



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS**

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM  
CBUQ NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA - PARÁ.**

**ÁREA TOTAL = 75.317,34 m<sup>2</sup>**

**TOTAL APROXIMADO EM KM = 13.315,16 Km**

**VALOR TOTAL BASE: R\$-3.738.304,21**

**PROJETO BÁSICO**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**MAPAS DO MUNICÍPIO**

**CRONOGRAMA**

**OUTUBRO / 2018**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Este Memorial Descritivo tem por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte da **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM 75.317,34 M<sup>2</sup> DE RUAS, NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA - PARÁ**, objetivando a recuperação de vias e trechos de vias que sofreram intervenções em suas drenagens, maior durabilidade na pavimentação e melhor fluxo de veículos entre outros objetivos.

**INSTALAÇÃO DA OBRA**

Ficarão a cargo da empresa CONTRATADA, todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços.

A CONTRATADA deverá propiciar aos seus funcionários, atuantes em serviços relacionados ao objeto da Licitação, **o atendimento de todas as medidas preventivas de Segurança do Trabalho**, sob pena de suspensão dos serviços pela Comissão de Fiscalização, durante o prazo de execução, em caso de não cumprimento dessas medidas.

**SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA E DE MARCAÇÕES EM GERAL**

A CONTRATADA deverá prever a utilização de equipamentos topográficos ou outros equipamentos adequados para que sejam verificados o perfeito levantamento, locação e acompanhamento dos serviços.

Quaisquer divergências e dúvidas serão resolvidas antes do início dos serviços.

A CONTRATADA deverá aceitar as normas, métodos e processos determinados pela FISCALIZAÇÃO, no tocante a qualquer serviço topográfico de nivelamento, e de marcações em geral relativos aos serviços.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS**

Antes do início dos serviços de nivelamento, a CONTRATADA apresentará à FISCALIZAÇÃO, para fins de aprovação, a checagem dos R.Ns a serem considerados, com a suas respectivas cotas de nível.

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO:**

Em local visível, será obrigatória a colocação de placas de obra, conforme dimensões e quantidades indicadas em planilha de quantidades e preços e de acordo com o modelo fornecido pela Prefeitura Municipal de Abaetetuba, em locais indicados pela fiscalização.

**RECUPERAÇÃO DOS PAVIMENTOS - BASES**

**REMOÇÃO DE MATERIAL INSERVÍVEL COM BOTA-FORA ESP= 10 cm DTM = 03KM:**

Todo o material inservível deverá ser removido e o mesmo deve ser feito, lançando-se o excesso em locais que não causem prejuízos ao meio ambiente, à drenagem, ou em locais a serem indicados pela fiscalização.

**REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO:**

Comparando-se as cotas de superfície existente (camada final de terraplenagem), com as cotas previstas, após marcação, proceder-se a regularização através de motoniveladora, até atingir a cota estabelecida somente através da operação de corte. Sendo vedada a correção de depressões por adição de material. As raízes e blocos de pedra com diâmetro superior a 76 cm e outros materiais estranhos devem ser removidos.

**ESC. CARGA E FORNECIMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA SUBBASE E BASE E= 20 cm**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS**

Escavação e carga de material com fornecimento consiste nas operações de remoção do material constituinte do terreno nos locais de jazida, e requer a sua remoção, ou escavação das áreas de empréstimo, incluindo a carga.

**TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA COM PESO ESPECÍFICO =1,80 TON/M3 E DMT ATÉ 5 KM:**

Não deve ser permitido o transporte do material para a pista quando a camada imediatamente inferior estiver molhada, não sendo capaz de suportar sem se deformar a movimentação do equipamento, os caminhões basculantes, descarregarão as respectivas cargas em pilhas sobre a pista, com adequado espaçamento, para posterior espalhamento com a motoniveladora

**BASE ESTABILIZADA GRANULOMÉTRICAMENTE S/ MISTURA:**

Base é a camada do pavimento de espessura constante em seção transversal e variável longitudinalmente de acordo com o dimensionamento, situada imediatamente abaixo da capa de revestimento. Deve apresentar suficiente estabilidade e durabilidade, para resistir as cargas do trânsito e a ação dos agentes climáticos depois de compactada.

**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**

**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA:**

Não deve ser permitido o transporte do material para a pista quando a camada imediatamente inferior estiver molhada, não sendo capaz de suportar sem se deformar a movimentação do equipamento, os caminhões basculantes, descarregarão as respectivas cargas em pilhas sobre a pista, com adequado espaçamento, para posterior espalhamento com a motoniveladora

**IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30:**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS**

Sobre a base granular será aplicada uma camada de imprimação através de equipamento espargidor com asfalto diluído de cura média tipo CM-30, observar o período mínimo de 36 h após a aplicação, para prosseguimento dos serviços posteriores.

**PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C:**

Após a cura do pavimento imprimado e antes da pavimentação em CBUQ, deverá ser aplicado, com equipamentos espargidor, uma camada de pintura de ligação com emulsão asfáltica de ruptura rápida RR-1C

**CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 03/2017:**

Concreto betuminoso (CBUQ) é o revestimento flexível, resultante da mistura a quente, em usina apropriada, de agregado mineral graduado, material de enchimento (filler) e material betuminoso, espalhado e comprimido a quente. Sobre a base imprimada deverá ser aplicada a pintura de ligação, a mistura (CBUQ) será espalhada de modo a apresentar, quando comprimida a espessura do projeto.

**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL**

**PINTURA DE FAIXAS, LINHAS E LEGENDAS COM TINTA APROPRIADA. – DURABILIDADE 2 ANOS:**

Considera-se sinalização gráfica horizontal a execução de linhas separadoras de tráfego, contínuas, ou seccionadas, aplicadas no eixo e bordos da pista de rolamento, linhas de canalização de tráfego zebrados, setas, símbolos e legendas pintadas no pavimento, de acordo com o anexo II do CTB.

**PLACA DE SINALIZAÇÃO METÁLICA:**

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/ 222)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS**

Deverá ser colocada nos cruzamentos das vias, placas verticais sinalizando o nome de cada via e placas de orientações de tráfego.

**REPAROS E LIMPEZAS DOS SERVIÇOS**

A CONTRATADA deverá durante o período de execução dos serviços proceder periodicamente à limpeza dos locais removendo os entulhos e lixos resultantes dos serviços e adjacências provocados com a execução dos mesmos para bota fora apropriado, **sem causar poeiras e ou transtornos aos moradores da via.**

Terminados os serviços, a CONTRATADA deverá providenciar a retirada das instalações dos canteiros e promover a limpeza geral dos serviços.

Na entrega final dos serviços deverá ser feita uma limpeza criteriosa de todos os locais afetados com a execução dos mesmos, retirando todos os detritos, lixos e restos de materiais de todas as partes dos serviços e de seus complementos, que serão removidos para o bota fora apropriado.

**A CONTRATADA deverá entregar todos os locais limpos.**

**EM HIPÓTESE ALGUMA SERÁ PERMITIDO A UTILIZAÇÃO DE ÁCIDOS OU QUALQUER OUTRO TIPO DE MATERIAIS QUE PROVOQUEM REAÇÕES DESTRUTIVAS NOS SERVIÇOS EXECUTADOS, EXCETO NOS CASOS CITADOS ESPECÍFICAMENTE NESTE MEMORIAL, OU RECOMENDADO PELOS FABRICANTES DOS PRODUTOS À SEREM UTILIZADOS.**

**MEDIÇÃO**

**A capa asfáltica em CBUQ será medida através da área executada, em metros quadrados.**

**PAGAMENTO**

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/ 222)

semob\_abaetetuba@hotmail.com



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS**

**O tratamento será pago após a medição do serviço executado.**

O preço remunera os custos unitários de todas as operações e encargos para a execução deste tratamento, incluindo a produção e transporte dos agregados, armazenamento, perdas e transporte do material betuminoso, dos tanques de estocagem à pista.

**PRAZO DE EXECUÇÃO**

**A obra, de acordo com o cronograma físico - financeiro, terá um prazo de execução de cinco meses consecutivos.**

Raimunda Mônica Iwabuchi  
Engenheira Civil  
Portaria nº: 347/2006

Nader Rodrigues de Souza  
Arquiteto e Urbanista  
Portaria nº: 1169/2008

Abaetetuba - PA, 17 Outubro de 2018.

BAIRRO SÃO LOURENÇO			
VIAS	COMPRIMENTO	LARGURA MÉDIA	ÁREA (M <sup>2</sup> )
Pass Vasco da Gama	100	5	500
Al. Antonio Velho (trecho 01)	145	5,3	768,5
Al. Antonio Velho (trecho 02)	40	4,5	180
Tv. Conceição	290	7	2030
Passagem Vila Conceição	132	4,5	594
Rua Garibaldi Parente (final)	270	5	1350
<b>TOTAL</b>	<b>977</b>		<b>5422,5</b>

FALTANDO PAVIMENTAR

COMPRIMENTO TOTAL

977 m

ÁREA TOTAL

5422,5 m<sup>2</sup>

BAIRRO ALGODOAL			
VIAS	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA (M <sup>2</sup> )
Pass. Santa Izabel	150	5	750
	150		750

FALTANDO PAVIMENTAR

COMPRIMENTO TOTAL

150 m

ÁREA TOTAL

750 m<sup>2</sup>

BAIRRO FRANCILÂNDIA			
VIAS	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA (M <sup>2</sup> )
RUA MANOEL DA SILVA RAPOSO	345	6	2070
RUA RIO DE JANEIRO	260	5,9	1534
RUA RIO BRANCO	330	7	2310
TV. ARACAJU	135	7,5	1012,5
	1070		6926,5

FALTANDO PAVIMENTAR

COMPRIMENTO TOTAL

1070 m

ÁREA TOTAL

6926,5 m<sup>2</sup>

BAIRRO SÃO JOAO			
VIAS	COMPRIMENTO	LARGURA MÉDIA	ÁREA (M <sup>2</sup> )
RUA BELA VISTA	131	5,5	720,5
SIQUEIRA MENDES (a partir da Tv. Aristides dos Reis e Silva)	670	6,5	4355
	131		720,5

FALTANDO PAVIMENTAR

COMPRIMENTO TOTAL

131 METROS

ÁREA TOTAL

720,5 M<sup>2</sup>



**BAIRRO SANTA ROSA**

VIAS	COMPRIMENTO	LARGURA MÉDIA	ÁREA (M <sup>2</sup> )
Domingos de Carvalho	360	8	2880
Filo nery	127	6	762
Prof felipe do Espirito Santo	95	6	570
Cel pedro Borges	70	6,5	455
Tv. Torquato Barros	290	6	1740
Tv. Olavo Ribeiro	130	6	780
<b>Total</b>	<b>1072</b>		<b>7187</b>

FALTANDO PAVIMENTAR

COMPRIMENTO TOTAL **1072 metros**ÁREA TOTAL **7187 m<sup>2</sup>****BAIRRO DO CENTRO**

VIAS	COMPRIMENTO	LARGURA MÉDIA	ÁREA (M <sup>2</sup> )
JARDIM ATALAIA	54	7	378
RUA DA PONTE (da Loira)	127	4,5	571,5
PASSAGEM GUEDES	127	5	635
Tv. Tiradentes (Lauro Sodré até 1º de Maio - recuperação de grade)	315	7	2205
Rua 1º de Maio (recuperação de grade)	100	7	700
<b>TOTAL</b>	<b>723</b>		<b>4489,5</b>

FALTANDO PAVIMENTAR

COMPRIMENTO TOTAL **723 METROS**ÁREA TOTAL **4489,5 M<sup>2</sup>****BAIRRO SÃO JOSÉ**

VIAS	COMPRIMENTO	LARGURA MÉDIA	ÁREA (M <sup>2</sup> )
AL. AB SANTOS	70	3	210
TRAV. D. PEDRO I	530	6,5	3445
LATERAL RUA CAMPO	75	4	300
RUA DO CAMPO (do Tietê)	200	3	600
EMÍDIO NERY DA COSTA	100	7	700
PASS. NAZARÉ (Beco do MandaChuva)	80	6	480
<b>TOTAL</b>	<b>1055</b>		<b>5735</b>

FALTANDO PAVIMENTAR

COMPRIMENTO TOTAL **1055 METROS**ÁREA TOTAL **5735 M<sup>2</sup>**

BAIRRO MULTIRÃO			
VIAS	COMPRIMENTO	LARGURA MÉDIA	ÁREA (M <sup>2</sup> )
TV. CHICO LIMA	874	5,5	4807
TV. LUIZ NOBRE	860,11	5	4300,55
TV. HÉLIO NOBRE	387,08	5	1935,4
HUGO MENDONÇA/ VALERIANO GERMANO	830	5	4150
RUA PEDRO MAUÉS LOUREIRO	230	5	1150
TV. MANOEL DA COSTA	154	6	924
TV. FRANCISCO NOBRE	765	6	4590
RUA S.D VII (RUA DO TIRO E GUERRA)	310	5	1550
TV ABILIO DE SOUZA	300	5	1500
TV. RAIMUNDO OLIVEIRA	343,18	5	1715,9
	5053,37		26622,85

FALTANDO PAVIMENTAR

COMPRIMENTO TOTAL

5053,37 m

ÁREA TOTAL

26622,85 m<sup>2</sup>

VILA DE BEJA			
VIAS	COMPRIMENTO	LARGURA MÉDIA	ÁREA (M <sup>2</sup> )
Tv. DA PRAIA (PORTELINHA)	300	6	1800
RUA FRANCISCO AZEVEDO MONTEIRO	364	5	1820
Tv. DO CASTELO	1150	5	5750
Tv. DEP. MARIUADIR SANTOS	394,14	7	2758,98
Tv. ANTÔNIO VIEIRA	400,87	6	2405,22
OSNIR B SILVA	150	7	1050
RUA FRENTE DO CEMITÉRIO	110	6	660
TRAVESSA 1° DE MAIO	215	6	1290

FALTANDO PAVIMENTAR

3084,01

17534,2

COMPRIMENTO TOTAL

3084,01

m

ÁREA TOTAL

17534,2

m<sup>2</sup>





PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAELETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

Empreendimento: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ NO MUNICIPIO DE ABAELETUBA.

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAELETUBA

Localização: ABAELETUBA - PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BDI = 29,98% Data: OUTUBRO / 2019

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO - S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.879,90
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	9	417,15	542,21	R\$ 4.879,90
2			RECUPERAÇÃO DOS PAVIMENTOS - BASES					R\$ 557.623,85
2.1	COMPOSIÇÃO	1	REMOÇÃO DE MATERIAL INSERVIVEL COM BOTA-FORA ESP= 10 cm DTM = 03KM	M3	7531,73	6,74	8,76	R\$ 65.982,87
2.2	COMPOSIÇÃO	2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO:	M2	75317,34	0,72	0,94	R\$ 70.486,18
2.3	COMPOSIÇÃO	3	ESC. CARGA E FORNECIMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA SUBBASE E BASE E= 20 cm	M3	15063,46	3,68	4,78	R\$ 72.052,51
2.4	COMPOSIÇÃO	4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA COM PESO ESPECIFICO =1,80 TON/M3 E DMT ATÉ 5 KM	T/KM	135571,21	0,81	1,05	R\$ 142.734,52
2.5	COMPOSIÇÃO	5	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE S/MISTURA	M3	15063,46	10,54	13,70	R\$ 206.367,78
3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					R\$ 2.831.880,16
3.1	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	22595,2	0,86	1,12	R\$ 25.257,55
3.2	SINAPI	72945	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30	M2	75317,34	4,69	6,10	R\$ 459.139,17
3.3	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	75317,34	1,17	1,52	R\$ 114.540,05
3.4	SINAPI	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 03/2017.	M3	2259,52	760,3	988,24	R\$ 2.232.943,39
4			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL					R\$ 343.920,30
4.1	COMPOSIÇÃO	6	PINTURA DE FAIXAS, LINHAS E LEGENDAS COM TINTA APROPRIADA - DURABILIDADE 2 ANOS	M2	7230,46	14,61	18,99	R\$ 137.307,00
4.2	COMPOSIÇÃO	7	PLACA DE SINALIZAÇÃO METÁLICA	UNIDADE	1222	130,08	169,08	R\$ 206.613,30
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 3.738.304,21</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICAS

Empreendimento: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA - PARÁ

Localização: ABAETETUBA - PARÁ

Prazo: 150 dias

Data: OUTUBRO / 2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MESES				
			1	2	3	4	5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.879,90	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			975,98	975,98	975,98	975,98	975,98
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
2	RECUPERAÇÃO DOS PAVIMENTOS-BASES	557.623,85	111.524,77	111.524,77	111.524,77	111.524,77	111.524,77
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	2.831.880,16	566.376,03	566.376,03	566.376,03	566.376,03	566.376,03
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	343.920,30	68.784,06	68.784,06	68.784,06	68.784,06	68.784,06
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>3.738.304,21</b>					
<b>TOTAL MENSAL</b>		<b>747.660,84</b>	<b>747.660,84</b>	<b>747.660,84</b>	<b>747.660,84</b>	<b>747.660,84</b>	<b>747.660,84</b>
<b>% MENSAL</b>		<b>20,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>20,00%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>747.660,84</b>	<b>1.495.321,68</b>	<b>2.242.982,53</b>	<b>2.990.643,37</b>	<b>3.738.304,21</b>	<b>3.738.304,21</b>
<b>% ACUMULADO</b>		<b>20,00%</b>	<b>40,00%</b>	<b>60,00%</b>	<b>80,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>