



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 – Centro – Doutor Severiano/RN
CEP: 59910 000. Tel.: 84 3356 0002
www.doutorseveriano.rn.gov.br – e-mail: pmdoutorseveriano@hotmail.com

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1 PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCARIA TRECHO 05 ST. LAGOA DE DENTRO

ESTACA	LARGURA	COMPRIMENTO	MEIO-FIO (AMBOS OS LADOS)	ÁREA
E90	5,00	40,00	80,00	200,00
E91	5,00	40,00	80,00	200,00
E92	5,00	40,00	80,00	200,00
E93	5,00	40,00	80,00	200,00
E94	5,00	40,00	80,00	200,00
E95	5,00	40,00	80,00	200,00
E96	5,00	40,00	80,00	200,00
E97	5,00	40,00	80,00	200,00
E98	5,00	40,00	80,00	200,00
E99	5,00	40,00	80,00	200,00
E100	5,00	40,00	80,00	200,00
E101	5,00	40,00	80,00	200,00
E102	5,00	40,00	80,00	200,00
E103	5,00	40,00	80,00	200,00
E104	5,00	40,00	80,00	200,00
E105	5,00	40,00	80,00	200,00
E106	5,00	40,00	80,00	200,00
E107	5,00	40,00	80,00	200,00
E108	5,00	40,00	80,00	200,00
E109	5,00	40,00	80,00	200,00
E110	5,00	40,00	80,00	200,00
E111	5,00	40,00	80,00	200,00
E112+34,81	5,00	34,81	69,62	174,05
			MEIO FIO	1.829,62
			CALÇAMENTO	4.574,05
			MEIO FIO TOTAL	2.364,26
			CALÇAMENTO ÁREA	5.910,65

Wallace Marcelino S. Bessa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211.8717514



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 – Centro – Doutor Severiano/RN
CEP: 59910 000. Tel.: 84 3356 0002
www.doutorseveriano.rn.gov.br – e-mail: pmdoutorseveriano@hotmail.com

1.2

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA TRECHO 05 ST. LAGOA DE DENTRO

ESTACAS	LARGURA	COMPRIMENTO	MEIO-FIO (AMBOS OS LADOS)	ÁREA
E90	5,00	40,00		200,00
E91	5,00	40,00		200,00
E92	5,00	40,00		200,00
E93	5,00	40,00		200,00
E94	5,00	40,00		200,00
E95	5,00	40,00		200,00
E96	5,00	40,00		200,00
E97	5,00	40,00		200,00
E98	5,00	40,00		200,00
E99	5,00	40,00		200,00
E100	5,00	40,00		200,00
E101	5,00	40,00		200,00
E102	5,00	40,00		200,00
E103	5,00	40,00		200,00
E104	5,00	40,00		200,00
E105	5,00	40,00		200,00
E106	5,00	40,00		200,00
E107	5,00	40,00		200,00
E108	5,00	40,00		200,00
E109	5,00	40,00		200,00
E110	5,00	40,00		200,00
E111	5,00	40,00		200,00
E112+34,81	5,00	34,81		174,05
TOTAL				4.574,05
ÁREA TOTAL				5.910,65

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO DE PEDRA CALCARIA TRECHO 06 ST. LAGOA DE DENTRO

ESTACAS	LARGURA	COMPRIMENTO	MEIO-FIO (AMBOS OS LADOS)	ÁREA
E131+27,32	5,00	27,32	54,64	136,60
E130	5,00	40,00	80,00	200,00
E129	5,00	40,00	80,00	200,00
E128	5,00	40,00	80,00	200,00
E127	5,00	40,00	80,00	200,00
E126	5,00	40,00	80,00	200,00
E125	5,00	40,00	80,00	200,00
			MEIO-FIO	534,64
CALÇAMENTO ÁREA				1.336,60

Wallace Marcelino S. Bessa
Engenheiro Civil
CREA/RN 2114717514



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 – Centro – Doutor Severiano/RN
CEP: 59910 000. Tel.: 84 3356 0002
www.doutorseveriano.rn.gov.br – e-mail: pmdoutorseveriano@hotmail.com

(PROCESSO N° 00810028.004125/2022-34) IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DOUTOR SEVERIANO/RN

LOCAL: COMUNIDADE DE LAGOA DE DENTRO

QUANTITATIVO DO TRECHO 01 E 02

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				
Quantidade	Comprim.	Largura	PARCIAL	TOTAL
1,00	3,20	2,00	6,40	
			6,40	6,40
1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA TRECHO 06 ST. LAGOA DE DENTRO				
ESTACAS	LARGURA	COMPRIMENTO	MEIO-FIO (AMBOS OS LADOS)	ÁREA
E131+27,32	5,00	27,32		136,60
E130	5,00	40,00		200,00
E129	5,00	40,00		200,00
E128	5,00	40,00		200,00
E127	5,00	40,00		200,00
E126	5,00	40,00		200,00
E125	5,00	40,00		200,00
			ÁREA TOTAL	1.336,60

Wallace Marcelino S. Bessa
Engenheiro Civil
CREA/RN 2113717514



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 – Centro – Doutor Severiano/RN
CEP: 59910 000. Tel.: 84 3366 0002
www.doutorseveriano.rn.gov.br – e-mail: pmdoutorseveriano@hotmail.com

(PROCESSO N° 00810028.004125/2022-34) IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DOUTOR SEVERIANO/RN

LOCAL: COMUNIDADE DE LAGOA DE DENTRO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS 001

01 PAVIMENTAÇÃO

1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

CÓDIGO SINAPI 09/2022	UND	DESCRIÇÃO DO INSUMO	COEFICIENTE SEINFRA (C1937)	PREÇO	IMPORT	
MÃO DE OBRA						
12543	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000	15,55	31,10	
					TOTAL MÃO DE OBRA	31,10
MATERIAIS						
SEINF.10537	M2	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	1,0200	35,59	36,30	
0007311	L	ESMALTE SINTETICO ACETINADO	1,0000	31,56	31,56	
SEINF.11691	M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,5000	12,61	56,75	
000020247	Kg	PREGO 15X15	0,1500	24,05	3,61	
					TOTAL DO MATERIAL	128,21
					Total simples	159,31
					BDI	
Preço total por M2						R\$ 159,31

Wallace Marcelino S. Bessa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211.6717514



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 – Centro – Doutor Severiano/RN
CEP: 59910 000. Tel.: 84 3356 0002
www.doutorseveriano.rn.gov.br – e-mail: pmdoutorseveriano@hotmail.com

(PROCESSO N° 00810028.004125/2022-34) IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DOUTOR SEVERIANO/RN

LOCAL: COMUNIDADE DE LAGOA DE DENTRO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

3.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

3.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - M2

CÓDIGO SEINFRA	UND	DESCRIÇÃO DO INSUMO	COEFICIENTE SEIFRA (C3353)	PREÇO	IMPORT
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10581	H	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	0,9000	43,86	39,47
10703	H	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	0,1000	127,88	12,79
				TOTAL	52,26
MÃO DE OBRA					
10498	H	CARPINTEIRO	0,1000	20,77	2,08
12543	H	SERVENTE	1,0000	15,55	15,55
				TOTAL	17,63
MATERIAIS					
10198	M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	3,0000	17,33	51,99
12525	UND	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	2,0000	0,48	0,96
12526	UND	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	3,0000	0,83	2,49
12542	M	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	1,0000	8,22	8,22
12695	M2	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	1,0000	528,67	528,67
				TOTAL	592,33
SERVIÇOS					
C3268	M3	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,0180	337,07	6,07
				TOTAL	6,07
				Total simples	668,29
				BDI	
				Preço total por M2	R\$ 668,29

Wallace Marcelino S. Bessa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211.8717514



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 – Centro – Doutor Severiano/RN
CEP: 59910 000. Tel.: 84 3356 0002
www.doutorseveriano.rn.gov.br – e-mail: pmdoutorseveriano@hotmail.com

(PROCESSO N° 00810028.004125/2022-34) IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DOUTOR SEVERIANO/RN

LOCAL: COMUNIDADE DE LAGOA DE DENTRO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS COMP002

1.3 PAVIMENTAÇÃO

1.3.1 Meio-fio de pedra granítica rejuntado com argamassa de cimento e areia 1:4 - COMPOSIÇÃO

CÓDIGO SINAPI 07/2021	UND	DESCRIÇÃO DO INSUMO	COEFICIENTE/ SEINFRA (C3097)	PREÇO	IMPORT
MÃO DE OBRA					
88316	H	SERVENTE DE OBRAS	0,3000	17,60	5,28
88260	H	CALCETEIRO	0,1500	21,21	3,18
TOTAL MÃO DE OBRA					8,46
MATERIAIS/SERVIÇOS					
93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	0,0200	69,62	1,39
88628	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MACANICO COM BETONEIRA 400 L.	0,0007	507,79	0,36
I2520/seinfra	M	MEIO FIO OU GUIA GRANITICA OU BASALTICO	1,0000	9,10	9,10
TOTAL DO MATERIAL					10,85
Total simples					19,31
BDI %					
Preço					19,31
Preço total por M2					R\$ 19,31

Wallace Marcelino S. Bessa
Engenheiro Civil
CREA/RN 2114717514



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 – Centro – Doutor Severiano/RN
CEP: 69910 000. Tel.: 84 3356 0002
www.doutorseveriano.rn.gov.br – e-mail: pmdoutorseveriano@hotmail.com

(PROCESSO N° 00810028.004125/2022-34) IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DOUTOR SEVERIANO/RN

LOCAL: COMUNIDADE DE LAGOA DE DENTRO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS COMP003

1.3 PAVIMENTAÇÃO

1.3.1 Execução de pavimento em paralelepípedo de pedra calcária, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), compactação com placa vibratória, exclusive colchão de areia - COMPOSIÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	FONTE	UND	COEFICIENTE/ CAERN	PREÇO	IMPORT
MATERIAL						
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JÁ	SINAPI	M³	0,1140	98,77	11,26
CT 328	PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CALCÁRIA	CAERN	UND	33,0000	0,50	16,50
TOTAL DO MATERIAL						27,76
SERVIÇO						
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇACENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,0113	8,47	0,10
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇACENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,4640	0,60	0,28
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MACANICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M³	0,0204	507,79	10,36
TOTAL SERVIÇO						10,73
MÃO DE OBRA						
88316	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,3359	17,60	5,91
88260	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,3580	21,21	7,59
TOTAL MÃO DE OBRA						13,50
TOTAL DO MATERIAL						52,00
Total simples						52,00
BDI %						
Preço						52,00
Preço total por M2						R\$ 52,00

Wallace Marcelino S. Bessa
Engenheiro Civil
CREA/RN 2111717514



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 – Centro – Doutor Severiano/RN
CEP: 59910 000. Tel.: 84 3356 0002
www.doutorseveriano.rn.gov.br – e-mail: pmdoutorseveriano@hotmail.com

PROCESSO 00810028.004125/2022-34 | **PROponente / Tomador** MUNICÍPIO DE DOUTOR SEVERIANO

OBJETO
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DOUTOR SEVERIANO/RN

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas | **DESONERAÇÃO** Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: 100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): 2,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,67%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,97%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,67%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,64%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB		OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,00%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneração	BDI DES	24,00%	OK			

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

DOUTOR SEVERIANO / RN
Local

sexta-feira, 25 de novembro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: WALLACE MARCELINO S. BESSA
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: 2113717514
ART/RRT: RN20220552703

Wallace Marcelino S. Bessa
Engenheiro Civil
CREA/RN 2113717514



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR SEVERIANO
CNPJ: 08.355.489/0001-26
Rua Padre Tertuliano Fernandes, 23 – Centro – Doutor Severiano/RN
CEP: 59910 000. Tel.: 84 3356 0002
www.doutorseveriano.rn.gov.br – e-mail: pmdoutorseveriano@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS COMP001

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 Administração Local

CÓDIGO SINAPI 07/2021	UND	DESCRIÇÃO DO INSUMO	COEFICIENTE	CUSTO UNIT NÃO DESONERADO	IMPORT
MÃO DE OBRA					
94295	MÊS	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000	4.524,78	9.049,56
93565	MÊS	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0667	16.254,71	1.084,19
TOTAL MÃO DE OBRA					10.133,75
Total simples					10.133,75
BDI					
Preço total por M2					R\$ 10.133,75

O MESTRE DE OBRAS ESTARÁ PRESENTE DE FORMA INTEGRAL NA OBRA DURANTE TODOS OS DIAS SEMANALMENTE (5/5), E PORTANTA IRA GERAR UM COEFICIENTE DE $(5/5) \times 2 = 2$. DURANTE O TEMPO DO CRONOGRAMA ESTABELECIDOPARA A OBRA

POR SER UMA OBRA SIMPLES, O ENGENHEIRO FARÁ UMA VISITA MENSAL NA OBRA, O QUE VAI GERAR UM COEFICIENTE $(1/30)$, E CONSEQUENTEMENTE O ÍNDICE SERÁ $(1/30) \times 2 = 0,0667$