



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 RUAS			<b>PROPRIETÁRIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA		
<b>LOCAL:</b> CONTORNO DA ACADEMIA DA SAÚDE			<b>FONTE:</b> RECURSOS PRÓPRIOS		
<b>Orçamento</b>	<b>Desonerado</b>	<b>Planilhas de Referência:</b>	DER-PB (outubro-dezembro/2020)	<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>RUA PROJETADA 01</b>										
<b>1.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>11.954,70</b>	<b>15.039,00</b>
1.1	Serviço	DER-PB	04.910.05	Meio fio de concreto de concreto tipo MFC-05	m	45,00	22,26	28,00	1.001,70	1.260,00
1.2	Serviço	DER-PB	02.702.00	Revestimento em paralelepípedo incluindo colchão de areia	m <sup>2</sup>	225,00	48,68	61,24	10.953,00	13.779,00
<b>RUA PROJETADA 02</b>										
<b>1.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>4.250,56</b>	<b>5.347,20</b>
1.1	Serviço	DER-PB	04.910.05	Meio fio de concreto de concreto tipo MFC-05	m	16,00	22,26	28,00	356,16	448,00
1.2	Serviço	DER-PB	02.702.00	Revestimento em paralelepípedo incluindo colchão de areia	m <sup>2</sup>	80,00	48,68	61,24	3.894,40	4.899,20
<b>RUA PROJETADA 03</b>										
<b>1.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>10.360,74</b>	<b>13.033,80</b>
1.1	Serviço	DER-PB	04.910.05	Meio fio de concreto de concreto tipo MFC-05	m	39,00	22,26	28,00	868,14	1.092,00
1.2	Serviço	DER-PB	02.702.00	Revestimento em paralelepípedo incluindo colchão de areia	m <sup>2</sup>	195,00	48,68	61,24	9.492,60	11.941,80
<b>TOTAL:</b>									<b>26.566,00</b>	<b>33.420,00</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

Obra: **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS** Prop.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA**  
Local: **RUA PROJETADA 1**

**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	Meio fio de concreto de concreto tipo MFC-05										<b>45,00</b>	<b>m</b>
	Perímetro da rua	1	45,00						45,00	45,00		
	Cinturão de fechamento	0	5,00						5,00	-		
1.2	Calçamento em paralelepípedos graníticos sobre colchão de areia										<b>225,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
		1	45,00		5,00				225,00	225,00		

---

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 PARALELEPÍEDOS** Prop.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA**  
Local: **RUA PROJETADA 5**

**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	Meio fio de concreto de concreto tipo MFC-05										<b>16,00</b>	<b>m</b>
	Perímetro da rua	1	16,00						16,00	16,00		
	Cinturão de fechamento	0	5,00						5,00	-		
1.2	Calçamento em paralelepípedos graníticos sobre colchão de areia										<b>80,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
		1	16,00		5,00				80,00	80,00		

---

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

Obra: **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS** Prop.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA**  
Local: **RUA PROJETADA 6**

### 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	Meio fio de concreto de concreto tipo MFC-05										<b>39,00</b>	<b>m</b>
	Perímetro da rua	1	39,00						39,00	39,00		
	Cinturão de fechamento	0	5,00						5,00	-		
1.2	Calçamento em paralelepípedos graníticos sobre colchão de areia										<b>195,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
		1	39,00		5,00				195,00	195,00		

---

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

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS RUAS	PROPRIETÁRIO: PREF. MUNICIPAL DE S.S.LAGOA DE ROÇA
LOCAL: CONTORNO DA ACADEMIA DA SAÚDE	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	33.420,00	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
				8.355,00	8.355,00	8.355,00	8.355,00
			% a.m.	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			% acum.	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%
			R\$ a.m.	8.355,00	8.355,00	8.355,00	8.355,00
			R\$ acum.	8.355,00	16.710,00	25.065,00	33.420,00
	<b>TOTAL:</b>	<b>33.420,00</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	8,65	Conforme Legislação Específica																
	CPRB (contribuição previdenciária sobre receita bruta)	4,50																	

#### 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