



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

Empreendimento: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TAPA BURACO E RECAPEAMENTO NAS VIAS DO MUNICIPIO DE ABAETETUBA

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

Localização: VIAS DO MUNICIPIO DE ABAETETUBA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (Base: Sinapi - JANEIRO / 2021)		Data: JANEIRO/ 2021	BDI = 29,79%				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	Previsto					
		Un	Quant.	P. Unit.	P. Unit. c/ BDI	P. Total	
<b>1</b>	<b>SINAPI</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 3.681,48</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,00	472,75	613,58	R\$ 3.681,48
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 342.023,86</b>
2.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	20.600,00	12,11	15,71	R\$ 323.626,00
2.2	72898	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	2.678,00	5,30	6,87	R\$ 18.397,86
<b>3</b>		<b>RECOMPOSIÇÃO DA BASE</b>					<b>R\$ 321.173,70</b>
3.1	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/201	m <sup>2</sup>	3.090,00	16,91	21,94	R\$ 67.794,60
3.2	insumo 4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M <sup>3</sup>	3.090,00	55,87	72,51	R\$ 224.055,90
3.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m <sup>3</sup> XKM	17.880,00	1,27	1,64	R\$ 29.323,20
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.575.755,80</b>
4.1	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M <sup>2</sup>	20.600,00	6,57	8,52	R\$ 175.512,00
4.2	96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M <sup>2</sup>	20.600,00	1,83	2,37	R\$ 48.822,00
4.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M <sup>2</sup>	1.030,00	909,83	1.180,86	R\$ 1.216.285,80
4.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	82.400,00	1,27	1,64	R\$ 135.136,00
<b>TOTAL GERAL (INCLUINDO NÃO DE OBRA, DESLOCAMENTO, MATERIAL E TAXAS)</b>						<b>R\$ 2.242.634,84</b>	

*Marcus Prado*  
 Marcus Prado  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PA1514026414



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA**  
**LOCAL: BAIRROS DO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA**  
**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TAPA BURACO E RECAPAMENTO NAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA \***  
**DATA DE ELABORAÇÃO: Março/2021**

**Cronograma Fisico-financeiro - DESONERADO**

Item	Serviços	Total (y BDI)	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12			
				Execução Financeira	%	Execução Financeira	%	Execução Financeira	%	Execução Financeira	%	Execução Financeira	%	Execução Financeira	%	Execução Financeira	%	Execução Financeira	%	Execução Financeira	%	Execução Financeira	%	Execução Financeira	%	Execução Financeira	%	Execução Financeira	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.681,48	0,16%	3.681,48	100%																								
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	942.023,86	15,26%	28.501,99	8,33%	28.501,99	8,33%	28.501,99	8,33%	28.501,99	8,33%	28.501,99	8,33%	28.501,99	8,33%	28.501,99	8,33%	28.501,99	8,33%	28.501,99	8,33%	28.501,99	8,33%	28.501,99	8,33%	28.501,99	8,33%	28.501,99	8,33%
3	RECOMPOSIÇÃO DE BASE	321.173,70	14,32%	26.764,48	8,33%	26.764,48	8,33%	26.764,48	8,33%	26.764,48	8,33%	26.764,48	8,33%	26.764,48	8,33%	26.764,48	8,33%	26.764,48	8,33%	26.764,48	8,33%	26.764,48	8,33%	26.764,48	8,33%	26.764,48	8,33%	26.764,48	8,33%
4	PAVIMENTAÇÃO	1.575.755,40	70,26%	131.312,98	8,33%	131.312,98	8,33%	131.312,98	8,33%	131.312,98	8,33%	131.312,98	8,33%	131.312,98	8,33%	131.312,98	8,33%	131.312,98	8,33%	131.312,98	8,33%	131.312,98	8,33%	131.312,98	8,33%	131.312,98	8,33%	131.312,98	8,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>2.242.614,44</b>	<b>100,00%</b>	<b>140.260,93</b>	<b>8,48%</b>	<b>140.260,93</b>	<b>8,48%</b>	<b>140.260,93</b>	<b>8,48%</b>	<b>140.260,93</b>	<b>8,48%</b>	<b>140.260,93</b>	<b>8,48%</b>	<b>140.260,93</b>	<b>8,48%</b>	<b>140.260,93</b>	<b>8,48%</b>	<b>140.260,93</b>	<b>8,48%</b>	<b>140.260,93</b>	<b>8,48%</b>	<b>140.260,93</b>	<b>8,48%</b>	<b>140.260,93</b>	<b>8,48%</b>	<b>140.260,93</b>	<b>8,48%</b>	<b>140.260,93</b>	<b>8,48%</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>190.260,93</b>	<b>8,48%</b>	<b>376.940,37</b>	<b>16,80%</b>	<b>563.419,82</b>	<b>25,12%</b>	<b>749.999,27</b>	<b>33,46%</b>	<b>936.578,71</b>	<b>41,76%</b>	<b>1.123.158,16</b>	<b>50,08%</b>	<b>1.406.317,05</b>	<b>62,72%</b>	<b>1.809.737,61</b>	<b>80,40%</b>	<b>2.096.579,45</b>	<b>93,40%</b>	<b>2.482.896,50</b>	<b>110,23%</b>	<b>2.869.475,95</b>	<b>127,89%</b>	<b>3.254.959,95</b>	<b>145,12%</b>	<b>3.640.934,84</b>	<b>162,32%</b>



*Marcus Prado*

Marcus Prado  
- Engenheiro Civil  
CREA/PA15:426414



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

**DETALHAMENTO DO BDI**

Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>		<b>4,00</b>
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
<b>2</b>	<b>IMPOSTOS E TAXAS</b>	<b>11,15</b>	
2.1	ISS	3,00	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
2.4	CPRB	4,50	
<b>3</b>	<b>TAXA DE RISCO</b>		<b>2,07</b>
3.1	SEGURO		0,40
3.2	RISCO		1,27
3.2	GARANTIA		0,40
<b>4</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		<b>1,23</b>
<b>5</b>	<b>LUCRO</b>		<b>7,40</b>
	<b>BDI - CALCULADO</b>		<b>29,79</b>

**BDI (CALCULADO): 29,79**

**BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2369/2011 – TCU**

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

AC = Administração central;

S = Seguros;

R = Riscos e imprevistos;

G = Garantias exigidas em edital;

DF = Despesas financeiras;

L = Remuneração bruta do construtor;

I = Tributos sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).



*Marcus Prado*  
Marcus Prado  
Engenheiro Civil  
CREA-PA1514026414



**3.1-EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/201**

área a recompor 20600,00  
espessura de 15 cm 0,15  
3090,00 m<sup>3</sup>

**3.2- PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)**

volume 3090,00 m<sup>3</sup>

**3.3- TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020**

volume 2235 m<sup>3</sup>  
distancia 8 km 8  
17880 m<sup>3</sup> x km

**4.1- EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF\_09/2017**

área à pavimentar 20600,00 m<sup>2</sup>

**4.2- PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C**

área de recapeamento 20600,00 m<sup>2</sup>

**4.3- EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019**

área 20600,00 m<sup>2</sup>  
camada 0,05  
1030,00 m<sup>3</sup>

**4.4- TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020**

volume 1030,00  
distância 80 km 80  
82400,00 m<sup>3</sup>x KM

*Marcus Prado*  
Marcus Prado  
Engenheiro Civil  
CREA-PA1514126414