



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA

ORÇAMENTO

Objeto: Pavimentação em Blokret de Ruas e Avenidas na Sede do Município de Rio Maria

Local: Rua 35 (Entre a Av. 04 e Av. 08) - 95m, Av. 08 (Entre Rua 33 e Rua 35) - 90m, bairro Jardim Paraíso **Área:** 1295,00 m²

Ação: Blokret sextavado e= 8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento) **BDI:** 27,50%

Município: Rio Maria - PA **Data:** 08 de fevereiro de 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quant.	UNID	P.UNIT (R\$)+BDI	P.TOTAL (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado (3,0x2,0)m	6,00	m ²	R\$ 462,65	R\$ 2.775,90
1.2	78472	SINAPI	Locação topográfica da obra	1295,00	m ²	R\$ 0,40	R\$ 518,00
Total parcial 01							R\$ 3.293,90
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	73903/001	SINAPI	Limpeza do terreno - raspagem mecanizada (motoniveladora) de camada de vegetal	1295,00	m ²	R\$ 0,40	R\$ 518,00
2.2	72961	SINAPI	Regularização e compactação de sub-leito de vias até 20cm de espessura	259,00	m ³	R\$ 1,53	R\$ 396,27
2.3	74151/001	SINAPI	Escavação e carga de material de 1ª categoria, utilizando trator de esteira de 110 a 160HP com lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira com 170HP	259,00	m ³	R\$ 3,61	R\$ 934,99
2.4	41722	SINAPI	Compactacao mecanica a 100% do proctor normal - pavimentacao urbana.	259,00	m ³	R\$ 5,27	R\$ 1.364,93
2.5	72886	SINAPI	Transporte comercial com caminhão basculante 6m ³ , rodovia com revestimento primário. (DT = 10km)	2590,00	m ³ /km	R\$ 1,53	R\$ 3.962,70
Total parcial 02							R\$ 7.176,89
3 PAVIMENTAÇÃO EM BLOCRET							
3.1	92394	SINAPI	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25cm, espessura 8cm. AF 12/2015	1295,00	m ²	R\$ 58,13	R\$ 75.278,35
Total parcial 03							R\$ 75.278,35
4 MEIO-FIO COM SARJETA							
4.1	94269	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados, moldada in-loco em trecho reto com extrusora, guia 13,5 cm, base x 26 cm altura, sarjeta 45cm base x 11 cm altura. AF 06/2016	370,00	m	R\$ 63,76	R\$ 23.591,20
Total parcial 04							R\$ 23.591,20
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
5.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	1295,00	m ²	R\$ 2,63	R\$ 3.405,85
Total parcial 05							R\$ 3.405,85
TOTAL GERAL (R\$)							R\$ 112.746,19
TOTAL CONCEDENTE (R\$)							R\$ 100.000,00
TOTAL PROPONENTE (R\$)							R\$ 12.746,19

FONTE: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 (COM DESONERAÇÃO)

Extensão (m)	185,00
Largura (m)	7,00

Monique Paula Teixeira Fagundes
Engenheira Civil CREA: 1015027563 AP-GO



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Objeto: Pavimentação em Blocret de Ruas e Avenidas na Sede do Município de Rio Maria

Local: Rua 35 (Entre a Av. 04 e Av. 08) - 95m, Av. 08 (Entre Rua 33 e Rua 35) - 90m, bairro Jardim Paraíso **Área:** 1295,00 m²

Ação: Blocret sextavado e= 8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento) **BDI:** 27,50%

Município: Rio Maria - PA **Data:** 08 de fevereiro de 2017

ITEM	SERVIÇOS	7 DIAS	14 DIAS	21 DIAS	30 DIAS	TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.293,90 100%				R\$ 3.293,90	2,92%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 6.459,20 90%	R\$ 717,69 10%			R\$ 7.176,89	6,37%
3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCRET		R\$ 30.111,34 40%	R\$ 45.167,01 60%		R\$ 75.278,35	66,77%
4	MEIO-FIO COM SARJETA				R\$ 23.591,20 100%	R\$ 23.591,20	20,92%
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 3.405,85 100%	R\$ 3.405,85	3,02%

PARCIAIS SIMPLES	R\$ 9.753,10	R\$ 30.829,03	R\$ 45.167,01	R\$ 26.997,05	R\$ 112.746,19	
PERCENTUAIS SIMPLES (%)	8,65%	27,34%	40,06%	23,94%	100,00%	100,00%
PARCIAIS ACUMULADOS	R\$ 9.753,10	R\$ 40.582,13	R\$ 85.749,14	R\$ 112.746,19		
PERCENTUAIS ACUMULADOS (%)	8,65%	35,99%	76,06%	100,00%		
PARCIAIS CONCEDENTE	R\$ 8.650,49	R\$ 27.343,74	R\$ 40.060,79	R\$ 23.944,98	R\$ 100.000,00	88,69%
PARCIAIS PROPONENTE	R\$ 1.102,61	R\$ 3.485,29	R\$ 5.106,22	R\$ 3.052,07	R\$ 12.746,19	11,31%

Monique Paula Teixeira Fagundes
Engenheira Civil CREA: 1015027563 AP-GO



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto:	Pavimentação em Blokret de Ruas e Avenidas na Sede do Município de Rio Maria		
Local:	Rua 35 (Entre a Av. 04 e Av. 08) - 95m, Av. 08 (Entre Rua 33 e Rua 35) - 90m, bairro Jardim Paraíso	Área:	1295,00 m ²
Ação:	Blokret sextavado e= 8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	BDI:	27,50%
Município:	Rio Maria - PA	Data:	08 de fevereiro de 2017

ITEM	SINAP SICRO	MEMÓRIA DE CÁLCULO			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	Qtidade	Unidade	Cálculo
1.1	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado (3,0x2,0)m	6,00	m ²	3,00 x 2,00 (largura X Comprimento)
1.2	78472	Locação topográfica da obra	1295,00	m ²	7,00 x 185,00 (largura X Comprimento)
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	Qtidade	Unidade	Cálculo
2.1	73903/001	Limpeza do terreno - raspagem mecanizada (motoniveladora) de camada de vegetal	1295,00	m ²	7,00 x 185,00 (largura X Comprimento)
2.2	72961	Regularização e compactação de sub-leito de vias até 20cm de espessura	259,00	m ³	7,00 x 185,00 x 0,20 (largura X Comprimento X Espessura)
2.3	74151/001	Escavação e carga de material de 1ª categoria, utilizando trator de esteira de 110 a 160HP com lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira com 170HP	259,00	m ³	7,00 x 185,00 x 0,20 (largura X Comprimento X Espessura)
2.4	72911	Base de solo estabilizado sem mistura, compactação 100% proctor normal, exclusive escavação, carga e transporte de solo	259,00	m ³	7,00 x 185,00 x 0,20 (largura X Comprimento X Espessura)
2.5	72886	Transporte comercial com caminhão basculante 6m ³ , rodovia com revestimento primário. (DT = 10km)	2590,00	m ³ /km	7,00 x 185,00 x 0,20 x 10 (largura X Comprimento X Espessura X 10km)
3		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCRET	Qtidade	Unidade	Cálculo
3.1	92394	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25cm, espessura 8cm. AF_12/2015	1295,00	m ²	7,00 x 185,00 (largura X Comprimento)
4		MEIO-FIO COM SARJETA	Qtidade	Unidade	Cálculo
4.1	94269	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados, moldada in-loco em trecho reto com extrusora, guia 13,5 cm, base x 26 cm altura, sarjeta 45cm base x 11 cm altura. AF_06/2016	370,00	unid	185,00 x 2 (Comprimento X 2)
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Qtidade	Unidade	Cálculo
5.1	9537	Limpeza final da obra	1295,00	m ²	7,00 x 185,00 (largura X Comprimento)

Monique Paula Teixeira Fagundes
Engenheira Civil CREA: 1015027563 AP-GO



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA

BDI			
Objeto:	Pavimentação em Blokret de Ruas e Avenidas na Sede do Município de Rio Maria		
Local:	Rua 35 (Entre a Av. 04 e Av. 08) - 95m, Av. 08 (Entre Rua 33 e Rua 35) - 90m, bairro Jardim Paraíso	Ext.: 1295,00	m ²
Ação:	Blokret sextavado e= 8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	BDI: 27,50%	
Município:	Rio Maria - PA	Data: 06 de fevereiro de 2017	

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

AC = Administração Central	2,50%
S= Seguros	0,35%
R= Riscos	0,60%
G= Garantia	0,40%
DF= Despesas Financeiras	0,59%
L= Lucro	6,00%
I= Impostos	13,15%
ISS	5,00%
PIS	3,00%
COFINS	0,65%
CPRB	4,50%

$$BDI = \frac{(1 + 0,0315 + 0,0035 + 0,0097 + 0,0045)(1+0,0059)(1+0,074)}{(1-0,1315)} - 1$$

$$BDI = \frac{1,107304779}{0,8685} - 1$$

BDI = 27,50%