	750,00
42.3	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). AF_01/2024	m					
			RUA SANTA LUZIA		2,00	125,00			250,00
								Total item 42.3	250,00
42.4	COMPOSIÇÃO	02	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m					
			RECRAVAS		4,00	6,00			24,00
								Total item 42.4	24,00
42.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³					
			ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO		4,00	6,00	1,00	0,10	2,40
								Total item 42.5	2,40



7.4 - COMPOSIÇÃO DE BDI SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA SERVIÇOS GERAIS DE PAVIMENTAÇÃO

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

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

LOCALIZAÇÃO: 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 e Taxa de Garantia	S + G	0,40%
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%
BDI Resultante		19,61%

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 e 2738/2015-P do TCU.

(**) A alíquota de ISS no Município de Aliança é de 5% sobre os custos de prestação de serviços.

A taxa está dividida entre 40% de mão de obra e 60% de materiais, então considerou-se para todos uma proporção, de modo que a taxa de ISS a incidir sobre os custos unitários dos itens será de 5% x 40% = 2,00%.



8. ESPECIFICAÇÕES

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 (m²)

II- PAVIMENTAÇÃO

REGULARIZACAO DE SUBLEITO

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:

- a) Toda a vegetação e material orgânico porventura existentes no leito da rodovia devem ser removidos.
- b). 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.
- c) 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 (m²)

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.

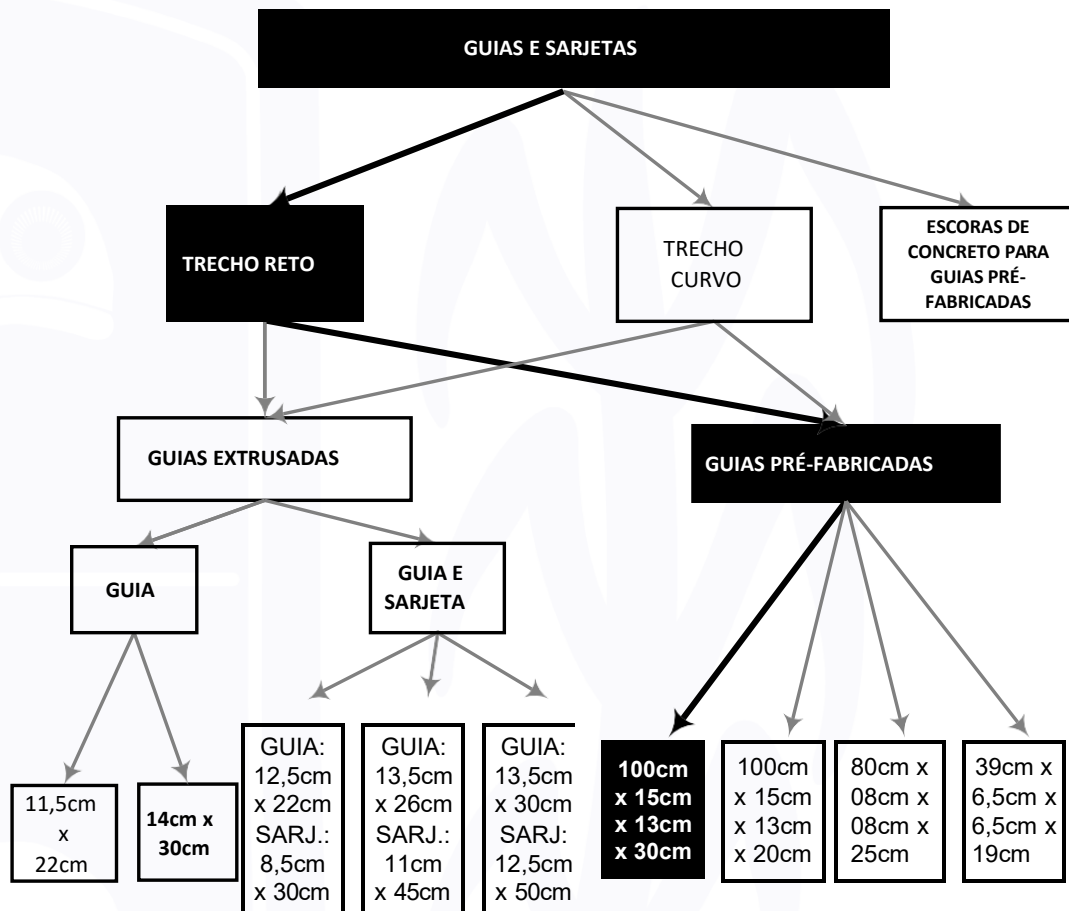
Numa fileira completa a tolerância máxima para juntas que estejam fora das exigências estabelecidas nesta especificação será de 30%.

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 (m²)

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:

- 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)

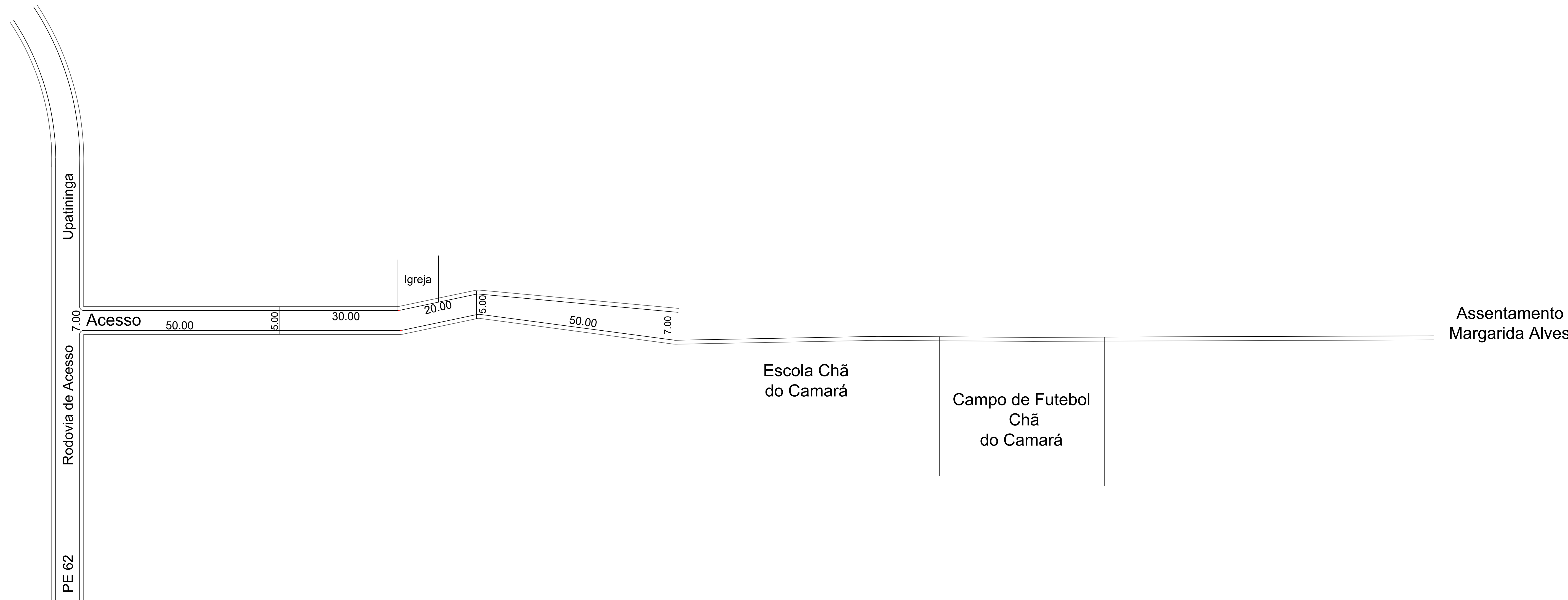
ENTREGA DA OBRA

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.

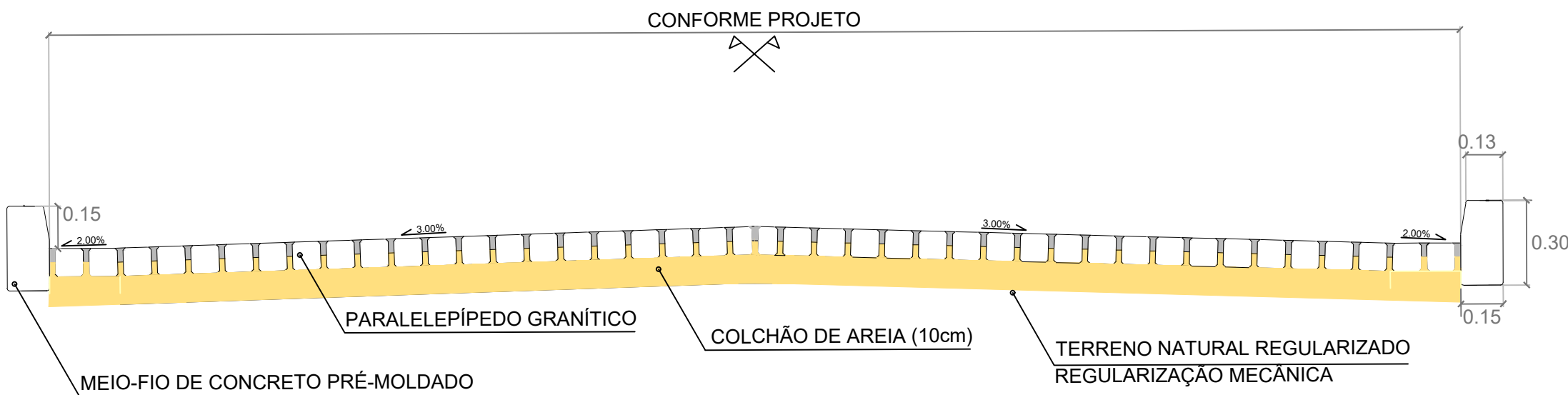


9. PLANTAS DE PAVIMENTAÇÃO



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/500

SEÇÃO TIPO
SEM ESCALA



PROJETO:

APROVADO: PREFEITURA DE ALIANÇA

REVISÃO	RESP.	DESENHO	DATA
01			JULHO/2025

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA - PE

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS
EM DIVERSAS VIAS URBANAS E EM DISTRITOS

ASSUNTO:
RUA DE ACESSO A ESCOLA DO CHÃ DO CAMARÁ



ESCALA	INDICADA	Nº FOLHA
DATA	JULHO/2025	12/15

LOTEAMENTO JOÃO COSTA PEREIRA

↑
SEGUE PARA
CAUEIRAS

↓
SEGUE PARA
CENTRO ALIANÇA

LOTEAMENTO PARQUE DE VAQUEJADA

QUADRA
COMERCIAL

QUADRA
HABITAVEL

QUADRA
HABITAVEL

QUADRA
HABITAVEL

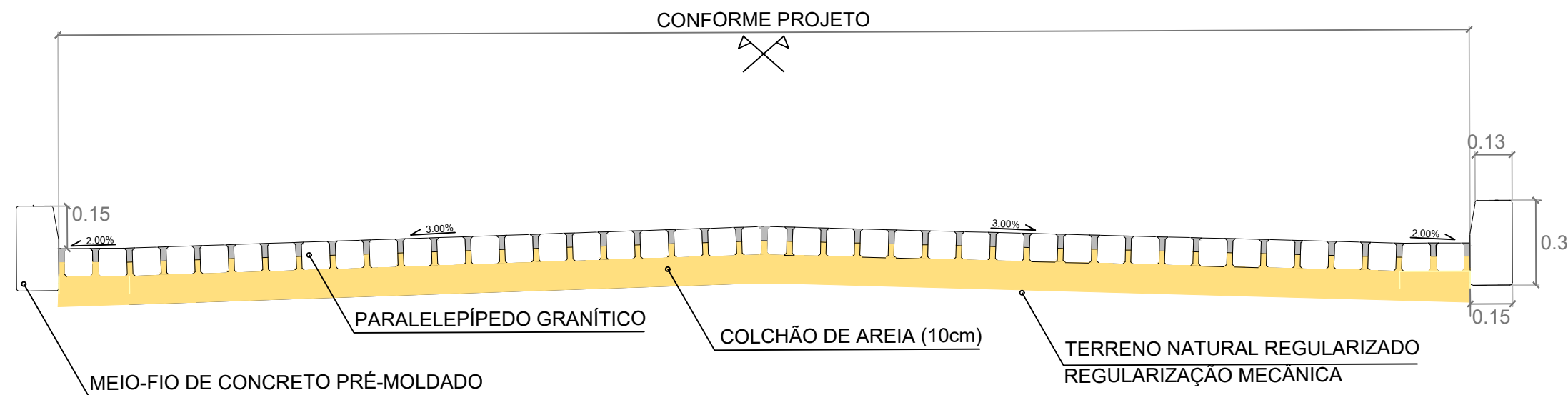
QUADRA
HABITAVEL

QUADRA
HABITAVEL

LOCALIDADE
ENGENHO FALCÃO

PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/750

SEÇÃO TIPO
SEM ESCALA



PROJETO: APROVADO: PREFEITURA DE ALIANÇA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA - PE

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS
EM DIVERSAS VIAS URBANAS E EM DISTRITOS

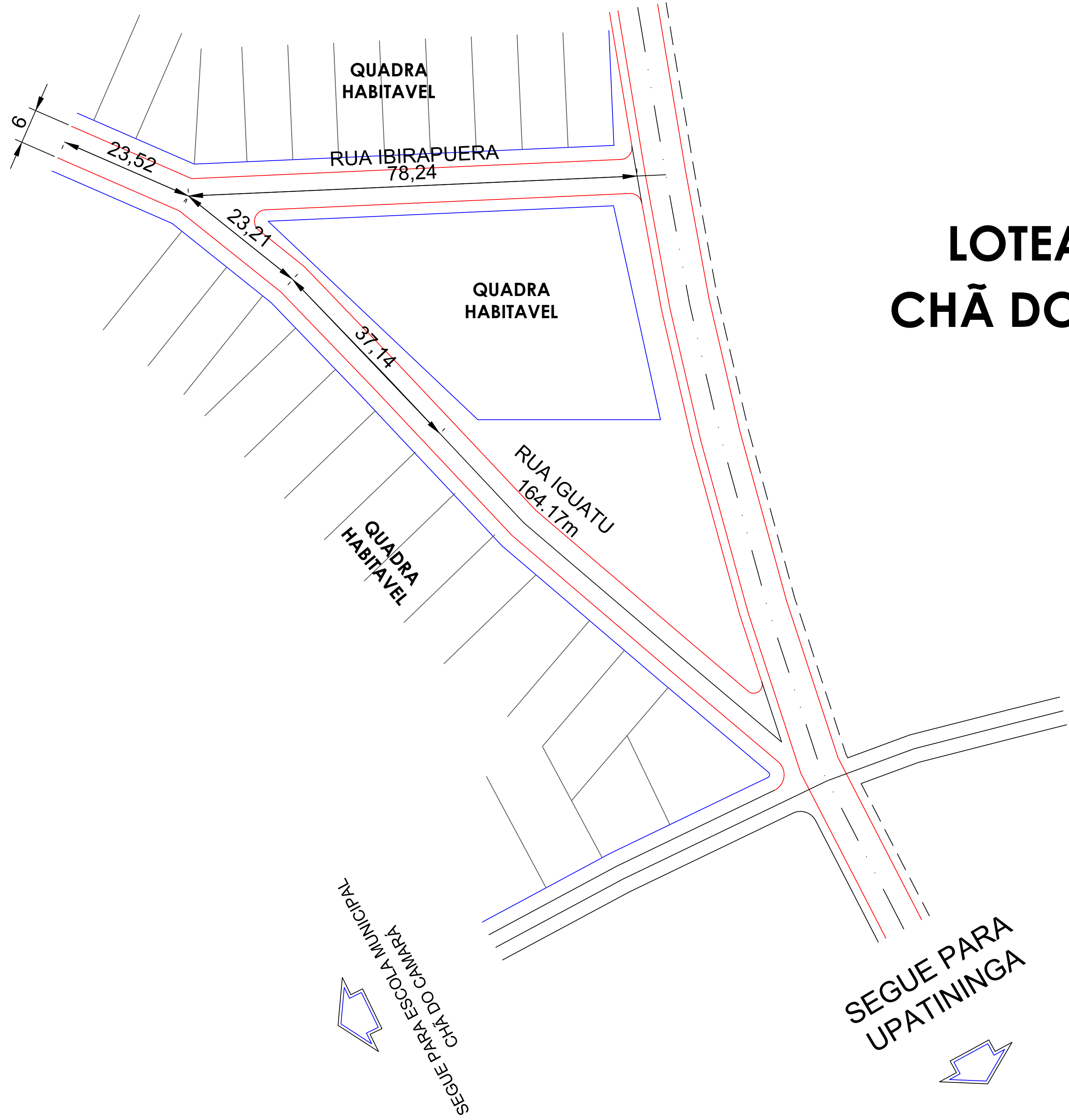
ASSUNTO:
RUA PRINCIPAL, ACESSO AO ENGENHO FALCÃO

REVISÃO	RESP.	DESENHO	DATA
01			JULHO/2025



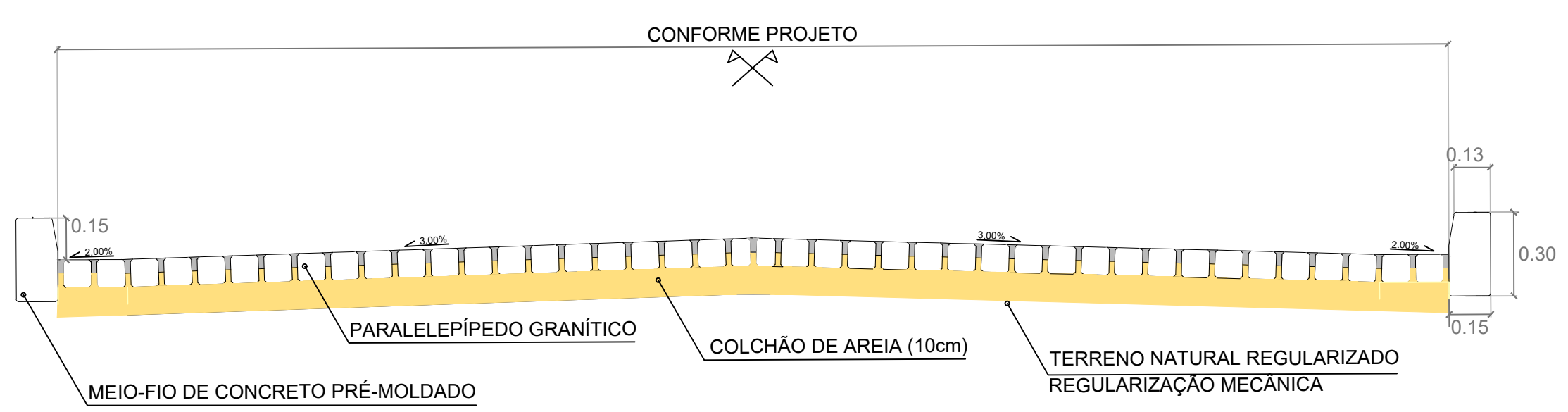
ESCALA	Nº FOLHA
INDICADA	07/15
DATA	
JULHO/2025	

ACESSO A RODOVIA PE-62



LOTEAMENTO
CHÃ DO CAMARA

PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/500



SEÇÃO TIPO
SEM ESCALA

PROJETO:
PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA - PE

REVISÃO	RESP.	DESENHO	DATA
01			JULHO/2025

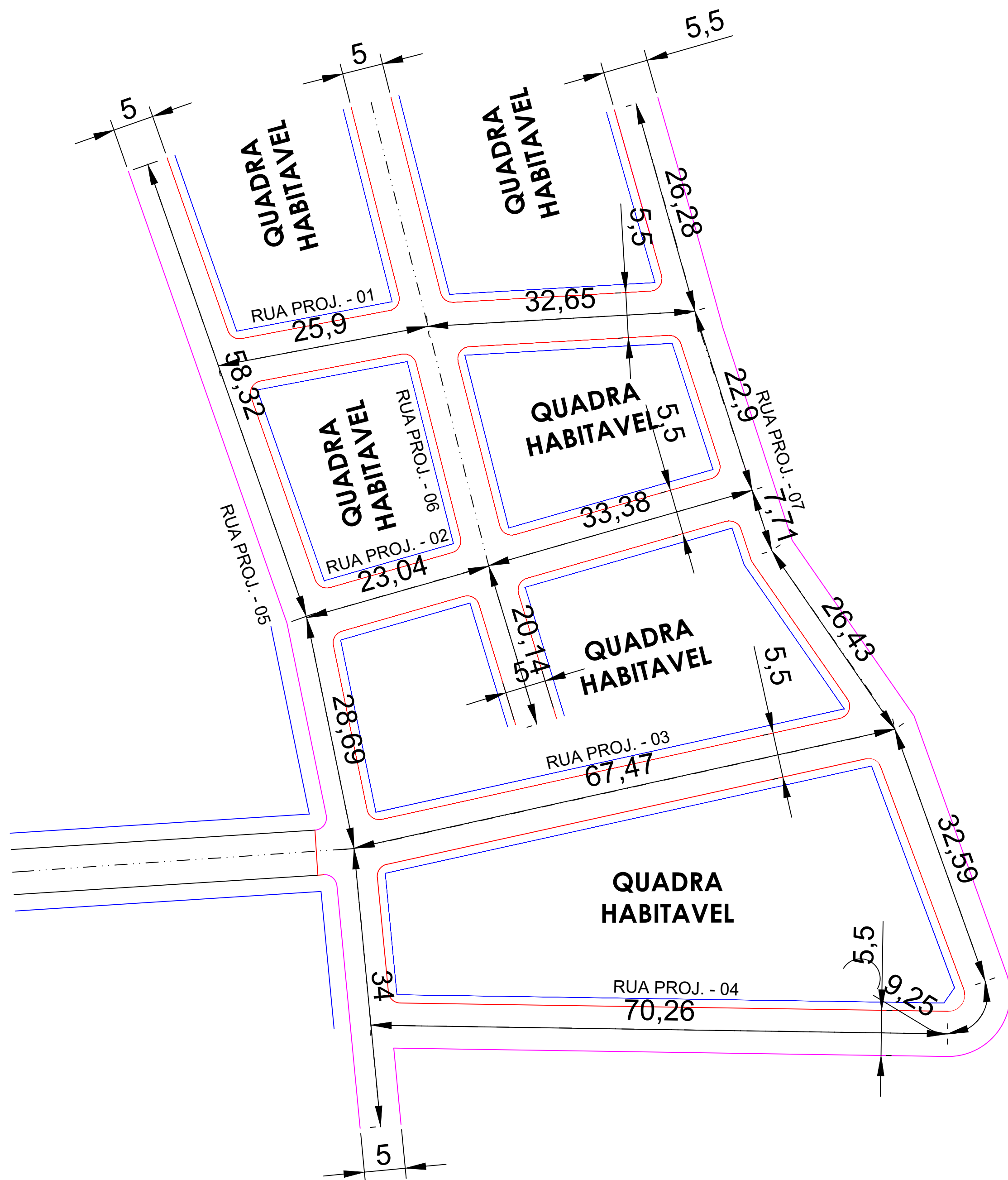
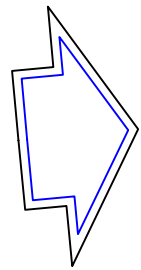
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS
EM DIVERSAS VIAS URBANAS E EM DISTRITOS

ASSUNTO:
RUAS IGUATU E IBIRAPAUERA - CHÃ DO CAMARÁ

ESCALA INDICADA	Nº FOLHA
DATA JULHO/2025	11/15

APROVADO: PREFEITURA DE ALIANÇA

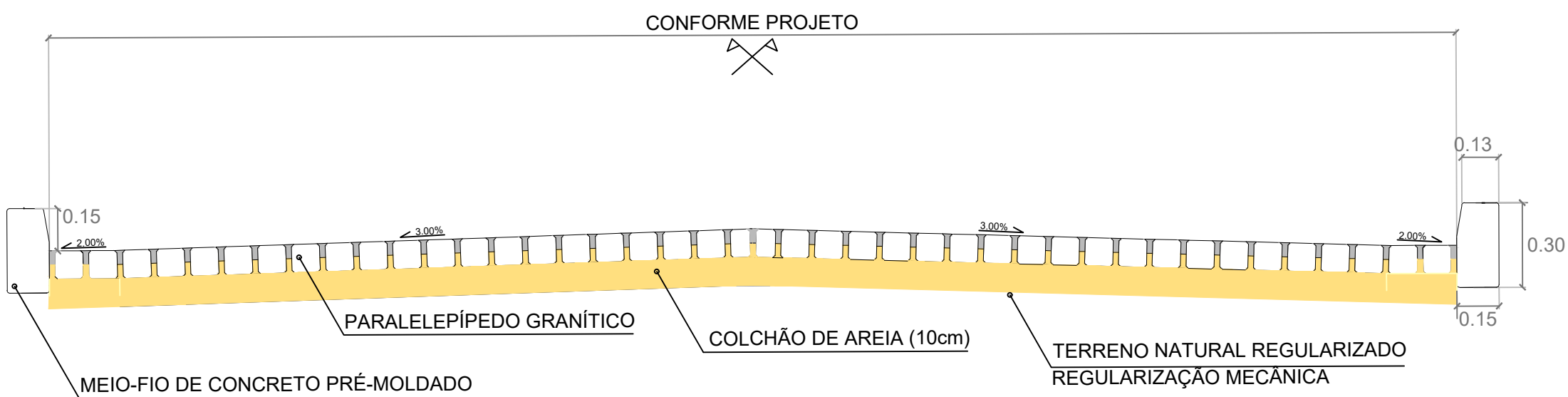
ACESSO PRINCIPAL
LOT. JOSÉ COELHO SOBRINHO



LOCALIDADE BAIRRO CAUEIRAS

PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/400

SEÇÃO TIPO
SEM ESCALA



PROJETO:

APROVADO: PREFEITURA DE ALIANÇA

REVISÃO	RESP.	DESENHO	DATA
01			JULHO/2025

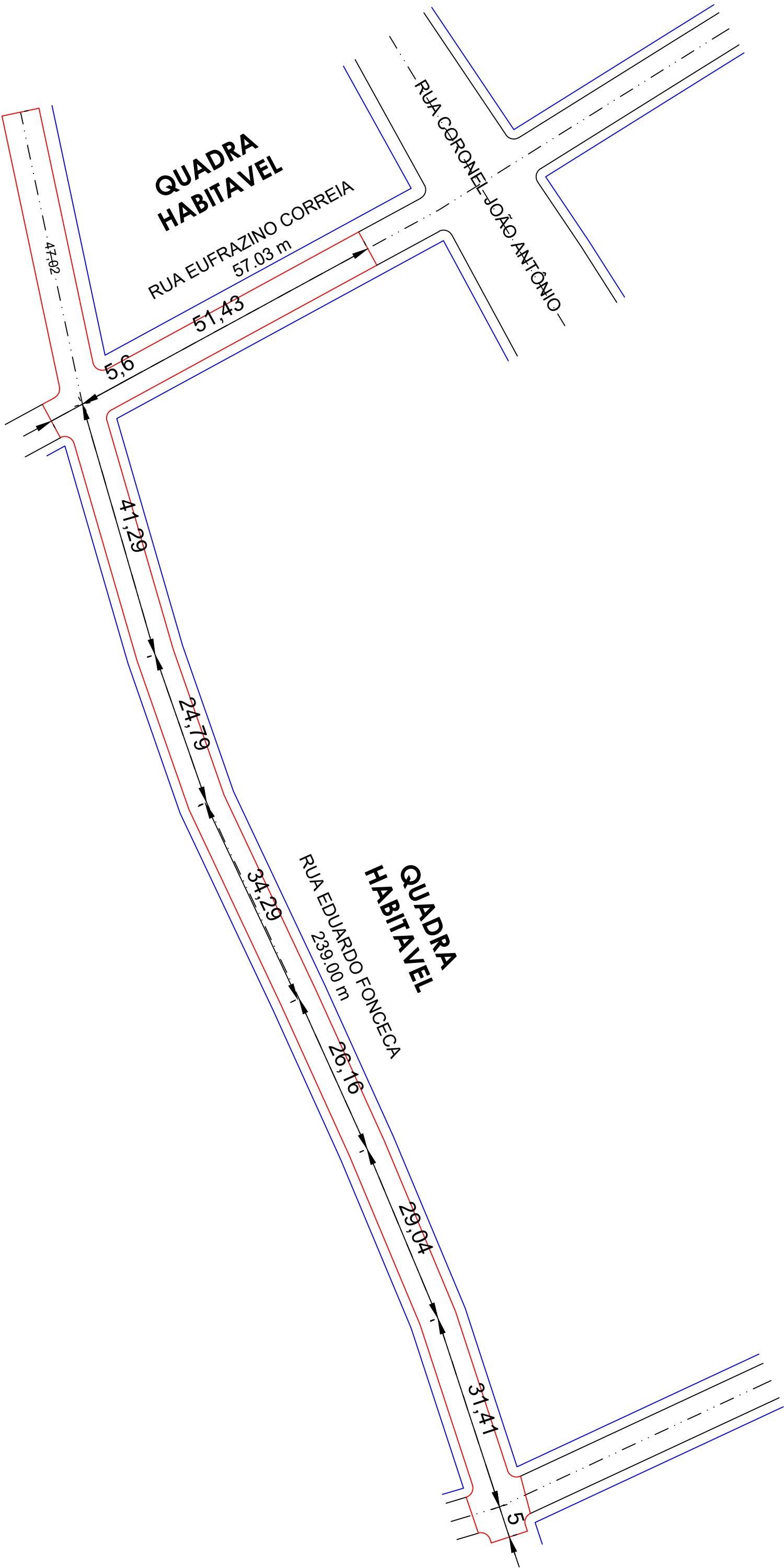
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA - PE

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS
EM DIVERSAS VIAS URBANAS E EM DISTRITOS

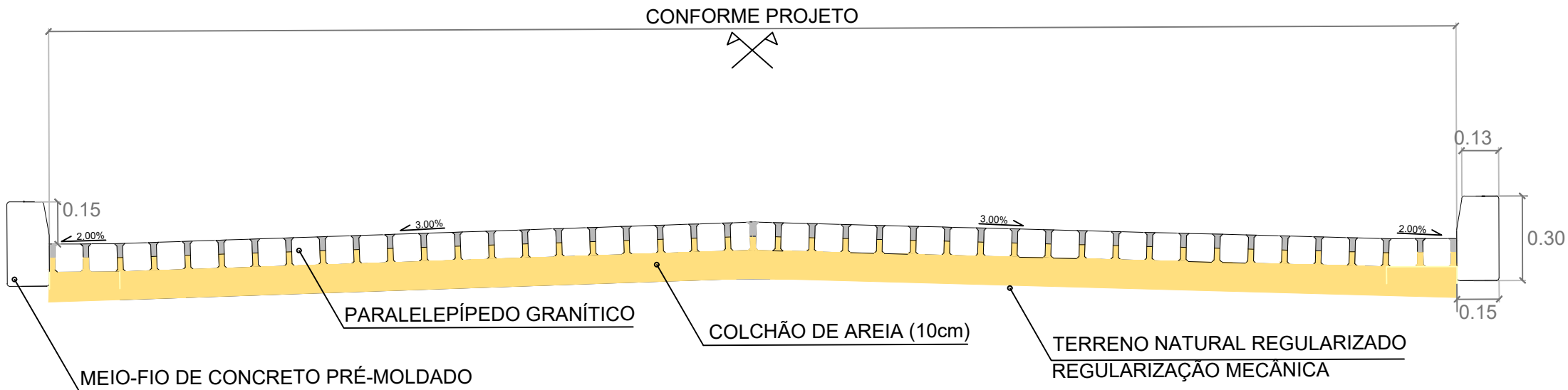
ASSUNTO:
RUAS PROJETADAS 1-7. LOT. JOSE C. SOB.



ESCALA	Nº FOLHA
INDICADA	03/15
DATA	
JULHO/2025	



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/600



SEÇÃO TIPO
SEM ESCALA



PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA - PE

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS
EM DIVERSAS VIAS URBANAS E EM DISTRITOS

ASSUNTO:
RUAS EUFRAZINO CORREIA E EDUARDO FONSECA
(CAUEIRAS)

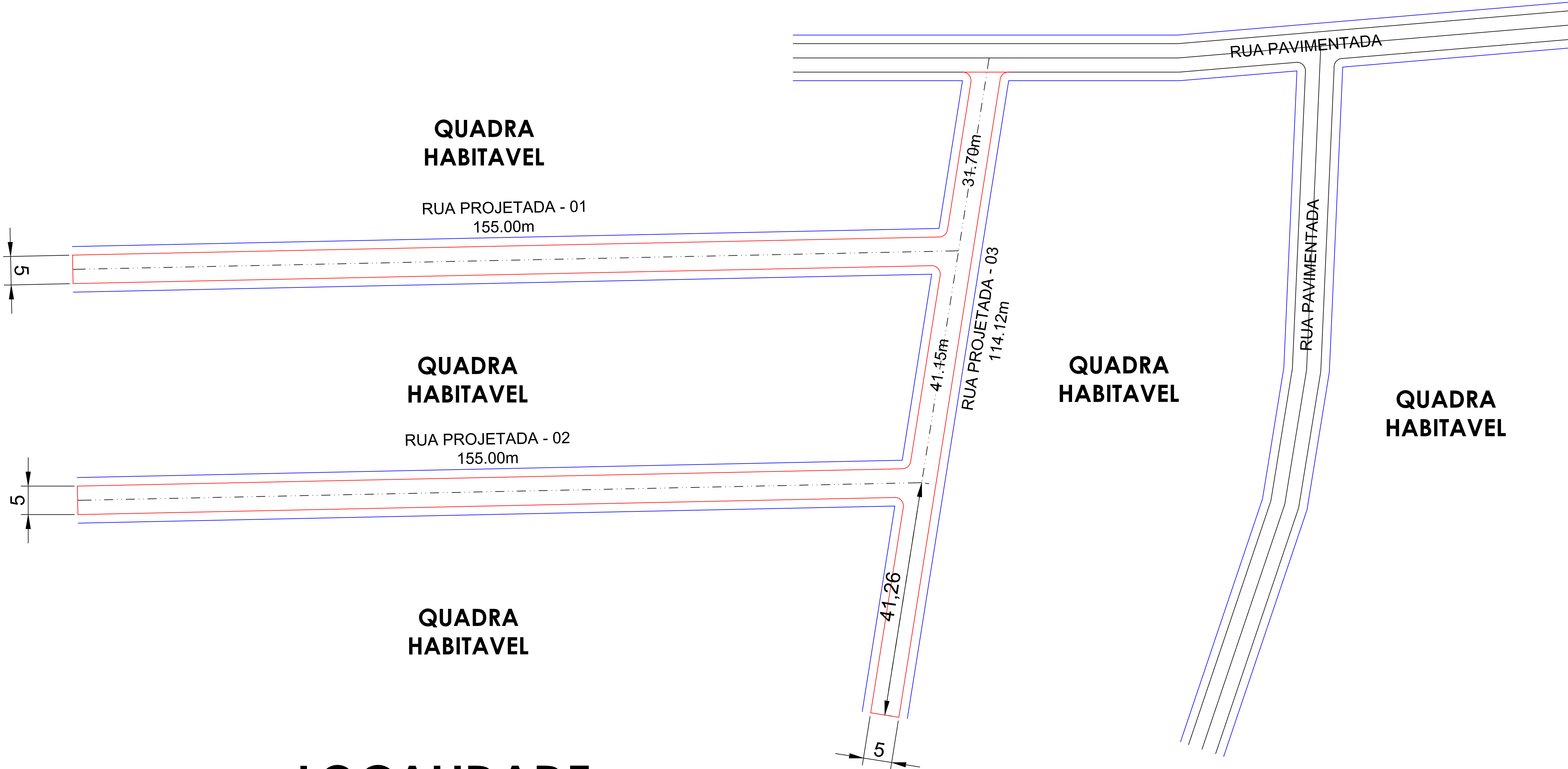
REVISÃO	RESP.	DESENHO	DATA
01			JULHO/2025



ESCALA	Nº FOLHA
INDICADA	14/15
DATA	
JULHO/2025	

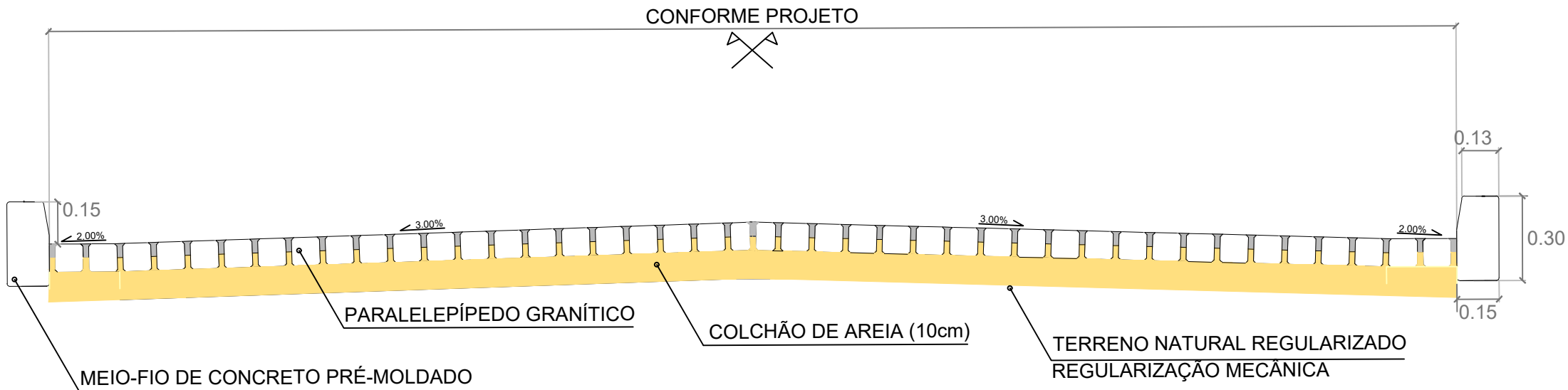
LOCALIDADE

LOTEAMENTO JOÃO COSTA PEREIRA



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/400

SEÇÃO TIPO
SEM ESCALA



PROJETO: APROVADO: PREFEITURA DE ALIANÇA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA - PE

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS
EM DIVERSAS VIAS URBANAS E EM DISTRITOS

ASSUNTO:
RUAS PROJETADA 1, 2 E 3 - ZUZA (VAQUEJADA)

REVISÃO	RESP.	DESENHO	DATA
01			JULHO/2025



ESCALA	Nº FOLHA
INDICADA	10/15
DATA	
JULHO/2025	

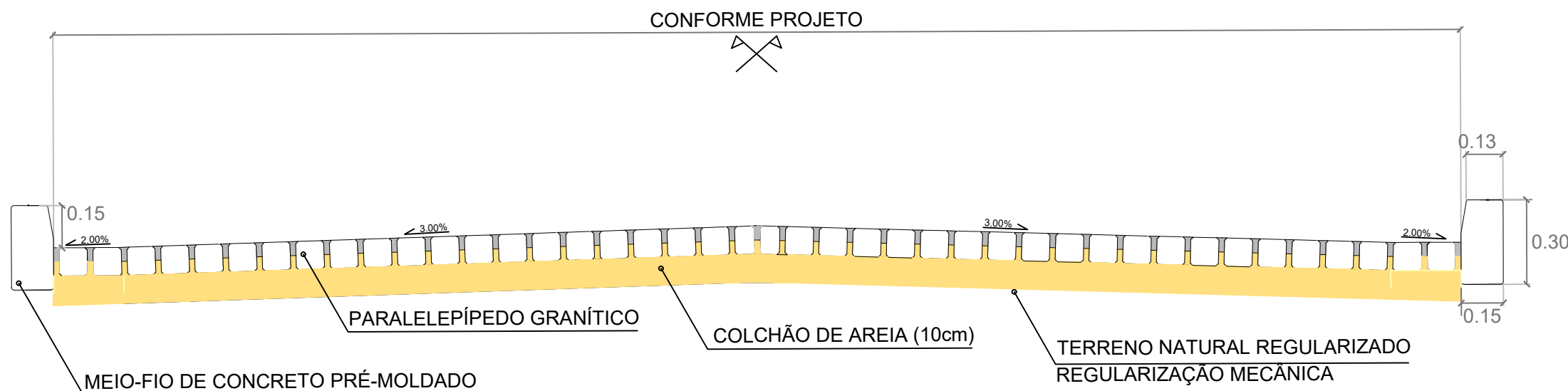
SEGUIR PARA O LOTEAMENTO
FRANCISCO NOBERTO

ESCOLA WALFREDO PESSOA

LOCALIDADE
CHÃ DO ESCONSO

PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/1500

SEÇÃO TIPO
SEM ESCALA



PROJETO:

APROVADO: PREFEITURA DE ALIANÇA

REVISÃO	RESP.	DESENHO	DATA
01			JULHO/2025

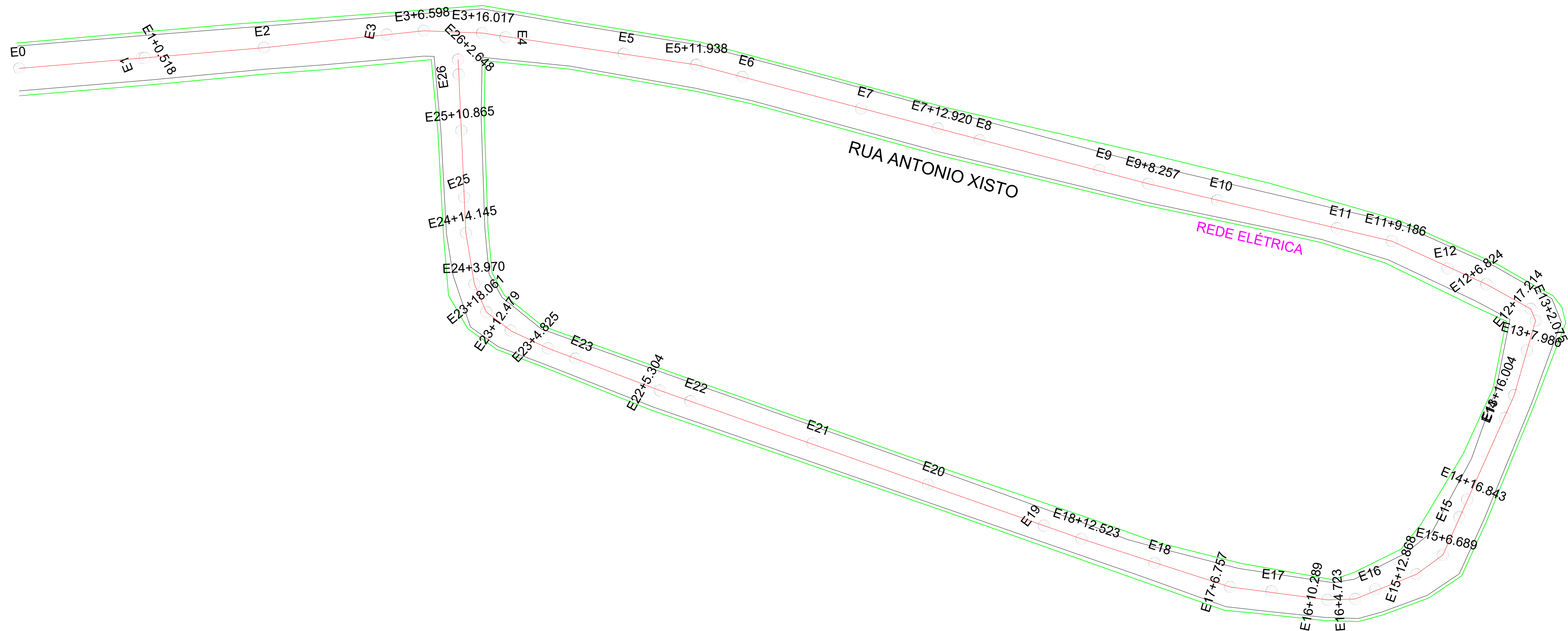
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA - PE

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS
EM DIVERSAS VIAS URBANAS E EM DISTRITOS

ASSUNTO:
RUA DA HD FM - CHÃ DO ESCONSO



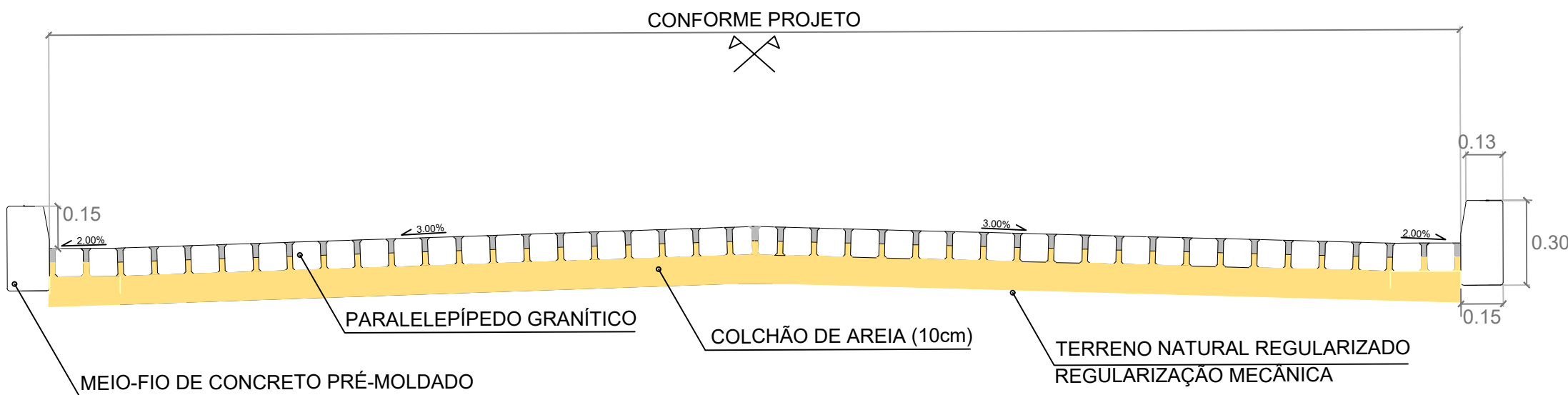
ESCALA	Nº FOLHA
INDICADA	
DATA	
JULHO/2025	01/15



RUA JOAQUIM BEZERRA, CENTRO

PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/400

SEÇÃO TIPO
SEM ESCALA



PROJETO: APROVADO: PREFEITURA DE ALIANÇA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA - PE

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS
EM DIVERSAS VIAS URBANAS E EM DISTRITOS

ASSUNTO:
RUA JOAQUIM BEZERRA - CENTRO

REVISÃO	RESP.	DESENHO	DATA
01			JULHO/2025



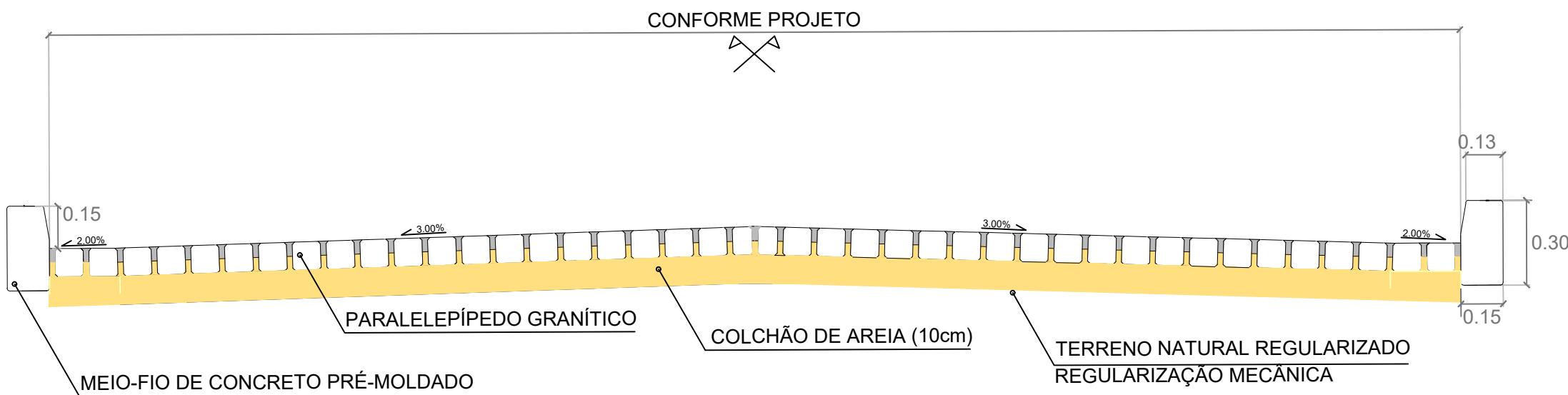
ESCALA INDICADA
DATA
JULHO/2025

Nº FOLHA
04/15



BAIRRO CENTRO - ALIANÇA

PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/400



SEÇÃO TIPO
SEM ESCALA



PROJETO:

APROVADO: PREFEITURA DE ALIANÇA

REVISÃO	RESP.	DESENHO	DATA
01			JULHO/2025

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA - PE

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS
EM DIVERSAS VIAS URBANAS E EM DISTRITOS

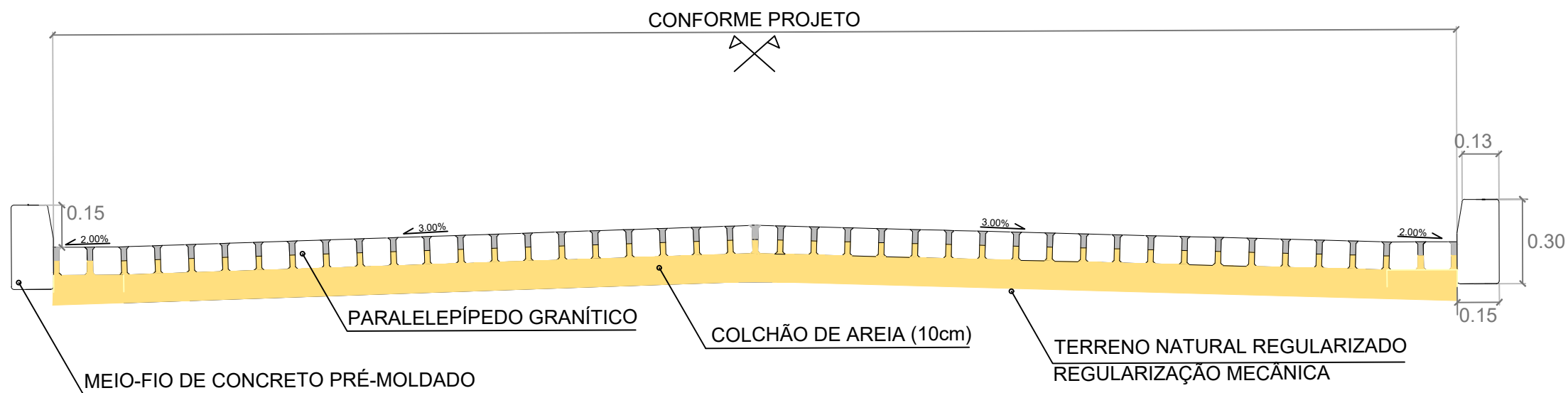
ASSUNTO:
CONT. RUA JOSE FERREIRA DE ARRUDA



ESCALA	INDICADA	Nº FOLHA
DATA	JULHO/2025	05/15



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/1100



SEÇÃO TIPO
SEM ESCALA



PROJETO:

APROVADO: PREFEITURA DE ALIANÇA

REVISÃO	RESP.	DESENHO	DATA
01			JULHO/2025

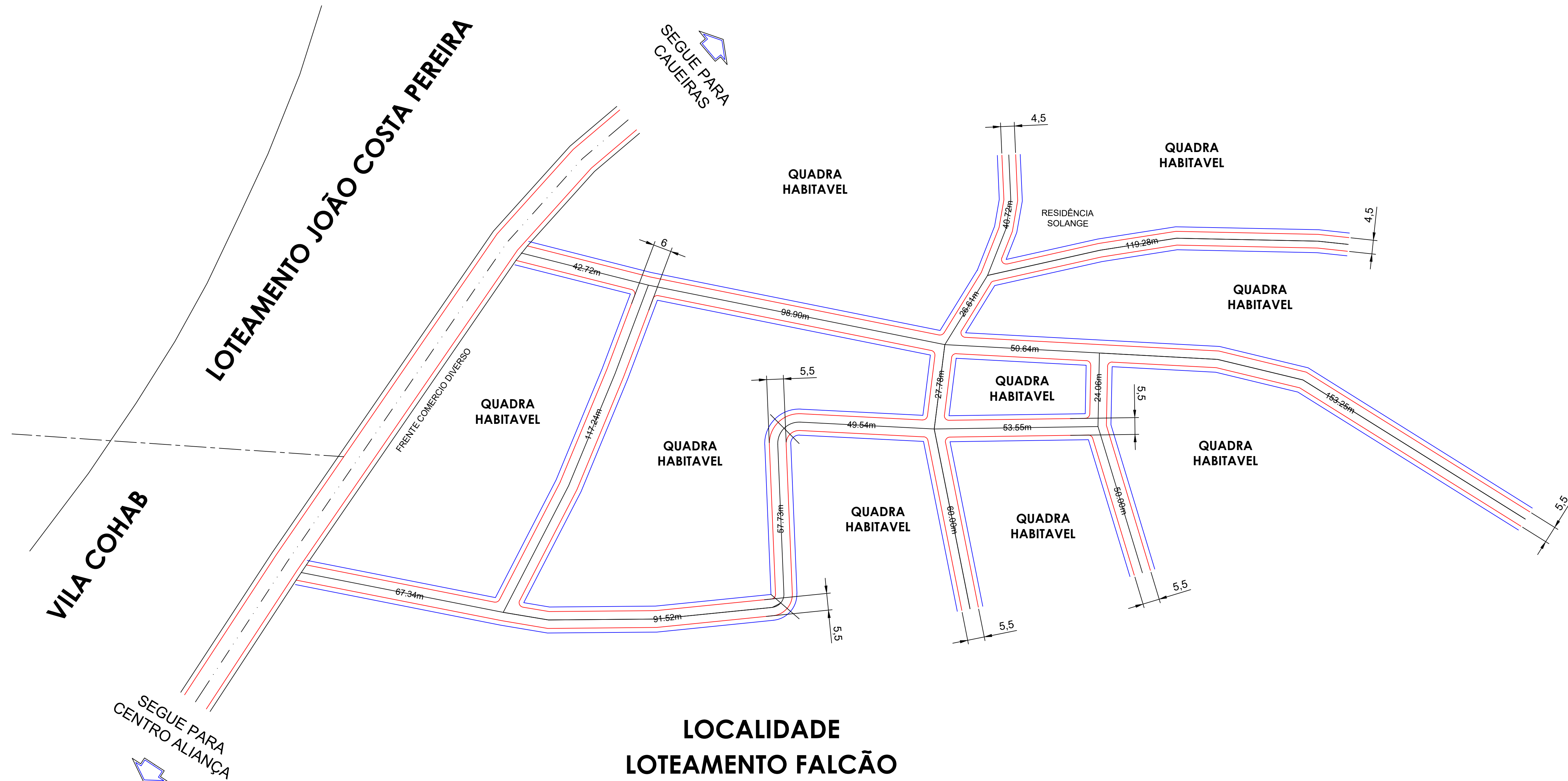
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA - PE

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS
EM DIVERSAS VIAS URBANAS E EM DISTRITOS

ASSUNTO:
RUA DA GLÓRIA, RUA PERPENDICULAR A RUA DA GLÓRIA,
RUA DA VARZEA, RUA BRASIL - BAIRRO DA PALHA



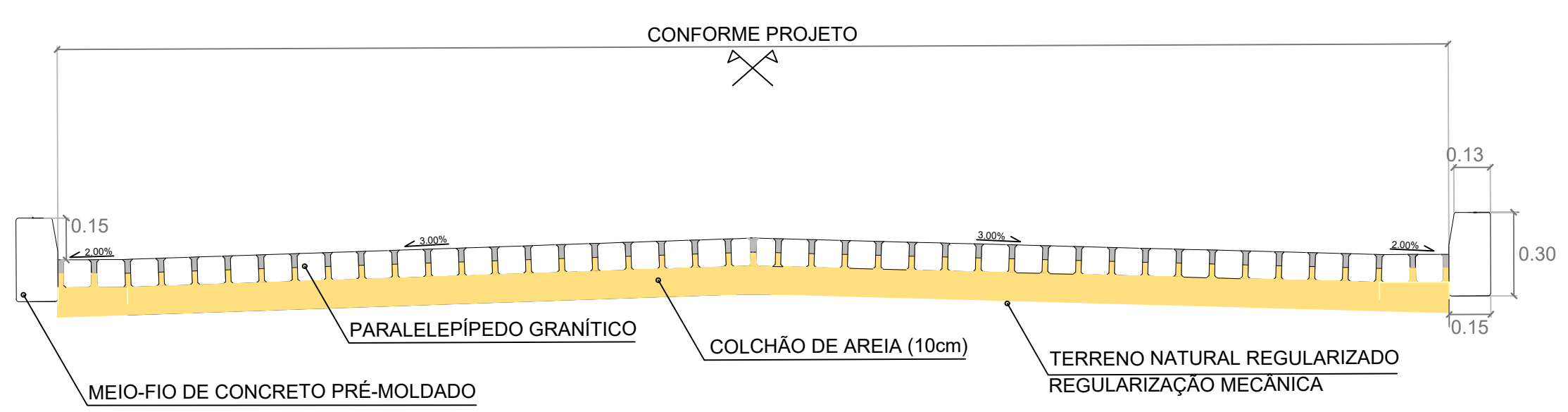
ESCALA	INDICADA	Nº FOLHA
DATA	JULHO/2025	06/15



LOCALIDADE
LOTEAMENTO FALCÃO

PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/750

SEÇÃO TIPO
SEM ESCALA



PROJETO:

APROVADO: PREFEITURA DE ALIANÇA

REVISÃO	RESP.	DESENHO	DATA
01			JULHO/2025

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA - PE

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS
EM DIVERSAS VIAS URBANAS E EM DISTRITOS

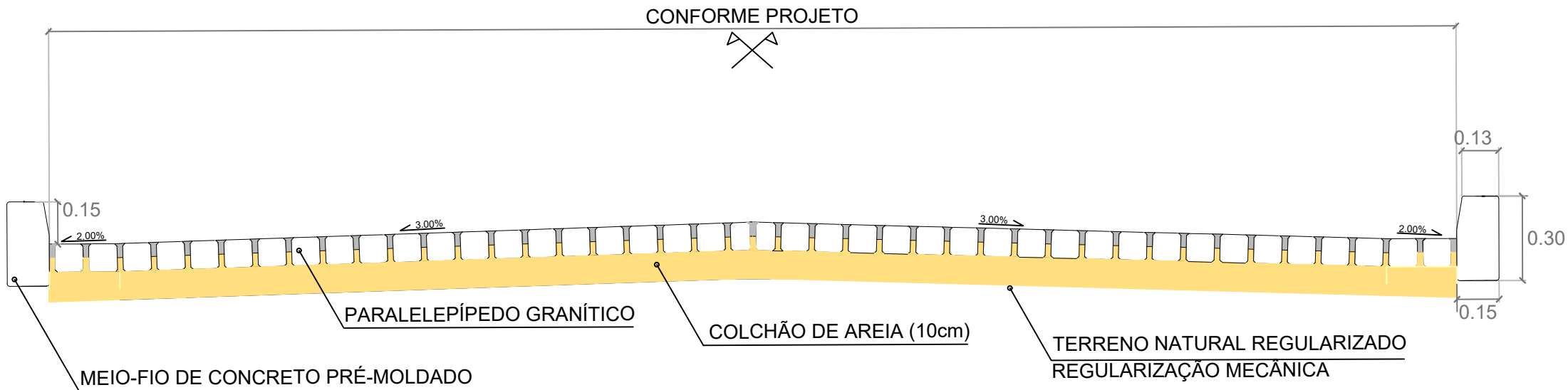


ASSUNTO:
RUAS A, B, C, D, E, F, G, H - LOT. FALCÃO

ESCALA	Nº FOLHA
INDICADA	08/15
DATA	
JULHO/2025	

PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/750

SEÇÃO TIPO
SEM ESCALA



PROJETO:

APROVADO: PREFEITURA DE ALIANÇA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA - PE

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS
EM DIVERSAS VIAS URBANAS E EM DISTRITOS

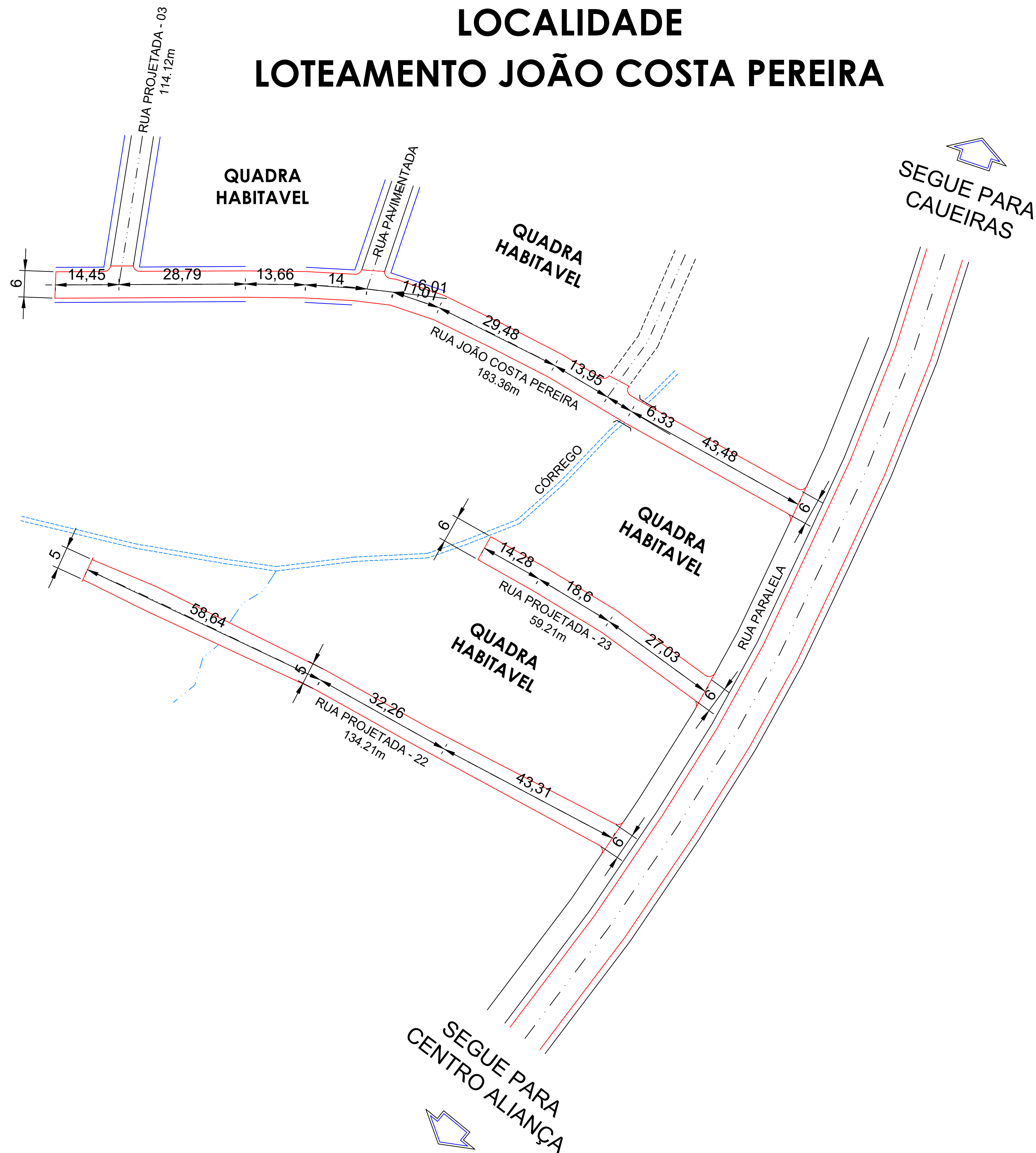
ASSUNTO:
RUA PRINCIPAL 1 -LOT. BELEZA

REVISÃO	RESP.	DESENHO	DATA
01			JULHO/2025



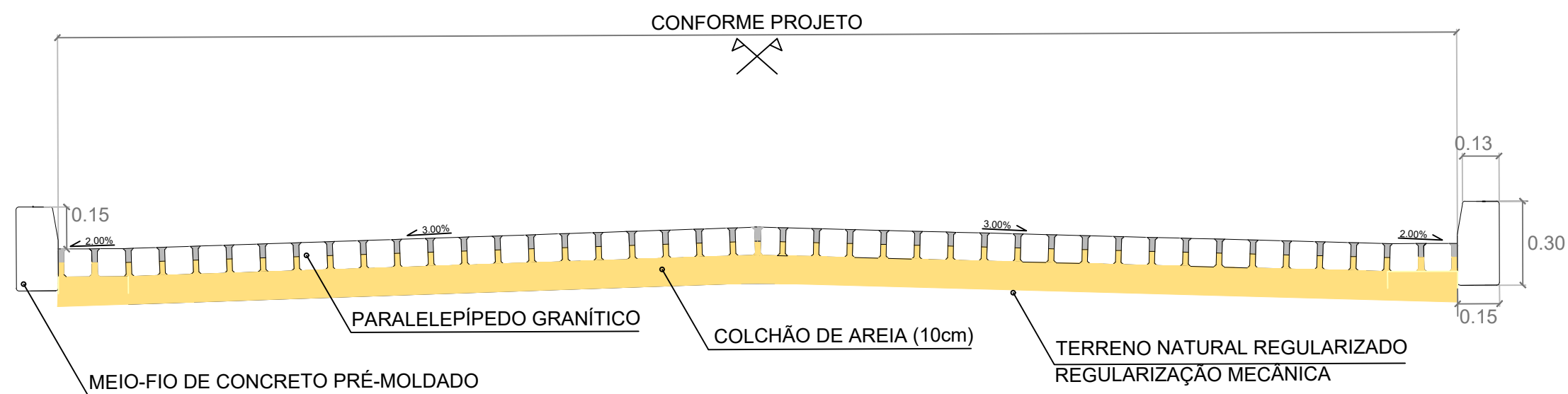
ESCALA	Nº FOLHA
INDICADA	02/15
DATA	
JULHO/2025	

LOCALIDADE
LOTEAMENTO JOÃO COSTA PEREIRA



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/600

SEÇÃO TIPO
SEM ESCALA



PROJETO: APROVADO: PREFEITURA DE ALIANÇA

REVISÃO	RESP.	DESENHO	DATA
01			JULHO/2025

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA - PE

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS
EM DIVERSAS VIAS URBANAS E EM DISTRITOS

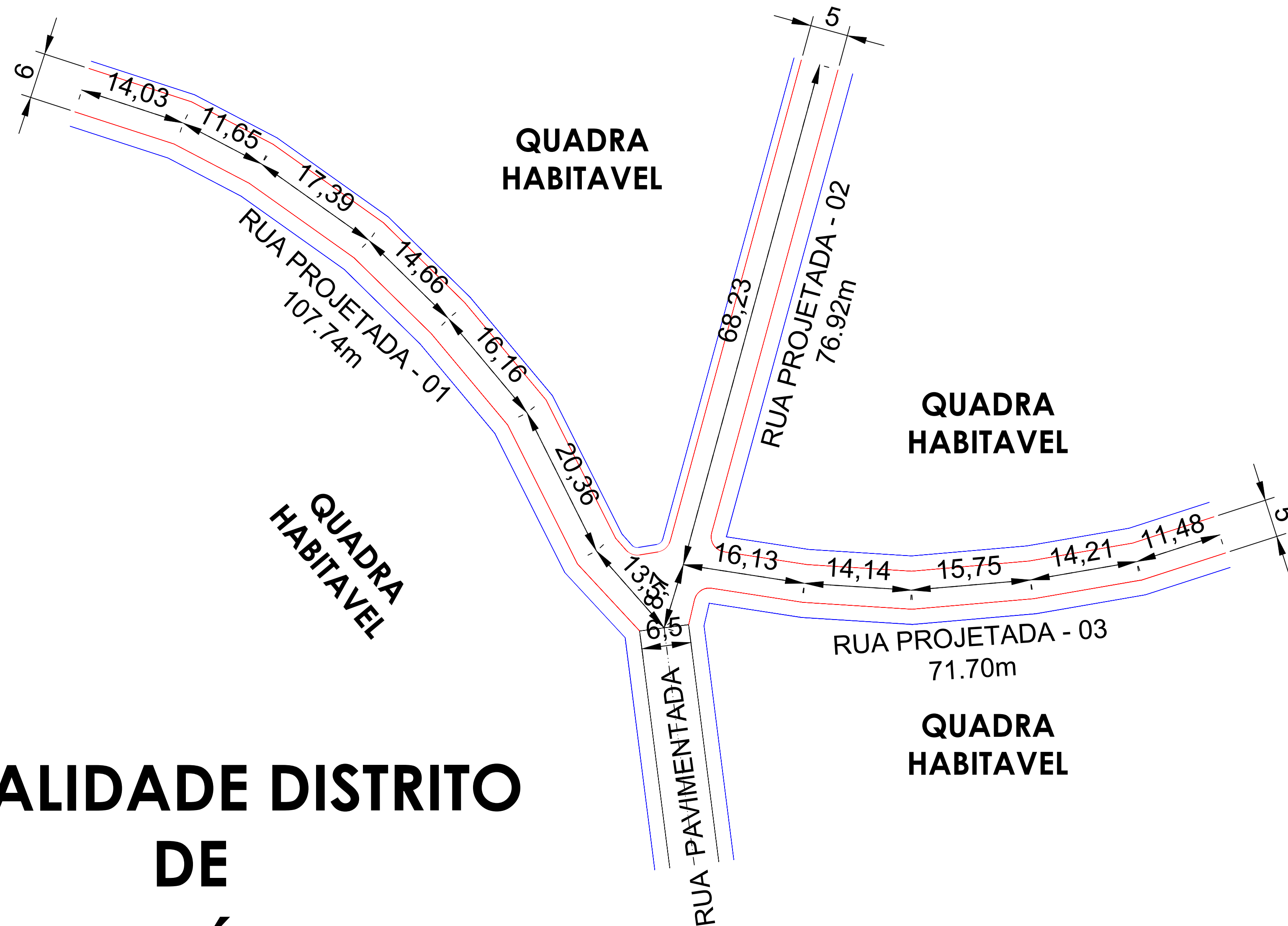
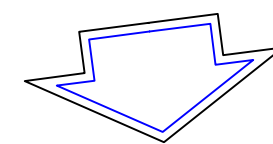


ASSUNTO:
RUAS 22, 23, JOÃO COSTA PEREIRA E PROJETADA 03
- LOT. JOÃO COSTA PEREIRA (COHAB)

ESCALA	INDICADA	Nº FOLHA
DATA	JULHO/2025	13/15

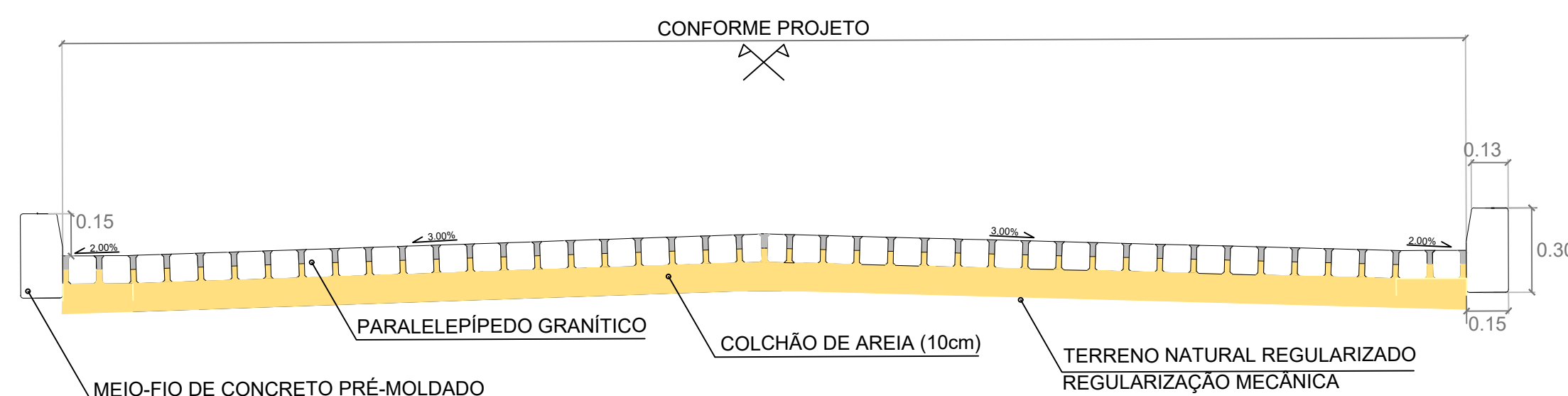
LOCALIDADE DISTRITO DE TUPAÓÇA

SEGUE PARA IGREIJA
NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/400

SEÇÃO TIPO
SEM ESCALA



PROJETO:

APROVADO: PREFEITURA DE ALIANÇA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DA ALIANÇA - PE

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS
EM DIVERSAS VIAS URBANAS E EM DISTRITOS

ASSUNTO:
RUAS PROJETADA 1, 2 E 3 - TUPAOÇA

REVISÃO	RESP.	DESENHO	DATA
01			JULHO/2025



ESCALA	Nº FOLHA
INDICADA	
DATA	
JULHO/2025	09/15



10. ANEXOS

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 – 19.000,00 m²;*
2. *MEIO FIO DE CONCRETO OU SIMILAR – 6.500,00 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.*

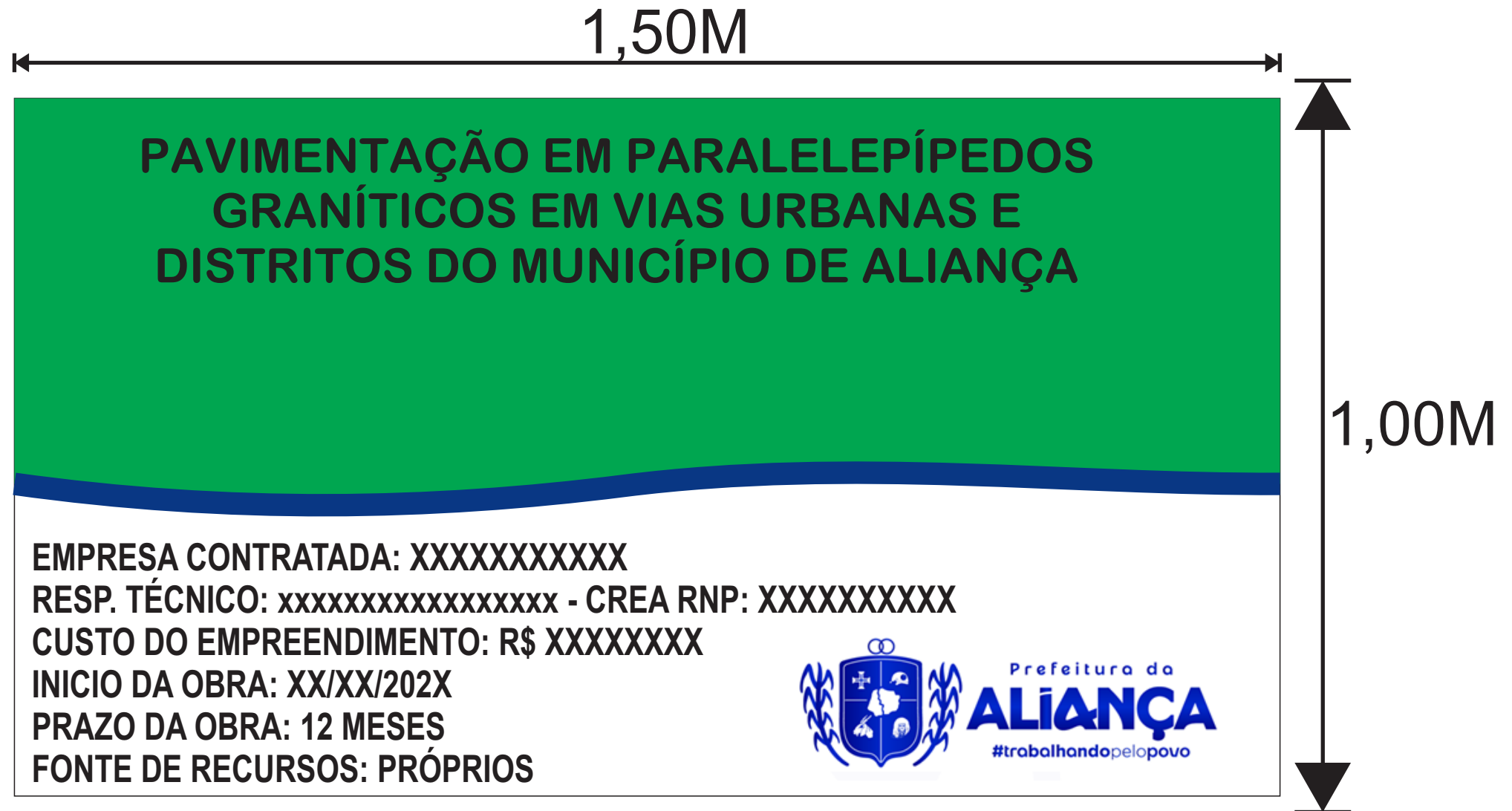
Cabe à CPL o acatamento ou não das orientações aqui discriminadas, fazendo seu julgamento e tomando as decisões que sejam pertinentes.



Saulo Davi de Lima Silva
Engenheiro Civil
CREA: 160985712-7

SAULO DAVI DE LIMA SILVA
Engenheiro Consultor

MODELO DE PLACA DE OBRA - PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA-PE





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,

Pedro Ermirio de Almeida Freitas Filho
Prefeito



Saulo Davi de Lima Silva
Engenheiro Civil
CREA 160985712-7

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 PE20251362282

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: **18/04/2026**

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	38.206,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	38.206,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA METROVIÁRIA > #4.4.2 - DE SUPERESTRUTURA METROVIÁRIA	38.206,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.6 - DE APLICAÇÃO DE OUTROS MATERIAIS	38.206,00	m2
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	38.206,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	38.206,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA METROVIÁRIA > #4.4.2 - DE SUPERESTRUTURA METROVIÁRIA	38.206,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.6 - DE APLICAÇÃO DE OUTROS MATERIAIS	38.206,00	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	38.206,00	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	38.206,00	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA METROVIÁRIA > #4.4.2 - DE SUPERESTRUTURA METROVIÁRIA	38.206,00	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: wAx7x
 Impresso em: 11/07/2025 às 17:26:10 por: , ip: 191.179.218.118





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

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PE20251362282

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

COMPLEMENTAR à
PE20230951990

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.6 - DE APLICAÇÃO DE OUTROS MATERIAIS	38.206,00	m2
10 - Coordenação	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.6 - DE APLICAÇÃO DE OUTROS MATERIAIS	38.206,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA METROVIÁRIA > #4.4.2 - DE SUPERESTRUTURA METROVIÁRIA	38.206,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	38.206,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	38.206,00	m2

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

5. Observações

COORDENAÇÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ALIANÇA, PE. ÁREA DE 38.206,00m².

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

_____, _____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
SAULO DAVI DE LIMA SILVA
RNP: 1609857127
Data: 11/07/2025 17:26:10

SAULO DAVI DE LIMA SILVA - CPF: 066.558.874-70

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\$ 103,03** Registrada em: **11/07/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8307758826**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: wAx7x
Impresso em: 11/07/2025 às 17:26:10 por: , ip: 191.179.218.118





Prefeitura da
ALIANÇA
#trabalhandopelopovo