



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTIL
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTAVADO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTAVADO



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTIL
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO

ÍNDICE:

SERVIÇOS PRELIMINARES	06
PAVIMENTAÇÃO	06



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTIL
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO

FINALIDADE

A presente especificação tem por finalidade descrever de forma clara os serviços a serem executados e materiais a empregar, definindo Normas e Condutas Técnicas a serem observadas na execução da pavimentação em intertravado no município de Alcantil/PB.

OBJETO DA OBRA

Construção de uma pavimentação em intertravado com Meio-fio (Guia) de concreto pré-moldado.

O município é carente de infraestrutura em grande parte da sua área de expansão, principalmente em pavimentação de ruas. Com o objetivo de diminuir os transtornos da população, em especial nos períodos chuvosos e para dar um deslocamento tranquilo do trânsito será feita a pavimentação das ruas apresentadas no projeto.

FISCALIZAÇÃO

A FISCALIZAÇÃO é o preposto direto da PREFEITURA junto às obras, que dá as instruções para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de execução, aplicação de mão-de-obra, de material e equipamentos considerados inadequados à execução do projeto.

Toda liberação será tomada tendo em vista o conteúdo destas Especificações. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à FISCALIZAÇÃO. As dúvidas suscitadas na interpretação do Projeto e das Especificações serão encaminhadas, inicialmente, à FISCALIZAÇÃO que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior.

Todos os pagamentos de taxas e licenças serão de responsabilidade da CONTRATADA, bem como a execução e fixação, em local a ser definido pela FISCALIZAÇÃO, de placas indicativas da obra, nas dimensões e modelos fornecidos pela Prefeitura.

Será mantido no escritório da construção, um livro de ocorrência onde serão anotados, pela CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO, todos os fatos que interfiram no desenvolvimento dos trabalhos.

Consideram-se como partes integrantes destas especificações, as instruções registradas no livro de ocorrência, concernentes a serviços, materiais, equipamentos e mão-de-obra.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTIL
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO

Os materiais que derem entrada no canteiro, só serão considerados recebidos e aplicáveis, depois de inspecionados e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA facilitará ao pessoal da FISCALIZAÇÃO, livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de trabalho.

As obras, a serem executadas, obedecerão aos cálculos, desenhos, memórias justificativas do projeto e a estas Especificações.

No caso de eventuais divergências entre elementos do projeto, serão observados os seguintes critérios:

- A.** - as cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões em escala;
- B.** - os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala;
- C.** - em outras divergências, prevalecerá a interpretação da FISCALIZAÇÃO;
- D.** - os casos omissos ou particulares do projeto, que não estejam detalhados e especificados, serão decididos pela FISCALIZAÇÃO ou pela instância superior prevalecendo, em qualquer caso, o que estabelecem os quantitativos constantes da Planilha Orçamentária, objeto da Licitação.

A EMPREITEIRA deverá providenciar as seguintes instalações no canteiro de obra:

- A.** Sanitários para operários;
- B.** Tanques para água da construção;
- C.** Equipamentos mecânicos;
- D.** Canteiro para depósito de material exposto ao tempo;
- E.** Instalação de água potável;
- F.** Escritório para FISCALIZAÇÃO;
- G.** Colocação de placas indicativas da obra com desenhos fornecidos pela PREFEITURA;
- H.** Instalação elétrica para a obra;
- I.** Almoxarifado;
- J.** Alojamento para operários, se necessário.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTIL
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Será exercidos por ENGENHEIROS responsáveis, mestres gerais e demais elementos necessários para a boa execução dos serviços.

Será procedida periodicamente a remoção de todo o entulho, ou detritos, que venham a se acumular no decorrer da obra.

Deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO, “croquis” indicativos das instalações, antes de sua efetiva execução”.

ABASTECIMENTO E SERVIÇOS PÚBLICOS

O abastecimento d’água é realizado através da CAGEPA regional e a energia elétrica ficará por conta da ENERGISA ou qualquer outra atividade que se faça necessária para perfeita execução da Obra.

DISPOSITIVOS PRELIMINARES

- 0.1.** A execução de todos os serviços contratados obedecerá, rigorosamente, os projetos fornecidos e as especificações, que complementam, no que couber, deverá ser combinado previamente entre as partes.
- 0.2.** Compete ao Construtor fazer prévia visita ao local da obra para proceder a minucioso exame das condições locais, averiguarem os serviços e material a empregar. Qualquer dúvida ou irregularidade observada nos projetos ou especificações deverá ser previamente esclarecida com o proprietário e autor do projeto.
- 0.3.** No intuito de tomar todas as precauções necessárias a evitar a ocorrência de acidentes na obra, informamos que durante a execução dos trabalhos deverá ser rigorosamente observada as Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho (NR -18 Obras de Construção, Demolição e Reparos).



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTIL
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

Antes do início das obras, a empreiteira se responsabilizará em entrar em contato com a concessionária de energia local para remanejamento de qualquer poste que por ventura esteja nas faixas de rolamento a serem pavimentadas.

1.1- Placa Indicativa de obra

Será em chapa de aço galvanizado, tamanho 4,00x 2,00m.

1.2- Serviços topográficos

A locação deverá ser executada com instrumentos topográficos de precisão, devidamente aferidos antes do início dos trabalhos.

A locação será feita sempre usando as medidas calculadas sobre as cotas do projeto.

Em caso de dúvidas, deverá ser consultada a FISCALIZAÇÃO.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para a CONTRATADA, na obrigação de fazer, por sua conta e risco e, nos prazos estipulados, as modificações, demolições e reposições necessárias.

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1- Regularização de Superfícies com Motoniveladora

Após a regularização de 20 cm da superfície a via deverá estar perfeitamente regularizada e consolidada, obedecendo às condições de alinhamento, greide e seção transversal especificadas no Projeto Topográfico.

2.2 – Meio Fios

Os meios-fios serão assentados e alinhados ao longo da pista de rolamento como mostram o projeto anexo. Serão em concreto pré-moldado, dimensões 100x15x13x20cm, rejuntado com argamassa 1:4 (cimento: areia), incluindo escavação e reaterro. Os meios-fios deverão ter suas faces aparentes sem falhas ou depressões. Quando curvos, os meios-fios deverão obedecer aos raios de curva projetada.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTIL
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO

A face livre deverá ficar aproximadamente vertical ao meio-fio, constituindo o ressalto, com 15 a 20 cm de altura exposta. O piso superior do meio-fio deverá ter de 15 a 20 cm de largura.

2.3 – Pavimentação

Os pavimentos intertravados serão constituídos por blocos de concreto intertravados com espessura de 8 cm, assentados sobre colchão de areia com espessura de 10 cm, devidamente nivelado e compactado, de forma a garantir o perfeito entrosamento entre as peças e atender às condições projetadas de greide, alinhamento e perfil transversal.

As juntas entre os blocos deverão ser preenchidas com areia fina e seca, garantindo o travamento das peças e a estabilidade do pavimento. O assentamento deve ser realizado com cuidado, de forma que o padrão de montagem seja mantido e as juntas fiquem devidamente encaixadas, respeitando o espaçamento adequado entre os blocos, conforme especificações técnicas do projeto.

Os meios-fios deverão ter suas arestas rigorosamente alinhadas conforme estabelecido em projeto e serão rejuntados com argamassa apropriada, garantindo estabilidade e bom acabamento ao conjunto.

2.4 – Pintura de Meio-Fio

Todo meio-fio das ruas receberão pintura com tinta branca a base de cal, para a sua devida sinalização horizontal.

FERNANDO GOMES
ARAUJO
FILHO:05122480443

Assinado de forma digital
por FERNANDO GOMES
ARAUJO FILHO:05122480443
Dados: 2025.08.08 08:32:19
-03'00'

**Alcantil/PB,
Agosto de 2025.**



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTIL
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTAVADO

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTAVADO EM ALCANTIL/PB

Relatório situacional, objetivos, metas e benefícios.

Convênio - Governo do Estado da Paraíba

FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO

Engenheiro Fiscal
CREA PB nº 161258497-7

Alcantil/PB - janeiro/2026



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTIL
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTAVADO

APRESENTAÇÃO/JUSTIFICATIVA

O presente projeto tem por objetivo a PAVIMENTAÇÃO EM INTERTAVADO EM ALCANTIL/PB. A iniciativa visa a melhoria no escoamento da produção local, facilita o abastecimento comercial e melhora o acesso a equipamentos públicos como escolas, postos de saúde e centros comunitários. A infraestrutura viária adequada constitui fator fundamental para o desenvolvimento econômico local, atraindo investimentos, valorizando imóveis e melhorando a qualidade de vida dos moradores. A superfície regular e estável proporcionada pelo intertravado reduz acidentes de trânsito causados por buracos, irregularidades e perda de controle dos veículos, contribuindo para a segurança viária.

METAS E BENEFÍCIOS

As metas da pavimentação orientam-se pela necessidade de proporcionar infraestrutura viária adequada e duradoura à população, contemplando a melhoria das condições de trafegabilidade, a garantia de acesso permanente às vias em qualquer condição climática, a redução de custos de manutenção a longo prazo, a preservação ambiental e a valorização do espaço urbano. Busca-se eliminar os problemas recorrentes de vias não pavimentadas ou deterioradas, como formação de poeira, lama, buracos e irregularidades que comprometem a mobilidade urbana e a qualidade de vida dos cidadãos. A meta principal consiste em estabelecer um sistema viário seguro, eficiente e sustentável que atenda às demandas de deslocamento da população e contribua para o desenvolvimento socioeconômico local.

Os benefícios da pavimentação são amplos e abrangem múltiplas dimensões da vida urbana. Para os usuários das vias, observa-se melhoria significativa nas condições de tráfego de veículos automotores, motocicletas, bicicletas e deslocamento de pedestres, com redução do tempo de percurso e maior conforto durante os deslocamentos. A pavimentação adequada diminui substancialmente os gastos dos proprietários de veículos com manutenção mecânica, especialmente relacionados à suspensão, pneus, alinhamento e balanceamento, resultando em economia financeira direta para as famílias e empresas. O acesso facilitado em períodos chuvosos garante a continuidade das atividades econômicas, o funcionamento regular do transporte escolar e a prestação ininterrupta de serviços essenciais como saúde, segurança e coleta de resíduos.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTIL
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTAVADO

OBJETIVO

Apresentar o projeto básico para a PAVIMENTAÇÃO EM INTERTAVADO EM ALCANTIL/PB, a medida que a cidade se desenvolve, ocorre aumento no número de famílias e, conseqüentemente o custo com saúde e infraestrutura, a pavimentação elimina a poeira excessiva que causa problemas respiratórios, alergias e desconforto, especialmente em crianças e idosos, além de reduzir a proliferação de insetos e vetores de doenças associados a poças d'água e lama. A melhoria sanitária das vias contribui para ambientes mais salubres e higiênicos. No aspecto econômico, a infraestrutura viária adequada promove a valorização imobiliária das propriedades lindeiras, estimula o comércio local, facilita o escoamento de produtos agrícolas e industriais, e atrai novos investimentos para a região, gerando emprego e renda. Empreendimentos comerciais e de serviços tornam-se mais viáveis em áreas bem servidas de infraestrutura viária.

FERNANDO
GOMES ARAUJO
FILHO:05122480443

Assinado digitalmente por FERNANDO GOMES
ARAUJO FILHO:05122480443
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM
BRANCO), OU=38016084000124, OU=videoconferencia,
CN=FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO:05122480443
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026-01-14 10:47:57
Foxit Reader Versão: 9.7.1

Fernando Gomes Araújo Filho
Engenheiro Fiscal
CREA nº 161258497-7



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTIL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTAVADO

REGISTRO DE FOTOS



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTIL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTAVADO





ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTIL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTAVADO





ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTIL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTAVADO





ESTADO DA PARAÍBA

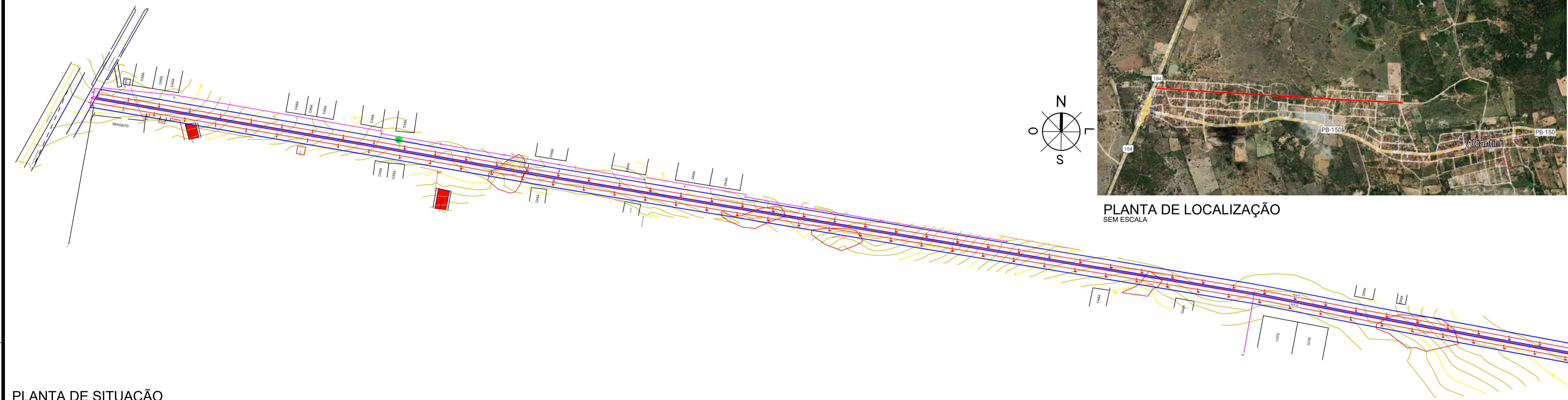
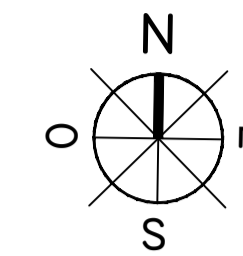
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTIL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTAVADO

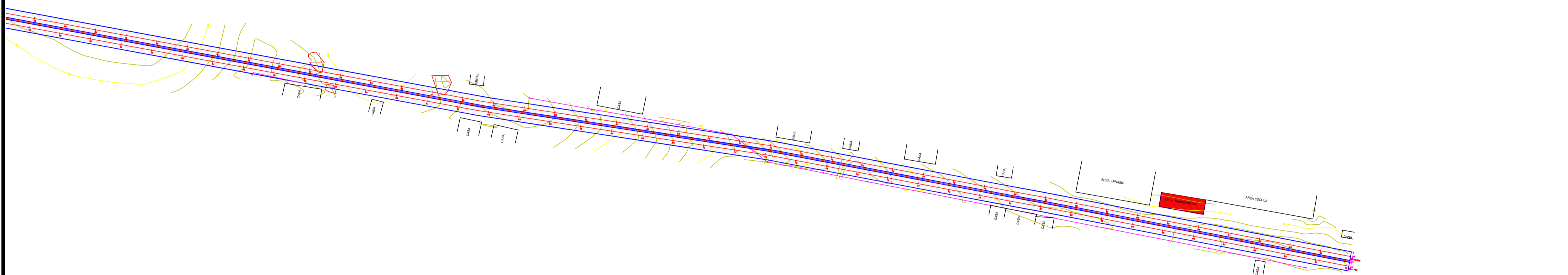




PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



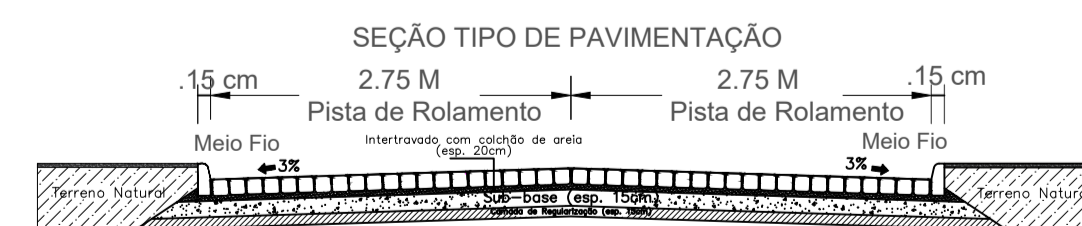
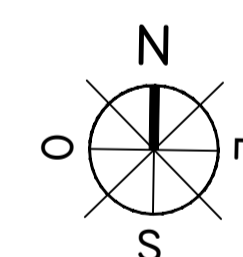
PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/1000



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/1000

LEGENDA:

- MEIOFIO PROJETO
- EIXO DA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO
- CERCA EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO A CONSTRUIR
- CASA CASA EXISTENTE
- REDE ELÉTRICA
- ESTACA
- POSTE EXISTENTE
- CURVAS DE NÍVEL MESTRIAS
- CURVAS DE NÍVEL INTERMEDIÁRIAS



DETALHAMENTO DA SEÇÃO
ESCALA 1/100

FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO:0512248043
 43

Assinado de forma digital por FERNANDO GOMES ARAUJO
 FILHO:05122480443
 Dados: 2025.08.08 08:36:07 -03'00'

TOPOGRAFIA			
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO DE AVENIDA NO MUNICÍPIO DE ALCANTIL-PB.		
CONTRATO:	-		
ENDEREÇO:	AVENIDA DO MUNICÍPIO		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTIL-PB.		
RESPONSÁVEL	ASSINATURA	REVISÃO	DATA
PROPRIETÁRIO			
ENGENHEIRO			
PRANCHA	DESENHO	ESCALA	
01 /01	INDICADOS	INDICADAS	



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTIL

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO DE RUA					PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTIL							
LOCAL: AVENIDA PE SEVERINO CAETANO DA SILVA, ALCANTIL - PB					RECURSOS ESTADO PB							
Orçamento		Não Desonerado		Planilhas de Referência:					SINAPI - JUNHO/2025		BDI:	25,49%
DER-PB - JUNHO/2025												
Item	Classificação	Código	Tabela	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Sem BDI (R\$)	Preço Unitário Com BDI (R\$)	Preço Total Sem BDI (R\$)	Preço Total Com BDI (R\$)		
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					218.444,39						274.143,41	
1.1	Serviço	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,00	461,49	579,12	3.691,92	4.632,96		
1.2	Serviço	105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	m	3.641,41	0,69	0,87	2.512,57	3.168,02		
1.3	Serviço	01.102.12	DER-PB	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CAT. A FRIO COM ARGAMASSA EXPANSIVA A CEU ABERTO	m³	527,21	402,57	505,19	212.239,90	266.342,43		
2.0 PAVIMENTAÇÃO					2.326.795,62						2.919.660,30	
2.1	Serviço	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	20.027,73	1,34	1,68	26.837,15	33.646,58		
2.2	Serviço	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	7.282,81	33,32	41,81	242.663,22	304.494,28		
2.3	Serviço	C.P.U.1	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	20.027,73	102,60	128,74	2.054.782,69	2.578.369,63		
2.4	Serviço	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	1.820,70	1,38	1,73	2.512,56	3.149,81		
TOTAL:									2.545.240,01	3.193.803,71		

FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO:05122480443
Assinado de forma digital por FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO:05122480443
Dados: 2025.08.08 08:33:45 -03'00'

ENGº FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO
CREA PB Nº 161258497-7



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

RUA

1.0 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

1.1 - Locação e nivelamento

A placa de obra será de dimensão de 4,00 m de largura por 2,00 m de altura

$$\text{Área} = 8,00 \text{ m}^2$$

1.2 - Locação e nivelamento

Será o comprimento da rua, até a estaca indicada no projeto x 2 lados de linha d'água:

$$\text{Largura da via} = 5,50 \text{ m}$$

COMPRIMENTO DA RUA 1 (EO ATÉ E90+19,608)	1819,61 m
COMPRIMENTO DA RUA 2 (EO ATÉ E91+1,797)	1821,80 m

$$\text{Comprimento total (Maior Trecho):} = 3.641,41 \text{ m}$$

1.3 - Desmonte de rocha

Será feito o desmonte de rocha apenas onde haverá calçamento:

$$\text{Espessura} = 0,44 \text{ m}$$

ÁREA DA PEDRA 01	219,06 m ²
ÁREA DA PEDRA 02	207,65 m ²
ÁREA DA PEDRA 03	102,00 m ²
ÁREA DA PEDRA 04	88,86 m ²
ÁREA DA PEDRA 05	526,58 m ²
ÁREA DA PEDRA 06	20,56 m ²
ÁREA DA PEDRA 07	10,88 m ²
ÁREA DA PEDRA 08	22,62 m ²

$$\text{Volume} = 527,21 \text{ m}^3$$

2.0 - PAVIMENTAÇÃO

2.1 - Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019

$$\text{ÁREA} = 20.027,73 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 20.027,73 \text{ m}^2$$

2.2 - Meio- Fio de concreto

Será o comprimento da via, multiplicado por dois, mais o comprimento do perímetro de intersecção com outros logradouros.

Comp. Meio-fio Da Rua 1	=	1.819,61 m	x	2 un	=	3.639,22 m
Comp. Meio-fio Da Rua 2	=	1.821,80 m	x	2 un	=	3.643,59 m

$$\text{TOTAL} = 7.282,81 \text{ m}$$

2.3 - Revestimento em paralelepípedo incluindo colchão de areia

Será igual ao item 2.1

$$\text{TOTAL} = 20.027,73 \text{ m}^2$$

2.4 - Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).

Será o comprimento total de meio fio, menos os cinturões, multiplicado pelo seu perímetro transversal:

$$\text{Comprimento total de meio-fio da rua} = 7.282,81 \text{ m}$$

$$A = 7.282,81 \text{ m} \times (0,15 + 0,10) \text{ m} = 1.820,70 \text{ m}^2$$



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTIL

Composição REFERÊNCIA SINAPI - 92398 (C.P.U.1)

Código REFERÊNCIA SINAPI - 92398
Descrição EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022
Data 06/2025
Estado Paraíba
Tipo Pavimento Intertravado
Unidade m²
Valor com 102,60

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	25,02	22,94	0,2632	6,58	6,03
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,87	0,87	0,1278	0,11	0,11
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	10,56	10,56	0,0038	0,04	0,04
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,67	0,67	0,1261	0,08	0,08
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	10,08	10,08	0,0055	0,05	0,05
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,27	18,67	0,2632	5,33	4,91
I	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	140,00	140,00	0,0568	7,95	7,95
I	COTAÇÃO	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m ²	82,17	82,17	1,0041	82,51	82,51
I	00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m ³	93,96	93,96	0,0098	0,92	0,92

VALOR TOTAL DESONERADO

102,60

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	4,01	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,40	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,56	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,11	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	7,30	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I)	PIS, COFINS, ISSQN	Conforme Legislação Específica																	
	CPRB (contribuição previdenciária sobre receita bruta)	3,60																	

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 25,49%

Fórmula Utilizada:

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE INFRAESTRUTURA

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
OS VALORES % INFORMADO DE AC, SG, R E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
OS VALORES % INFORMADO DE L FORAM CONSIDERADOS ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

ENGº FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO
CREA PB Nº 161258497-7



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250746003

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

FERNANDO GOMES ARAÚJO FILHO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1612584977**

Registro: **1612584977PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE ALCANTIL**

RUA SAO JOSE

Complemento:

Cidade: **ALCANTIL**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **01.612.470/0001-79**

Nº: **S/N**

CEP: **58460000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

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

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PE SEVERINO CAETANO DA SILVA

Complemento:

Cidade: **ALCANTIL**

Data de Início: **14/06/2025**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE ALCANTIL**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

Previsão de término: **30/08/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

Nº: **S/N**

CEP: **58460000**

CPF/CNPJ: **01.612.470/0001-79**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	7.282,81	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	7.282,81	m
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	20.027,73	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	20.027,73	m2

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA AVENIDA PE SEVERINO CAETANO DA SILVA. ART DE CARGO E FUNÇÃO Nº PB20220491147

6. Declarações

- 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-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local

data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

FERNANDO GOMES ARAÚJO FILHO

RNP: **1612584977**

Data: **08/08/2025 17:48:17**

FERNANDO GOMES ARAÚJO FILHO - CPF: 051.224.804-43

MUNICÍPIO DE ALCANTIL - CNPJ: 01.612.470/0001-79

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZC1d8
 Impresso em: 08/08/2025 às 17:48:17 por: , ip: 172.225.223.2





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250746003

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **08/08/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **5081372**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZC1d8
Impresso em: 08/08/2025 às 17:48:18 por: , ip: 172.225.223.2

