



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	SINAPI	ESPECIFICAÇÃO	Previsto				P. Total
			Un	Quant.	P. Unit.	P. Unit. c/ BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.681,48
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	472,75	613,58	R\$ 3.681,48
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 342.023,86
2.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	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 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2.678,00	5,30	6,87	R\$ 18.397,86
3		RECOMPOSIÇÃO DA BASE					R\$ 321.173,70
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	m²	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)	M³	3.090,00	55,87	72,51	R\$ 224.055,90
3.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³XKM	17.880,00	1,27	1,64	R\$ 29.323,20
4		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 1.575.755,80
4.1	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M²	20.600,00	6,57	8,52	R\$ 175.512,00
4.2	96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M²	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	M²	1.030,00	909,83	1.180,86	R\$ 1.216.285,80
4.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, 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
TOTAL GERAL (INCLUINDO NÃO DE OBRA, DESLOCAMENTO, MATERIAL E TAXAS)							R\$ 2.242.634,84

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 (f/ 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%
	TOTAL	2.242.614,44	100,00%	140.260,93	8,48%	140.260,93	8,48%	140.260,93	8,48%	140.260,93	8,48%	140.260,93	8,48%	140.260,93	8,48%	140.260,93	8,48%	140.260,93	8,48%	140.260,93	8,48%	140.260,93	8,48%	140.260,93	8,48%	140.260,93	8,48%	140.260,93	8,48%
	TOTAL ACUMULADO			190.260,93	8,48%	376.940,37	16,80%	563.419,82	25,12%	749.999,27	33,46%	936.578,71	41,76%	1.123.158,16	50,08%	1.406.317,05	62,72%	1.689.475,95	75,04%	1.972.696,50	88,00%	2.257.978,45	100,00%	2.543.260,40	113,40%	2.828.542,34	126,13%	3.113.827,28	138,86%



Marcus Prado

Marcus Prado
- Engenharia Civil
CREA/PA15:426414



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

DETALHAMENTO DO BDI

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

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 m³

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

volume 3090,00 m³

3.3- TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

volume 2235 m³
distancia 8 km 8
17880 m³ x km

4.1- EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017

área à pavimentar 20600,00 m²

4.2- PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C

área de recapeamento 20600,00 m²

4.3- EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

área 20600,00 m²
camada 0,05
1030,00 m³

4.4- TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

volume 1030,00
distância 80 km 80
82400,00 m³x KM

Marcus Prado
Marcus Prado
Engenheiro Civil
CREA-PA1514126414