ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTIL
OBRA: ASFALTAMENTO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ASFALTAMENTO DA RUA DANTAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE ALCANTIL-PB

ÍNDICE:

SERVIÇOS PRELIMINARES	06
TERRAPLANAGEM	06
PAVIMENTAÇÃO	07
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	08
DRENAGEM	08

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 do Asfaltamento Da Rua Dantas Barreto No Município De Alcantil-PB.

OBJETO DA OBRA

A obra consiste na Construção de Pavimentação em Asfalto com Meio-fio (Guia) Pré-Moldado de Concreto, além de construção de calçadas para os pedestres, na rua Dantas Barreto No Município De Alcantil-PB.

O município é carente de infraestrutura em grande parte da sua área de expansão. Com o objetivo de diminuir os transtornos da população, em especial nos períodos chuvosos e para dar um deslocamento tranquilo do trânsito será executado o projeto de pavimentação em anexo.

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.

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.

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Será exercida 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 ficara 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).

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLENAGEM

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, devendo obedecer rigorosamente ao modelo fornecido pelo convênio.

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.

1.3- Regularização e Compactação de Subleito

Após a regularização e compactação do subleito, a superfície da via deverá estar perfeitamente regularizada e consolidada, obedecendo às condições de alinhamento, greide e seção transversal especificadas no Projeto Topográfico. Também será executada uma camada de sub-base e base para composição da estrutura do asfalto, e tornando desta forma uma pavimentação mais duradoura.

2.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 – Meio Fios Graníticos

Os meios-fios serão executados ao longo da pista de rolamento, conforme alinhamento e posicionamento definidos em projeto. Serão utilizados elementos pré-moldados de concreto, com dimensões de 100 x 15 x 13 x 30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura).

As peças deverão apresentar bom acabamento superficial, com faces regulares, sem fissuras, trincas, falhas ou deformações, garantindo adequado padrão estético e funcional.

O assentamento será realizado sobre base previamente regularizada, com apoio em berço de concreto ou solo devidamente compactado, conforme especificações de projeto. As juntas entre as peças serão preenchidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, assegurando o travamento e a estabilidade do conjunto.

O alinhamento e nivelamento deverão ser rigorosamente obedecidos, respeitando as cotas e diretrizes estabelecidas em projeto. Nos trechos em curva, os elementos deverão ser ajustados de forma a acompanhar os raios de curvatura previstos, admitindo-se cortes ou peças especiais, quando necessário.

A face exposta deverá apresentar-se aproximadamente vertical, com altura aparente de acordo com o projeto, garantindo adequada contenção lateral do pavimento.

Será prevista a execução de cinturão de travamento nas extremidades onde não houver continuidade com pavimento existente, bem como em trechos com desníveis longitudinais acentuados, de modo a assegurar a estabilidade e o desempenho estrutural dos meios-fios.

3.2 – Pavimentação

A estrutura da pavimentação asfáltica será composta por aplicação da imprimação e pintura de ligação com emulsão asfáltica do tipo RR-2C, devidamente distribuída sobre a superfície preparada.

Após a cura da emulsão, será executada uma camada intermediária (binder) com espessura de 3 cm, seguida da aplicação de camada de revestimento em concreto asfáltico usinado a quente (CAUQ), também com espessura de 3 cm.

Os meios-fios deverão apresentar alinhamento rigoroso, conforme estabelecido em projeto, sendo devidamente rejuntados com argamassa de cimento e areia, garantindo acabamento adequado e estanqueidade.

3.3 – Limpeza final da obra

Após o término de cada trecho de pavimentação, será feita a limpeza da mesma com vassoura.

3.0 SERVIÇOS DE CALÇADA DE PEDESTRES

Em ambos os lados da via, serão executadas calçadas com largura de 1,50 m, conforme indicado em projeto. As calçadas serão delimitadas por alvenaria de contenção com espessura equivalente a uma vez (1 tijolo), sendo o interior preenchido com material de aterro devidamente compactado.

Sobre o aterro, será executado piso em concreto, garantindo superfície regular, resistente e adequada ao tráfego de pedestres.

Serão implantadas rampas de acessibilidade em pontos estratégicos, em conformidade com as normas vigentes de acessibilidade, assegurando a circulação segura e adequada para pessoas com mobilidade reduzida ao longo de todo o trecho.

4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

4.1 – Caiação

Será executada a caiação do meio fio, após o seu assentamento.

4.2 – Placas de sinalização vertical

O projeto de sinalização viária segue os seguintes volumes:

- Volume I - Sinalização Vertical de Regulamentação
- Volume II - Sinalização Vertical de Advertência
- Volume IV- Sinalização horizontal

Devem ser colocadas na posição vertical, fazendo um ângulo de 93º a 95º em relação ao sentido do fluxo de tráfego, voltadas para o lado externo da via.

As placas deverão ser instaladas nas calçadas existentes ou levemente afastadas da pista de rolamento, sempre Localizada do lado direito da via (exceto quando sua visibilidade estiver prejudicada).

4.3 – Confecção de suporte

Será confeccionado o suporte e travessa para colocação da placa de sinalização vertical das ruas, com madeira de boa qualidade. Deverá ficar 50cm enterrado no solo.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em caso de divergência entre as informações existentes no projeto topográfico e memorial descritivo com os presentes na planilha orçamentária, deverão prevalecer as informações da planilha orçamentária.

Alcantil – PB, junho de 2026.

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: 2026-06-27 11:14:56
Foxit Reader Versão: 9.7.1

Fernando Gomes Araujo Filho
CPF: 051.224.804-43
CREA nº 161258497-7

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTIL
Av. São José. s/n, Centro - Alcantil - PB| CEP: 58460-000
CNPJ: 01.612.470/0001-79

SERVIÇO: ASFALTAMENTO DA RUA DANTAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE ALCANTIL-PB					TURA MUNICIPAL DE ALCANTIL PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTIL						
LOCAL: ALCANTIL/PB					**RECURSOS DE CONVÊNIO FEDERAL**						
Orçamento		**Desonerado**		**Planilhas de Referência:**	SINAPI - FEVEREIRO/2026 ORSE - FEVEREIRO/2026 CAERN - JANEIRO/2026 SBC - FEVEREIRO/2026				**BDI:**	23,65%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

1.0				**SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLENAGEM**					**R$66.957,27**	**R$82.840,42**	11,98%
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	R$468,58	R$579,40	R$3.748,64	R$4.635,20	0,67%
1.2	Serviço	105137	SINAPI	Locação de pavimentação. Af_03/2024	m	452,91	R$1,01	R$1,25	R$457,44	R$566,14	0,08%
1.3	Serviço	100575	SINAPI	Regularização de superfícies com motoniveladora. Af_09/2024	m²	4619,70	R$0,55	R$0,68	R$2.540,84	R$3.141,40	0,45%
1.4	Serviço	11722	ORSE	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga, exclusive transporte	m³	475,56	R$16,52	R$20,43	R$7.856,21	R$9.715,64	1,40%
1.5	Serviço	11726	ORSE	Material para base, cbr>60, adquirido solto na jazida, inclusive limpeza da área e carga, exclusive transporte	m³	317,04	R$23,66	R$29,26	R$7.501,13	R$9.276,54	1,34%
1.6	Serviço	96385	SINAPI	Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso espessura 15 cm - exclusive material, escavação, carga e transporte. Af_09/2024	m³	792,60	R$11,99	R$14,83	R$9.503,23	R$11.754,20	1,70%
1.7	Serviço	95876	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_02/2026	m³xkm	15851,92	R$2,23	R$2,76	R$35.349,78	R$43.751,30	6,33%
2.0				**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**					**R$356.346,36**	**R$440.674,66**	63,71%
2.1	Serviço	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). Af_01/2024	m	849,82	R$42,96	R$53,12	R$36.508,44	R$45.142,65	6,53%
2.2	Serviço	4960	ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	56,00	R$52,94	R$65,46	R$2.964,64	R$3.665,76	0,53%
2.3	Serviço	C.P.U.01	PRÓPRIO	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024 (Referência - SINAPI 102470)	m²	3170,38	R$7,13	R$8,82	R$22.604,58	R$27.962,79	4,04%
2.4	Serviço	C.P.U.02	PRÓPRIO	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024 (Referência - SINAPI 104375)	m²	3170,38	R$2,46	R$3,04	R$7.789,57	R$9.637,97	1,39%
2.5	Serviço	95996	SINAPI	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder - exclusive carga e transporte. Af_10/2025	m³	95,11	R$1.251,17	R$1.547,07	R$119.000,68	R$147.144,18	21,27%
2.6	Serviço	95995	SINAPI	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. Af_10/2025	m³	95,11	R$1.451,34	R$1.794,58	R$138.039,15	R$170.685,23	24,68%
2.7	Serviço	95876	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_02/2026	m³xkm	13201,48	R$2,23	R$2,76	R$29.439,30	R$36.436,08	5,27%
3.0				**SERVIÇOS DE CALÇADA DE PEDESTRES**					**R$121.673,73**	**R$150.454,11**	21,75%
3.1	Serviço	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. Af_08/2023	m³	254,95	R$79,97	R$98,88	R$20.388,13	R$25.209,18	3,64%
3.2	Serviço	103334	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021	m²	169,96	R$143,06	R$176,89	R$24.315,16	R$30.065,07	4,35%
3.3	Serviço	94990	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. Af_08/2022	m³	63,74	R$831,93	R$1.028,68	R$53.024,56	R$65.564,77	9,48%

3.4	Serviço	105004	SINAPI	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada nova com largura menor à 3,00 m, fck 25mpa, com piso podotátil. Af_03/2024	m²	122,40	R$125,46	R$155,13	R$15.356,30	R$18.987,91	2,75%
3.5	Serviço	10568	ORSE	Poda de arvores, exceto remoção de entulho	un	5,00	R$82,43	R$101,92	R$412,15	R$509,60	0,07%
3.6	Serviço	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	127,47	R$19,55	R$24,17	R$2.492,11	R$3.081,04	0,45%
3.7	Serviço	95876	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_02/2026	m³xkm	2549,47	R$2,23	R$2,76	R$5.685,32	R$7.036,54	1,02%
4.0				**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**					**R$14.326,03**	**R$17.717,45**	2,56%
4.1	Serviço	102498	SINAPI	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). Af_05/2021	m	849,82	R$1,59	R$1,97	R$1.351,22	R$1.674,15	0,24%
4.2	Serviço	102510	SINAPI	Pintura de eixo viário com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 10 cm, aplicação mecânica com demarcadora a tração manual. Af_05/2021	m	1358,74	R$4,44	R$5,49	R$6.032,79	R$7.459,46	1,08%
4.3	Serviço	4526	ORSE	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	6,00	R$644,56	R$797,00	R$3.867,36	R$4.782,00	0,69%
4.4	Serviço	C.P.U.03	PRÓPRIO	Confecção E Instalação De Sinalização Vertical Do Tipo "Pare" (R1) Em Chapa De Aço Num 16 Com Pintura Refletiva E Suporte Em Tubo De Aço Galvanizado Dn 2'', Altura De 3,0m	un	6,00	R$512,44	R$633,64	R$3.074,66	R$3.801,84	0,55%
A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA APRESENTADA ORÇA UM VALOR DE R$ 691.686,64 (SEISCENTOS E NOVENTA E UM MIL, SIESCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS, E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)								**TOTAL:**	**R$437.629,66**	**R$691.686,64**	100,00%

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: 2026-06-27 11:20:31
Foxit Reader Versão: 9.7.1

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTIL
Av. São José. s/n, Centro - Alcantil - PB| CEP: 58460-000
CNPJ: 01.612.470/0001-79

SERVIÇO: ASFALTAMENTO DA RUA DANTAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE ALCANTIL-PB

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTIL

LOCAL: ALCANTIL/PB

RECURSOS DE CONVÊNIO FEDERAL

Memorial de Cálculo

Item	Classificação	Código	Tabela	Especificação do Serviço	Unidade	Comprimento (m)	Largura Inicial (m)	Largura Final (m)	Altura Inicial (m)	Altura Final (m)	Repetição	Quantidade	Descrição
MEMÓRIA DE CÁLCULO													
1.0				**SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLENAGEM**									
1.1	Serviço	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	m²	4,00			2,00			**8,00**	**PLACA DA OBRA**
1.2	Serviço	105137	SINAPI	Locação de pavimentação. Af_03/2024	m	452,91						**452,91**	**ESTACA 0 ATÉ ESTACA 22+12.912 M**
1.3	Serviço	100575	SINAPI	Regularização de superfícies com motoniveladora. Af_09/2024	m²	452,91	10,20					**4619,70**	**TODA A EXTENSÃO DA VIA COM 7 M DE LARGURA DA VIA + 1,50 M DE CALÇADA DE CADA ALDO**
1.4	Serviço	11722	ORSE	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga, exclusive transporte	m³	452,91	7,00		0,15			**475,56**	**MATERIAL PARA A SUBBASE DO ASFALTO**
1.5	Serviço	11726	ORSE	Material para base, cbr>60, adquirido solto na jazida, inclusive limpeza da área e carga, exclusive transporte	m³	452,91	7,00		0,10			**317,04**	**MATERIAL PARA A SUBBASE DO ASFALTO**
1.6	Serviço	96385	SINAPI	Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso espessura 15 cm - exclusive material, escavação, carga e transporte. Af_09/2024	m³							**792,60**	**EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO DA SUBBASE E BASE**
1.7	Serviço	95876	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_02/2026	m³xkm							**15851,92**	**MATERIAL DA SUBBASE E BASE X 20 KM**
2.0				**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**									
2.1	Serviço	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). Af_01/2024	m							**849,82**	**IGUAL AO COMPRIMENTO DA LOCAÇÃO DO PAVIMENTO X 2 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA**
2.2	Serviço	4960	ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m							**56,00**	**MEIO FIO NA ENTRADA DAS RUAS**
						17,00					2	34,00	ENTRADA NA ESTACA 03+4.60 M
						11,00						11,00	ENTRADA NA ESTACA 15+17.00 M
						11,00						11,00	ENTRADA NA ESTACA 19+6.05 M
2.3	Serviço	C.P.U.01	PRÓPRIO	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024 (Referência - SINAPI 102470)	m²	452,91	7,00					**3170,38**	**ÁREA DO ASFALTO DA VIA**
2.4	Serviço	C.P.U.02	PRÓPRIO	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024 (Referência - SINAPI 104375)	m²	452,91	7,00					**3170,38**	**ÁREA DO ASFALTO DA VIA**
2.5	Serviço	95996	SINAPI	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder - exclusive carga e transporte. Af_10/2025	m³	452,91	7,00		0,03			**95,11**	**APLICAÇÃO DE BINDER NA VIA COM 3 CM DE ESPESSURA**
2.6	Serviço	95995	SINAPI	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. Af_10/2025	m³	452,91	7,00		0,03			**95,11**	**ÁREA DO ASFALTO DA VIA COM 3 CM DE ESPESSURA**
2.7	Serviço	95876	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_02/2026	m³xkm							**13201,48**	**TRANSPORTE DO BINDER E ASFALTO ATÉ A VIA COM 69,4 KM DE DISTÂNCIA DO MUNICÍPIO DE ALCANTIL ATÉ A MAIS PRÓXIMA USINA DE ASFALTO**
3.0				**SERVIÇOS DE CALÇADA DE PEDESTRES**									
3.1	Serviço	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. Af_08/2023	m³	849,82	1,50		0,20			**254,95**	**ATERRO DAS CALÇADAS**
3.2	Serviço	103334	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de	m²	849,82			0,20			**169,96**	**EMBASAMENTO DAS CALÇADAS**
3.3	Serviço	94990	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado.	m³	849,82	1,50		0,05			**63,74**	**RETIRADO DE PROJETO**
3.4	Serviço	105004	SINAPI	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada nova com largura menor à 3,00 m, fck 25mpa, com piso podotátil. Af_03/2024	m²	5,10	1,50				16	**122,40**	**RETIRADO DE PROJETO**
3.5	Serviço	10568	ORSE	Poda de arvores, exceto remoção de entulho	un						5	**5,00**	**RETIRADO DE PROJETO**
3.6	Serviço	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	849,82	1,50		0,10			**127,47**	**ENTULHO DAS CALÇADAS**
3.7	Serviço	95876	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_02/2026	m³xkm							**2549,47**	**ENTULHO DAS CALÇADAS X 20 KM**
4.0				**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**									
4.1	Serviço	102498	SINAPI	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). Af_05/2021	m				849,82			**849,82**	**IGUAL AO MEIO-FIO**
4.2	Serviço	102510	SINAPI	Pintura de eixo viário com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 10 cm, aplicação mecânica com demarcadora a tração manual. Af_05/2021	m	452,91					3	**1358,74**	**PINTURA DO EIXO E LIMITANTES LATERAIS DA VIA**
4.3	Serviço	4526	ORSE	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un						6	**6,00**	**RETIRADO DE PROJETO**
4.4	Serviço	C.P.U.03	PRÓPRIO	Confecção E Instalação De Sinalização Vertical Do Tipo "Pare" (R1) Em Chapa De Aço Num 16 Com Pintura Refletiva E Suporte Em Tubo De Aço Galvanizado Dn 2", Altura De 3,0m	un						6	**6,00**	**RETIRADO DE PROJETO**

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: 2026-06-27 11:20:53
Foxit Reader Versão: 9.7.1

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTIL
Av. São José. s/n, Centro - Alcantil - PB| CEP: 58460-000
CNPJ: 01.612.470/0001-79

SERVIÇO: ASFALTAMENTO DA RUA DANTAS BARRETO NO MUNICÍPIO DE ALCANTIL-PB			PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTIL	
LOCAL: ALCANTIL/PB			**RECURSOS DE CONVÊNIO FEDERAL**	**BDI:**
Orçamento	**Desonerado**	**Planilhas de Referência:**	SINAPI - FEVEREIRO/2026 ORSE - FEVEREIRO/2026 CAERN - JANEIRO/2026 SBC - FEVEREIRO/2026	**23,65%**

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**C.P.U.01**	**Próprio**	**Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024 (Referência - SINAPI 102470)**	**Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações**	**m²**	**1,0000000**	**7,13**	**7,13**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0046842	69,39	0,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009134	265,98	0,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0055976	22,37	0,13
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0046842	43,13	0,20
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,001637	123,13	0,20
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0039606	4,59	0,02
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,001637	9,13	0,01
Insumo	89	SBC	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 COM ICMS	Material	KG	1,2	5,00	6,00
				Valor do BDI => 1,69			Valor com BDI =>	8,82

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**C.P.U.02**	**Próprio**	**Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024 (Referência - SINAPI 104375)**	**Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações**	**m²**	**1,0000000**	**2,46**	**2,46**
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0048511	69,39	0,34
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0004229	265,98	0,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,005274	22,37	0,12
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0048511	43,13	0,21
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,001637	123,13	0,20
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,003637	4,59	0,02
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,001637	9,13	0,01
Insumo	SEINFRA I2569	CAERN	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Material	T	0,00045	3.216,60	1,45
				Valor do BDI => 0,58			Valor com BDI =>	3,04

Observação
COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA: 4526/ORSE

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**C.P.U.03**	**Próprio**	**Confecção E Instalação De Sinalização Vertical Do Tipo "Pare" (R1) Em Chapa De Aço Num 16 Com Pintura Refletiva E Suporte Em Tubo De Aço Galvanizado Dn 2", Altura De 3,0m**	**ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS**	**un**	**1,0000000**	**512,44**	**512,44**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,37	4,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	26,90	5,38
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,0000000	72,05	216,15
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	M²	0,3100000	924,00	286,44
				Valor do BDI => 121,19			Valor com BDI =>	633,64

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: 2026-06-27 11:21:09
Foxit Reader Versão: 9.7.1

CÁLCULO DE BDI

Item componente do BDI		% Informado	Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrôs, 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		
			1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)		3,80	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)		0,32	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)		0,50	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)		1,02	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)		6,64	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, ISS	6,15	Conforme Legislação Específica																	
	CPRB (contribuicao previdenciaria	2,70																		

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (O,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 = 23,65%

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	1ºQ	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

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: 2026-06-27 11:21:18
Foxit Reader Versão: 9.7.1

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCANTIL
Rua José Benício de Araújo, 121 - Centro, Massaranduba - PB, 58120-000
CNPJ: 08.739.138/0001-19

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R$): com BDI	PESO (%)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DA OBRA									
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLENAGEM	82.840,42	11,98%	50,00% 41.420,21	50,00% 41.420,21				
2.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	440.674,66	63,71%		25,00% 110.168,67	25,00% 110.168,67	25,00% 110.168,67	25,00% 110.168,67	
3.0	SERVIÇOS DE CALÇADA DE PEDESTRES	150.454,11	21,75%					50,00% 75.227,06	50,00% 75.227,06
4.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	17.717,45	2,56%						100,00% 17.717,45
TOTAL:		**691.686,64**	**% a.m.**	5,99%	21,92%	15,93%	15,93%	26,80%	13,44%
			% acum.	5,99%	27,90%	43,83%	59,76%	86,56%	100,00%
			R$ a.m.	41.420,21	151.588,88	110.168,67	110.168,67	185.395,72	92.944,51
			R$ acum.	41.420,21	193.009,09	303.177,75	413.346,42	598.742,14	691.686,64

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: 2026-06-27 11:21:28
Foxit Reader Versão: 9.7.1