



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
CNPJ: 05.105.127-0001/99

ENDEREÇO: Rua Siqueira Mendes, 1359

CEP: 68440-000 - ABAETETUBA PA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL DAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA

DATA DE ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: 28/05/2019

ENDEREÇO: BAIRROS DO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA

FOLHA: 01 / 01

TIPO DE INTERVENÇÃO: TERRAPLENAGEM DRENAGEM SUPERFICIAL E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS

Extensão (m):

15.632,76

15,63

KM

BDI (%): 27,03

1,2703

SINAPI ABRIL/2019 (ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO 21 DE MAIO 2019)

ELABORADA POR:

VALOR:

10.058.499,64

PLANILHA ORÇAMENTARIA - NÃO DESONERADA

ITEM	SINAPI	SERVIÇO	UND	QUANT	P.UNIT S/BDI (R\$)	P.UNIT. C/BDI (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL C/BDI (R\$)	%	% geral
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			NÃO DES.			27.727,37	0,28%	0,28%
1.1	74209/001	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (2,00x3,00m)	m²	6,00	477,69	606,81	3.640,86		13,13%	0,04%
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS	m²	32,00	592,54	752,70	24.086,51		86,87%	0,24%
2		TERRAPLENAGEM						945.085,69	9,40%	9,67%
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	104.397,63	1,29	1,64	171.075,04		18,10%	1,70%
2.2	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	m³	36.539,17	6,61	8,40	306.807,83		32,46%	3,05%
2.3	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M³, DMT 50 A 200M	m³	36.539,17	4,69	5,96	217.689,67		23,03%	2,16%
2.4	72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	TxKm	58.462,67	0,91	1,16	67.581,27		7,15%	0,67%
2.5	INSUMO 4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	2.954,20	48,48	61,58	181.931,88		19,25%	1,81%
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						1.627.302,55	16,18%	25,85%
3.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	1.971,16	6,43	8,17	16.100,47		0,99%	0,16%
3.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m²	13.141,05	4,51	5,73	75.285,77		4,63%	0,75%
3.3	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_04/2016	m³xkm	17.937,53	1,58	2,01	36.001,95		2,21%	0,36%
3.4	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	29.866,02	38,34	48,70	1.454.573,79		89,39%	14,46%
3.5	83693	CAIAÇÃO DE MEIO FIO	m²	11.050,43	3,23	4,10	45.340,67		2,79%	0,45%
4		PAVIMENTAÇÃO						7.367.923,09	73,25%	99,10%
4.1	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	104.397,63	7,15	9,08	948.206,57		12,87%	9,43%
4.2	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - (TAXA DE 0,0012 T/M³ DE CM-30 X M³ DE ÁREA A SER PAVIMENTADA)	TxKm	12.527,72	0,61	0,77	9.707,51		0,13%	0,10%
4.3	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	5.219,88	863,70	1.097,16	5.727.035,05		77,73%	56,94%
4.4	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³Xkm	521.988,13	1,03	1,31	682.973,96		9,27%	6,79%
5		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						90.460,84	0,90%	100%
5.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	5.665,25	12,57	15,97	90.460,84		100,00%	0,90%
VALOR TOTAL								R\$ 10.058.499,64		100%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

GEOREFERENCIAMENTO DOS TRECHOS DE VIAS A PAVIMENTAR					
ITEM	VIA	TRECHO EM METROS	BAIRRO	INÍCIO- LATITUDE E LONGITUDE	TÉRMINO- LATITUDE E LONGITUDE
1	Tv. BACABEIRA	173	AVIAÇÃO	1°43'12.56"S 48°52'17.27"W	1°43'17.14"S 48°52'16.23"W
2	RUA JARDIM CIBELE	91	AVIAÇÃO	1°43'15.3"S 48°52'19.1"W	1°43'17.9"S 48°52'17.3"W
3	6ª RUA NOVA	103	AVIAÇÃO	1°43'20.99"S 48°52'21.75"W	1°43'18.24"S 48°52'19.64"W
4	5ª RUA NOVA	112	AVIAÇÃO	1°43'19.8"S 48°52'23.1"W	1°43'17.1"S 48°52'20.7"W
5	Tv. JOSÉ GONÇALVES	303	AVIAÇÃO	1°43'23.90"S 48°52'13.57"W	1°43'20.33"S 48°52'22.79"W
6	TV PIQUIA	95	AVIAÇÃO	1°43'14.61"S 48°52'17.96"W	1°43'16.96"S 48°52'16.04"W
7	TV PALMEIRAS	95	AVIAÇÃO	1°43'15.32"S 48°52'18.93"W	1°43'17.97"S 48°52'17.01"W
8	Rua Nominando de Carvalho	637	ALGODOAL	1°43'40.63"S 48°53'34.23"W	1°44'0.53"S 48°53'39.36"W
9	R. Jovaci Cardoso de Castro	500	ALGODOAL	1°43'41.0"S 48°53'31.8"W	1°43'55.6"S 48°53'35.2"W
10	Rua Siqueira Mendes	76	ALGODOAL	1°44'06.2"S 48°53'23.2"W	1°44'07.5"S 48°53'23.0"W
11	Travessa 27 de Novembro	123	ALGODOAL	1°44'05.3"S 48°53'13.6"W	1°44'04.9"S 48°53'11.5"W
12	Alameda da Olaria	60	ALGODOAL	1°44'3.17"S 48°53'12.45"W	1°44'5.07"S 48°53'11.98"W
13	Alameda do Porto	103	ALGODOAL	1°44'05.5"S 48°53'13.4"W	1°44'06.3"S 48°53'12.3"W
14	JOÃO NEPOMUCENO	228	ALGODOAL	1°44'6.10"S 48°53'23.36"W	1°44'9.54"S 48°53'29.31"W
15	RUA DA CX DÁGUA	223	ALGODOAL	1°44'03.4"S 48°53'14.3"W	1°44'09.1"S 48°53'12.6"W
16	Tv. Da Praia (Porterlinha)	300	BEJA	1°37'17.56"S 48°48'39.58"W	1°37'18.15"S 48°48'49.18"W
17	Rua Francisco Azev. Monteiro	364	BEJA	1°37'30.14"S 48°48'38.85"W	1°37'30.42"S 48°48'50.80"W
18	Frente do Cemitério	110	BEJA	1°37'24.3"S 48°48'32.7"W	1°37'24.5"S 48°48'29.3"W
19	Onnir B. Silva	150	BEJA	1°37'23.00"S 48°48'37.83"W	1°37'23.31"S 48°48'33.03"W
20	Gov. Magalhães Barata (até a escola)	138	BEJA	1°37'26.9"S 48°48'37.8"W	1°37'27.0"S 48°48'33.0"W
21	TV AMAPÁ	345	FRANCILÂNDIA	1°42'35.9"S 48°52'18.7"W	1°42'27.1"S 48°52'22.2"W
22	AV RONDÔNIA	400	FRANCILÂNDIA	1°42'37.6"S 48°52'20.4"W	1°42'25.5"S 48°52'25.1"W
23	AV AMAZONAS	440	FRANCILÂNDIA	1°42'38.9"S 48°52'22.5"W	1°42'26.1"S 48°52'27.7"W
24	AV BAHIA	380	FRANCILÂNDIA	1°42'39.9"S 48°52'24.7"W	1°42'27.3"S 48°52'29.8"W
25	AV RIO GRANDE DO SUL	440	FRANCILÂNDIA	1°42'44.1"S 48°52'25.2"W	1°42'30.9"S 48°52'30.7"W
26	AV CEARÁ	840	FRANCILÂNDIA	1°42'52.36"S 48°52'26.98"W	1°42'27.06"S 48°52'37.37"W
27	AV PARAÍBA	270	FRANCILÂNDIA	1°42'38.3"S 48°52'30.2"W	1°42'34.8"S 48°52'21.8"W
28	RUA ORLA DO RIO	W	FRANCILÂNDIA	1°42'31.98"S 48°52'35.42"W	1°42'32.50"S 48°52'36.55"W
29	TV PARANÁ	260	FRANCILÂNDIA	1°42'51.4"S 48°52'42.5"W	1°42'47.9"S 48°52'34.1"W
30	AV RORAIMA	80	FRANCILÂNDIA	1°42'55.5"S 48°52'43.4"W	1°42'53.5"S 48°52'44.2"W
31	AV LAURA RIBEIRO	80	FRANCILÂNDIA	1°42'56.1"S 48°52'44.0"W	1°42'57.22"S 48°52'43.45"W
32	TV NATAL	200	FRANCILÂNDIA	1°43'00.5"S 48°52'36.3"W	1°42'58.0"S 48°52'29.8"W
33	RUA SÃO JOAO	170	FRANCILÂNDIA	1°43'02.0"S 48°52'23.2"W	1°43'04.3"S 48°52'20.4"W
34	TV ANGELICA	125	FRANCILÂNDIA	1°43'05.3"S 48°52'21.0"W	1°43'6.49"S 48°52'19.32"W
35	Raimundo de carvalho	200	SANTA ROSA	1°43'44.1"S 48°52'38.8"W	1°43'38.6"S 48°52'35.8"W
36	Rua S D (prox. ao EACA)	60	SANTA ROSA	1°43'43.0"S 48°52'35.6"W	1°43'44.5"S 48°52'36.4"W
37	Pinheiro Baía	73	SANTA ROSA	1°43'48.8"S 48°52'58.1"W	1°43'50.7"S 48°52'59.2"W
38	Pass Torquato Barros	74	SANTA ROSA	1°43'53.07"S 48°52'55.93"W	1°43'55.54"S 48°52'55.97"W
39	Alameda Vila Flor	113	SANTA ROSA	1°43'49.76"S 48°52'58.43"W	1°43'51.51"S 48°52'55.89"W
40	MANOEL EUGENIO CARDOSO	540	SÃO SEBASTIÃO	1°44'10.60"S 48°52'39.98"W	1°44'8.77"S 48°52'31.29"W
41	RUA DR. FRANCISCO LEITE LOPES	440	SÃO SEBASTIÃO	1°44'16.4"S 48°52'47.5"W	1°44'12.3"S 48°52'30.6"W
42	RUA RAIMUNDO DA COSTA ANDRADE	480	SÃO SEBASTIÃO	1°44'19.6"S 48°52'45.6"W	1°44'16.0"S 48°52'29.5"W
43	1ª TRAVESSA	380	SÃO SEBASTIÃO	1°44'6.64"S 48°52'34.98"W	1°44'15.84"S 48°52'29.30"W
44	2ª TRAVESSA	290	SÃO SEBASTIÃO	1°44'10.10"S 48°52'35.55"W	1°44'16.86"S 48°52'34.06"W
45	3ª TRAVESSA	210	SÃO SEBASTIÃO	1°44'10.5"S 48°52'38.0"W	1°44'19.2"S 48°52'36.0"W
46	4ª TRAVESSA	290	SÃO SEBASTIÃO	1°44'10.96"S 48°52'40.14"W	1°44'20.02"S 48°52'37.86"W
47	5ª TRAVESSA	210	SÃO SEBASTIÃO	1°44'11.6"S 48°52'42.6"W	1°44'18.4"S 48°52'40.9"W
48	6ª TRAVESSA	210	SÃO SEBASTIÃO	1°44'12.2"S 48°52'44.7"W	1°44'19.0"S 48°52'43.2"W
49	7ª TRAVESSA	210	SÃO SEBASTIÃO	1°44'16.16"S 48°52'46.35"W	1°44'22.91"S 48°52'45.28"W
50	RUA PROFESSOR LEONARDO NEGRAO	680	SÃO SEBASTIÃO	1°44'4.90"S 48°52'20.30"W	1°44'19.15"S 48°52'35.50"W
51	TV. HIPOLITO SOARES	190	SÃO SEBASTIÃO	1°43'51.85"S 48°52'26.88"W	1°43'54.98"S 48°52'21.43"W
52	TV. PROF. TEREZINHA	196	SÃO SEBASTIÃO	1°43'53.8"S 48°52'27.9"W	1°43'56.8"S 48°52'23.0"W
53	TV. MIRO PINHEIRO	200	SÃO SEBASTIÃO	1°43'55.7"S 48°52'29.1"W	1°43'58.8"S 48°52'23.8"W
54	TV JOÃO NERY	522	SÃO SEBASTIÃO	1°43'54.3"S 48°52'36.4"W	1°44'05.5"S 48°52'18.7"W
55	Alameda Ab Santos	70	SÃO JOSÉ	1°43'11.2"S 48°53'19.2"W	1°43'09.2"S 48°53'18.8"W
56	Trav. Dom Pedro I	530	SÃO JOSÉ	1°42'56.72"S 48°53'19.30"W	1°42'59.02"S 48°53'2.22"W
57	Lateral Rua campo	75	SÃO JOSÉ	1°43'3.04"S 48°53'7.47"W	1°43'5.46"S 48°53'8.15"W
58	Rua do campo do tietê	200	SÃO JOSÉ	1°43'5.46"S 48°53'8.15"W	1°43'4.14"S 48°53'11.95"W
59	Emidio nery da costa	100	SÃO JOSÉ	1°43'12.13"S 48°53'14.21"W	1°43'13.01"S 48°53'11.02"W
60	Pass Nazaré (Beco do manda chuva)	80	SÃO JOSÉ	1°43'9.80"S 48°53'13.82"W	1°43'12.07"S 48°53'14.22"W
61	Siqueira Mendes (a partir da aristides)	801	SÃO JOÃO	1°42'46.46"S 48°53'13.96"W	1°43'4.81"S 48°53'19.18"W
62	TV. Raimundo oliveira	350	MUTIRÃO	1°43'38.79"S 48°51'51.29"W	1°43'46.85"S 48°51'43.28"W
63	TV. manoel da costa	150	MUTIRÃO	1°43'36.60"S 48°51'48.98"W	1°43'39.88"S 48°51'45.22"W
64	TV. Hugo Mendonça 2	145	MUTIRÃO	1°43'44.7"S 48°51'50.1"W	1°43'48.25"S 48°51'46.81"W
65	1ª rua	275	MUTIRÃO	1°43'50.04"S 48°51'50.22"W	1°43'46.27"S 48°51'42.30"W



ANEXO I - LEVANTAMENTO DAS VIAS					
ITEM	RUAS PARA PAVIMENTAR	LARGURA	DISTÂNCIA	ÁREA EM m²	MEIO FIO A SER EXECUTADO (EXCLUINDO EMBOCADURA DE RUAS)
BAIRRO AVIAÇÃO					
1	Tv. BACABEIRA	4,5	173,11	779,00	346,22
2	RUA JARDIM CIBELE	4	91,39	365,56	182,78
3	6ª RUA NOVA	7	103	721,00	206
4	5ª RUA NOVA	7	112	784,00	224
5	TV. JOSÉ GONÇALVES	7	302,81	2.119,67	597,62
6	TV PIQUIÁ	4	95	380,00	190
7	TV PALMEIRAS	4	95,45	381,80	190,9
	TOTAL		972,76	5.531,03	1937,52
BAIRRO ALGODOAL					
8	Rua Nominando de Carvalho	6	637	3.822,00	1256
9	R. Jovaci Cardoso de Castro	5,5	500	2.750,00	988
10	Rua Siqueira Mendes	8,5	76	646,00	140
11	Travessa 27 de Novembro	5	123	615,00	240
12	Alameda da Olaria	6	60	360,00	120
13	Alameda do Porto	4,5	103	463,50	200
14	JOÃO NEPOMUCENO	7,5	228	1.710,00	444
15	RUA DA CX DÁGUA	6,5	223	1.449,50	446
	TOTAL		1950	11.816,00	3834,00
DISTRITO DE BEJA					
16	Tv. Da Praia (Porterlinha)	6,00	300	1.800,00	600
17	Rua Francisco Azev. Monteiro	5,00	364	1.820,00	728
18	Frete do Cemitério	6,00	110	660,00	220
19	Onnir B. Silva	7,00	150	1.050,00	300
20	Gov. Magalhães Barata (até a escola)	6,00	138	828,00	276
	TOTAL		1062	6.158,00	2124
BAIRRO FRANCLÂNDIA					
21	TV AMAPÁ	6	345	2.070,00	684
22	AV RONDONIA	5,9	400	2.360,00	776
23	AV AMAZONAS	7	440	3.080,00	844
24	AV BAHIA	7,5	380	2.850,00	724
25	AV RIO GRANDE DO SUL	6	440	2.640,00	844
26	AV CEARÁ	5,5	840	4.620,00	1602
27	AV PARAIBA	6	270	1.620,00	499
28	RUA ORLA DO RIO	5,5	75	412,50	150
29	TV PARANÁ	6,5	260	1.690,00	482
30	AV RORAIMA	5	80	400,00	160
31	AV LAURA RIBEIRO	4,5	80	360,00	160
32	TV NATAL	7	200	1.400,00	374
33	RUA SÃO JOÃO	5,5	170	935,00	334,5
34	TV ANGELICA	6,3	125	787,50	238
	TOTAL		4105	25.225,00	7871,50
BAIRRO SANTA ROSA					
35	Raimundo de carvalho	7	200	1.400,00	386
36	Rua S D (prox. ao EACA)	8	60	480,00	120
37	Pinheiro Baia	6	73	438,00	141
38	Pass Torquato Barros	4,2	74	310,80	131
39	Alameda Vila Flor	3	113	339,00	226
	TOTAL		520	2.967,80	1004,00
BAIRRO SÃO SEBASTIÃO					
40	MANOEL EUGENIO CARDOSO	8	540	4.320,00	1002
41	RUA DR. FRANCISCO LEITE LOPES	7	440	3.080,00	832
42	RUA RAIMUNDO DA COSTA ANDRAD	6,7	480	3.216,00	888
43	1ª TRAVESSA	7	380	2.660,00	748
44	2ª TRAVESSA	9	290	2.610,00	556
45	3ª TRAVESSA	6	210	1.260,00	396
46	4ª TRAVESSA	7,5	290	2.175,00	556
47	5ª TRAVESSA	7,5	210	1.575,00	408
48	6ª TRAVESSA	9	210	1.890,00	408
49	7ª TRAVESSA	7,00	210	1.470,00	408
50	RUA PROFESSOR LEONARDO NEGR	7,00	680	4.760,00	1330
51	TV. HIPOLITO SOARES	9,00	190	1.710,00	368
52	TV. PROF. TEREZINHA	8,30	196	1.626,80	380
53	TV. MIRO PINHEIRO	7,00	200	1.400,00	388
54	TV JOÃO NERY	8,00	522	4.176,00	984
	TOTAL		5048	37.928,80	9652
BAIRRO SÃO JOSÉ					
55	Alameda Ab Santos	3,00	70	210,00	140
56	Trav. Dom Pedro I	6,50	530	3.445,00	1011
57	Lateral Rua campo	4,00	75	300,00	150
58	Rua do campo do tietê	3,00	200	600,00	400
59	Emidio nery da costa	7,00	100	700,00	200
60	Pass Nazaré (Beco do manda chuva)	6,00	80	480,00	160
	TOTAL		1055	5.735,00	2061
BAIRRO SÃO JOÃO					
61	Siqueira Mendes (a partir da aristides)	6,00	586	3.516,00	0
BAIRRO mutirão					
62	TV. Raimundo oliveira	6,00	350	2100	700
63	TV. manoel da costa	6,00	150	900	278
64	TV. Hugo Mendonça 2	6,00	145	870	290
65	1ª rua	6,00	275	1650	514
	TOTAL		920	5.520,00	1782
	TOTAL DOS BAIRROS		15632,76	104.397,63	30266,02

OBS: 586 METROS DE VIA DO BAIRRO SÃO JOÃO COM MEIO FIO APLICADO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

LOCAL: BAIRROS DO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA

OBRA: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM SUPERFICIAL E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA

TIPO DE INTERVENÇÃO: CONSTRUÇÃO

DATA DE ELABORAÇÃO: ABRIL/2019

PROCESSO LICITATÓRIO PREVISTO PARA OS MESES DE JULHO E AGOSTO DE 2019

Cronograma Físico-financeiro - NÃO DESONERADO

Item	Serviços	Total (c/ BDI)	%	SETEMBRO		OUTUBRO		NOVEMBRO		DEZEMBRO	
				%	Executado	%	Executado	%	Executado	%	Executado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.727,37	0,28%	100%	27.727,37	0%	-	0%	-	0%	-
2	TERRAPLENAGEM	945.085,69	9,40%	50%	472.542,85	50%	472.542,85	0%	-	0%	-
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.627.302,65	16,18%		-	50%	813.651,32	50%	813.651,32	0%	-
4	PAVIMENTAÇÃO	7.367.923,09	73,25%								
5	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZ.	90.460,84	0,90%								
	TOTAL	10.058.499,64	100,00%	5,0%	500.270,22	12,8%	1.286.194,17	44,7%	4.497.612,87	37,5%	3.774.422,39
	TOTAL ACUMULADO			5,0%	500.270,22	17,8%	1.786.464,39	62,5%	6.284.077,25	100,0%	10.058.499,64



[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

LOCAL: VIAS DO MUNICIPIO DE ABAETETUBA

OBRA: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM SUPERFICIAL E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS VIAS DO MUNICIPIO DE ABAETETUBA

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO (NÃO DESONERADO)				
Item	Serviços	VALOR DE INVESTIMENTO (R\$)	REPASSE	CONTRAPARTIDA (12 %)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.727,37	24.400,09	3.327,28
2	TERRAPLENAGEM	945.085,69	831.675,41	113.410,28
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.627.302,65	1.432.026,33	195.276,32
4	PAVIMENTAÇÃO	7.367.923,09	6.483.772,32	884.150,77
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	90.460,84	79.605,54	10.855,30
	TOTAL	10.058.499,64	8.851.479,68	1.207.019,96





PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA



Memorial de Cálculo de Quantitativos

LEVANTAMENTO DAS RUAS PARA TERRAPLENAGEM			
TOTAIS	ANEXO I COM LEVANTAMENTO POR VIA	15.632,76	104.397,63

Área Total 104.397,63 m²
Comprimento total das ruas 15.632,76 m

ITEM	DESCRIÇÃO	Quantitativo	Unidade
SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (2,00x3,00m) 2m X 3m	6,00	m ²
1.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS 4m x 8m	32,00	m ²
TERRAPLENAGEM			
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	Área Total 104.397,63	m ²
2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	Execução de sub-base Área Total 104.397,63 m ² espessura da base 0,20 m volume da Base 20.879,53 m ³ Execução de base Área Total 104.397,63 m ² espessura da base 0,15 m Volume da Sub Base 15.659,64 m ³ Volume total da sub-base + base 36.539,17 m ³	
2.3	ESCAVAÇÃO , CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M ³ , DMT 50 A 200M	Volume total da sub-base + base 36.539,17	m ³
2.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA	Volume total da sub-base + base 36.539,17 m peso específico do solo (T/m ³) 1,60 m 58.462,67	m ³
2.5	VIAS QUE NECESSITAM DE ATERRO PARA EXECUÇÃO DA BASE (camada de 20 cm)	mutirão 5.520,00 m ² são joão 3.516,00 m ² são josé 5.735,00 total 14.771,00 m ³ 2.954,20 m ³	
DRENAGEM SUPERFICIAL			
LEVANTAMENTO DAS RUAS PARA DRENAGEM SUPERFICIAL			anexo I
Comprimento total das vias		15.632,76	m
Lados da via		2,00	unid
Quantidade linear total de meio fio		31.265,52	m
Desconto do meio fio das embocaduras de rua (esquinas)		1.399,50	m
		29.866,02	m

3.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA BAIIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

lagura (meio fio + sargeta) 0,44 m
 Quantidade linear total de meio fio 29.866,02 m
 profundidade 0,15 m
 volume escavado 1.971,16 m3



3.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE

lagura (meio fio + sargeta) 0,44 m
 Quantidade linear total de meio fio 29.866,02 m
 quantidade total 13.141,05 m2

3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE:

volume escavado 1.971,16 m3
 coef. Empolamento 1,30
 distancia media de transporte 7,00 km
 quantidade total 17.937,53 m³xkm

3.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

Quantidade total de meio fio 29.866,02 m

3.5 CAIAÇÃO DE MEIO FIO

face externa do meio fio 12 cm largura 15,00 cm
 face superior do meio fio 30cm altura 22,00 cm
 comprimento total 29.866,02 m
 área de pintura 11.050,43 m2

PAVIMENTAÇÃO

LEVANTAMENTO DE RUAS PARA PAVIMENTAÇÃO

TOTAIS		15.632,76	104.397,63
---------------	--	------------------	-------------------

Área Total 104.397,63 m2
 Comprimento total das ruas 15.632,76 m

4.1 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30

área total 104.397,63 m2

4.2 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - (TAXA DE 0,0012 T/M² DE CM-30 X M² DE ÁREA A SER PAVIMENTADA)

área total 104.397,63 m3
 peso específico 0,0012 T/m3
 distância média 100,00 km
 volume total transportado 12.527,72 m3xkm

4.3 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017

área total 104.397,63 m2
 espessura 0,05 m
 volume total 5.219,88 m3

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

volume total 5.219,88 m3
 distancia media de transporte 100,00 km
 521.988,13 m3xkm

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

5.6 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

Faixa lateral
 Comprimento da via 15.632,76 m
 espessura da faixa 0,15 m
 quantidade de faixas por rua 2,00 unid
 Área total 4.689,83 m2

Faixa central
 Comprimento da via 15.632,76 m
 espessura da faixa 0,15 m

quantidade de faixas por rua	1,00 unid
faixa tracejada 1/3 da pintura	0,33 m
Área total	773,82 m ²
Faixa de pedestre	
Área de 01 faixa	
quantidade	6,00 unid
largura de uma faixa	0,40 m
comprimento de 01 faixa	3,00 m
area de 01 faixa	7,20 m ²
Quantidade de faixas	28,00 unid
Área total da Faixa de pedestre	201,60 m ²
Soma das áreas sinalizadas	
Faixa lateral	4.689,83 m ²
Faixa central	773,82 m ²
Área total da Faixa de pedestre	201,60 m ²
Área total sinalizada	5.665,25 m²



[Handwritten Signature]