



Município de São Sebastião de Lagoa de Roça

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA**

Rua José Rodrigues Coura, 53 - Centro – São Sebastião de Lagoa de Roça – PB

CNPJ: 08.742.439/0001-00

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

01	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (Composição analítica 72799 - SINAPI)				(m <sup>2</sup> )	
CÓDIGO	ITEM	UNID	REND	PREÇO	TOTAL	
Mercado local	Paralelepípedo granítico	mil	0,035	300,00	10,50	
1379 insumo	Cimento Portland	kg	9,110	0,46	4,19	
Mercado local	Areia grossa	m <sup>3</sup>	0,100	20,00	2,00	
Mercado local	Areia fina	m <sup>3</sup>	0,023	20,00	0,46	
4759 insumo	Calceteiro	h	0,4000	11,81	4,72	
6111 insumo	Servente	h	0,9100	9,10	8,28	
				Custo do material	17,15	
				mão de Obra	13,01	
				<b>SUBTOTAL (R\$)</b>	<b>30,16</b>	
				BDI	0,00%	0,00
				<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>30,16</b>	

ENG<sup>o</sup> FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO  
CREA PB N<sup>o</sup> 161258497-7



Município de São Sebastião de Lagoa de Roça  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA**  
Rua José Rodrigues Coura, 53 - Centro – São Sebastião de Lagoa de Roça – PB  
CNPJ: 08.742.439/0001-00

Obra: **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS** Prop.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA**  
Local: **ESTRADA COMUNIDADE TANQUES**

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
1.1	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica									<b>532,00</b>	<b>m</b>	
	Perímetro da rua	2	230,00						230,00	460,00		
	Cinturão de travamento	10	6,00						6,00	60,00		
	Cinturão de fechamento	2	6,00						6,00	12,00		
1.2	Calçamento em paralelepípedos graníticos sobre colchão de areia									<b>1.380,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	
	E0 até E11 + 10,00	1	230,00		6,00				1.380,00	1.380,00		

---

ENG<sup>o</sup> FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO  
CREA PB Nº 161258497-7



Município de São Sebastião de Lagoa de Roça

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA**

Rua José Rodrigues Coura, 53 - Centro – São Sebastião de Lagoa de Roça – PB

CNPJ: 08.742.439/0001-00

<b>SERVIÇO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM UMA ESTRADA RURAL			<b>PROPRIETÁRIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA		
<b>LOCAL:</b> ESTRADA COMUNIDADE TANQUES			<b>FONTE:</b> RECURSOS PRÓPRIOS		
<b>Orçamento</b>	<b>Desonerado</b>	<b>Planilhas de Referência:</b>	DER-PB (Julho - Setembro / 2019) SINAPI - Maio/2019	<b>BDI</b>	25,80%

Item	Classificação	Tabela	Código	Especificação do Serviço	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Sem BDI (R\$)	Preço Unitário Com BDI (R\$)	Preço Total Sem BDI (R\$)	Preço Total Com BDI (R\$)
<b>1.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>48.451,68</b>	<b>60.949,00</b>
1.1	Serviço	DER-PB	04.910.02	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica	m	532,00	12,84	16,15	6.830,88	8.591,80
1.2	Serviço	CPU	01	Revestimento em paralelepípedo incluindo colchão de areia	m <sup>2</sup>	1.380,00	30,16	37,94	41.620,80	52.357,20

<b>TOTAL:</b>									<b>48.451,68</b>	<b>60.949,00</b>
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	------------------

---

ENGº FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO  
CREA PB Nº 161258497-7



Município de São Sebastião de Lagoa de Roça  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA**  
Rua José Rodrigues Coura, 53 - Centro – São Sebastião de Lagoa de Roça – PB  
CNPJ: 08.742.439/0001-00

### **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM UMA ESTRADA RURAL	PROPRIETÁRIO: PREF. MUNICIPAL DE S.S.LAGOA DE ROÇA
LOCAL: ESTRADA COMUNIDADE TANQUES	FONTE DE RECURSOS: PRÓPRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$): com BDI	PESO (%)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
<b>CRONOGRAMA GERAL DA OBRA</b>						
1	PAVIMENTAÇÃO	60.949,00	100,00%	30,00%	40,00%	30,00%
				18.284,70	24.379,60	18.284,70
			% a.m.	42,86%	57,14%	42,86%
			% acum.	42,86%	100,00%	142,86%
			R\$ a.m.	18.284,70	24.379,60	18.284,70
			R\$ acum.	18.284,70	<b>42.664,30</b>	<b>60.949,00</b>
	<b>TOTAL:</b>	<b>60.949,00</b>				

ENGº FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO

CREA PB Nº 161258497-7

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central ( AC )	3,80	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,50	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,02	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	3,38	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I)	PIS, COFINS, ISSQN CPRB (contribuição previdenciária sobre receita bruta)	8,65 4,50	Conforme Legislação Específica																

#### Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 25,80%

#### Fórmula Utilizada:

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

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

#### OBRAS DE INFRAESTRUTURA

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO  
OS VALORES % INFORMADO DE AC, SG, R E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO  
OS VALORES % INFORMADO DE L FORAM CONSIDERADOS ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

ENGº FERNANDO GOMES ARAUJO FILHO  
CREA PB Nº 161258497-7