

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE QUATIGUABA - SÍTIO QUEIMADAS

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
ESTACA Nº 14 - ESTACA Nº 15			6,00	6,00	5,30	20,00	x 6,00	= 120,00		106,00	
ESTACA Nº 15 - ESTACA Nº 15 + 18,81 m			6,00	5,60	5,10	18,81	x 5,80	= 109,10		95,93	
<b>TOTAL</b>					<b>84,83</b>		<b>x 96,03</b>	<b>= 1.913,70</b>		<b>1.690,53</b>	
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS						-	<b>1913,70</b>
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS						-	<b>1690,53</b>
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M							-	<b>643,41</b>
<b>MEIO FIO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>COMP.D</b>	<b>COMP.E</b>	<b>TRAVAMENTO</b>	<b>TOTAL</b>					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 15 + 18,81 m			323,07	314,76	5,58	= 643,41					
<b>SARJETA</b>											
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	637,83	0,35	0,10					
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	637,83	0,35	0,10					
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS						-	<b>1913,70</b>



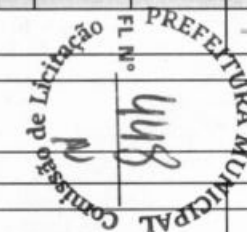
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE QUATIGUABA - SÍTIO QUEIMADAS

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
<b>RUA 03</b>											
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					875,04 / 10000,00	-	0,09	
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>DESC. DA SARJETA</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>D.LARGU</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL C/ DESC. SARJ.</b>
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	4,20	3,35	3,08	20,00	x	3,78	=	75,60	61,60
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	3,35	4,15	3,05	20,00	x	3,75	=	75,00	61,00
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	4,15	5,50	4,13	20,00	x	4,83	=	96,60	82,60
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4	5,50	6,00	5,05	20,00	x	5,75	=	115,00	101,00
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	6,00	5,10	4,85	20,00	x	5,55	=	111,00	97,00
		ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 6	5,10	5,85	4,78	20,00	x	5,48	=	109,60	95,60
		ESTACA Nº 6 - ESTACA Nº 7	5,85	6,00	5,23	20,00	x	5,93	=	118,60	104,60
		ESTACA Nº 7 - ESTACA Nº 8	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 8 - ESTACA Nº 8 + 8,94 m	6,00	6,00	5,30	8,94	x	6,00	=	53,64	47,38
		<b>TOTAL</b>			<b>40,77</b>	<b>168,94</b>	<b>x</b>	<b>47,07</b>	<b>=</b>	<b>875,04</b>	<b>756,78</b>
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	875,04
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	756,78
5		<b>DRENAGEM</b>									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M								345,69
<b>MEIO FIO</b>											
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMP.D</b>	<b>COMP.E</b>	<b>TRAVAMENTO</b>	<b>TOTAL</b>					
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 8 + 8,94 m	167,69	172,00	6,00	= 345,69					
<b>SARJETA</b>											
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>				
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	339,69		0,35	0,10				
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	339,69		0,35	0,10				
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS			
7		<b>SINALIZAÇÃO</b>									
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00				PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 - FORMATO OCTOGONAL L = 0,25m		0,36	0,36



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE QUATIGUABA - SÍTIO QUEIMADAS

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
<b>RUA 04</b>											
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					680,58 / 10000,00	=	0,07	
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>DESC. DA SARJETA</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>ED.LARGU</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL C/ DESC. SARJ.</b>
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	6,00	4,00	4,30	20,00	x	5,00	=	100,00	86,00
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	4,00	5,25	3,93	20,00	x	4,63	=	92,60	78,60
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	5,25	5,50	4,68	20,00	x	5,38	=	107,60	93,60
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4	5,50	6,00	5,05	20,00	x	5,75	=	115,00	101,00
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	6,00	5,10	4,85	20,00	x	5,55	=	111,00	97,00
		ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 6	5,10	6,00	4,85	20,00	x	5,55	=	111,00	97,00
		ESTACA Nº 6 - ESTACA Nº 6 + 7,23 m	6,00	6,00	5,30	7,23	x	6,00	=	43,38	38,32
				<b>TOTAL</b>	<b>32,96</b>	<b>127,23</b>	<b>x</b>	<b>37,86</b>	<b>=</b>	<b>680,58</b>	<b>591,52</b>
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	= 680,58
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	= 591,52
5		<b>DRENAGEM</b>									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M								= 257,55
<b>MEIO FIO</b>											
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMP.D</b>	<b>COMP.E</b>	<b>TRAVAMENTO</b>	<b>TOTAL</b>					
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 6 + 7,23 m	127,48	124,07	6,00	=					257,55
<b>SARJETA</b>											
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	251,55	0,35	0,10					8,80
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	251,55	0,35	0,10					8,80
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETA	= 680,58
7		<b>SINALIZAÇÃO</b>									
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,00						PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 - FORMATO OCTOGONAL L = 0,25m	= 0,36


 Prefeitura Municipal  
Viçosa do Ceará  
CNPJ nº 07.024.201/2011-01  
RUA SARGENTO BASTOS, 100 - JARDIM SÃO CARLOS  
CEARÁ - 63000-000  
FONE: (85) 3333-1234  
E-MAIL: prefeitura@viçosa.ce.gov.br  
www.vicosadoceara.gov.br



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE QUATIGUABA - SÍTIO QUEIMADAS

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
<b>RUA 05</b>											
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA	HA					441,20 / 10000,00		= 0,04	
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>DESC. DA SARJETA</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>D.LARGU</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL C/ DESC. SARJ.</b>
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	4,10	4,25	3,48	20,00	x	4,18	=	83,60	69,60
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	4,25	4,45	3,65	20,00	x	4,35	=	87,00	73,00
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	4,45	4,65	3,85	20,00	x	4,55	=	91,00	77,00
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4	4,65	4,85	4,05	20,00	x	4,75	=	95,00	81,00
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 4 + 15,58 m	4,85	6,00	4,73	15,58	x	5,43	=	84,60	73,69
		<b>TOTAL</b>			<b>19,76</b>	<b>95,58</b>	<b>x</b>	<b>23,26</b>	<b>=</b>	<b>441,20</b>	<b>374,29</b>
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	= 441,20
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	= 374,29
5		<b>DRENAGEM</b>									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M								= 197,20
<b>MEIO FIO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>COMP.D</b>	<b>COMP.E</b>	<b>TRAVAMENTO</b>	<b>TOTAL</b>					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 4 + 15,58 m			101,18	90,02	6,00	= 197,20					
<b>SARJETA</b>											
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	191,20	0,35	0,10				6,69	
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	191,20	0,35	0,10				6,69	
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	= 441,20
7		<b>SINALIZAÇÃO</b>									
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,00		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 - FORMATO OCTOGONAL L = 0,25m			0,36	= 0,36	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE QUATIGUABA - SÍTIO QUEIMADAS  
Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
<b>RUA 06</b>											
3		LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					1718,19 / 10000,00	-	0,17	
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>DESC. DA SARJETA</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>D.LARGU</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL C/ DESC. SARJ.</b>
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	6,00	4,75	4,68	20,00	x	5,38	=	107,60	93,60
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	4,75	4,70	4,03	20,00	x	4,73	=	94,60	80,60
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	4,70	5,70	4,50	20,00	x	5,20	=	104,00	90,00
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4	5,70	5,00	4,65	20,00	x	5,35	=	107,00	93,00
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	5,00	5,30	4,45	20,00	x	5,15	=	103,00	89,00
		ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 6	5,30	6,00	4,95	20,00	x	5,65	=	113,00	99,00
		ESTACA Nº 6 - ESTACA Nº 7	6,00	4,90	4,75	20,00	x	5,45	=	109,00	95,00
		ESTACA Nº 7 - ESTACA Nº 8	4,90	6,00	4,75	20,00	x	5,45	=	109,00	95,00
		ESTACA Nº 8 - ESTACA Nº 9	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 9 - ESTACA Nº 10	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 10 - ESTACA Nº 11	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 11 - ESTACA Nº 12	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 12 - ESTACA Nº 13	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 13 - ESTACA Nº 14	6,00	5,75	5,18	20,00	x	5,88	=	117,60	103,60
		ESTACA Nº 14 - ESTACA Nº 15	5,75	4,35	4,35	20,00	x	5,05	=	101,00	87,00
		ESTACA Nº 15 - ESTACA Nº 15 + 10,96 m	4,35	5,20	4,08	10,96	x	4,78	=	52,39	44,72
		<b>TOTAL</b>			<b>76,87</b>	<b>310,96</b>	<b>x</b>	<b>88,07</b>	<b>=</b>	<b>1.718,19</b>	<b>1.500,52</b>
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	= 1718,19
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	= 1500,52

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE QUATIGUABA - SÍTIO QUEIMADAS

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
5		<b>DRENAGEM</b>									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M							= 607,11	
<b>MEIO FIO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>COMP.D</b>	<b>COMP.E</b>	<b>TRAVAMENTO</b>	<b>TOTAL</b>					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 15 + 10,96 m			310,26	291,60	5,25	= 607,11					
<b>SARJETA</b>											
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	601,86	0,35	0,10				21,07	
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	601,86	0,35	0,10				21,07	
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS							= 1718,19
7		<b>SINALIZAÇÃO</b>									
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,00	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 - FORMATO OCTOGONAL L = 0,25m		0,36			= 0,36	
<b>RUA 07 - T1</b>											
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	259,66 / 10000,00							= 0,03
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>DESC. DA SARJETA</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>D.LARGU</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL C/ DESC. SARJ.</b>
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1			3,50	3,50	2,80	20,00	x	3,50	=	70,00	56,00
ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2			3,50	3,50	2,80	20,00	x	3,50	=	70,00	56,00
ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3			3,50	4,00	3,05	20,00	x	3,75	=	75,00	61,00
ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 3 + 7,00 m			4,00	8,75	5,68	7,00	x	6,38	=	44,66	39,76
			<b>TOTAL</b>		<b>14,33</b>	<b>67,00</b>	<b>x</b>	<b>17,13</b>	<b>=</b>	<b>259,66</b>	<b>212,76</b>
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS							= 259,66
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS							= 212,76

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE QUATIGUABA - SÍTIO QUEIMADAS

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M							139,15	
<b>MEIO FIO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>COMP.D</b>	<b>COMP.E</b>	<b>TRAVAMENTO</b>	<b>TOTAL</b>					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 3 + 7,00 m			71,54	64,11	3,50	= 139,15					
<b>SARJETA</b>											
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	135,65	0,35	0,10				4,75	
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	135,65	0,35	0,10				4,75	
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS							259,66




**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE QUATIGUABA - SÍTIO QUEIMADAS

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
<b>RUA 07 - T2</b>											
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					908,64 / 10000,00	=	0,09	
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>DESC. DA SARJETA</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>D.LARGU</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL C/ DESC. SARJ.</b>
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	6,70	3,85	4,58	20,00	x	5,28	=	105,60	91,60
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	3,85	5,60	4,03	20,00	x	4,73	=	94,60	80,60
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	5,60	4,15	4,18	20,00	x	4,88	=	97,60	83,60
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4	4,15	4,40	3,58	20,00	x	4,28	=	85,60	71,60
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	4,40	5,60	4,30	20,00	x	5,00	=	100,00	86,00
		ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 6	5,60	6,00	5,10	20,00	x	5,80	=	116,00	102,00
		ESTACA Nº 6 - ESTACA Nº 7	6,00	4,00	4,30	20,00	x	5,00	=	100,00	86,00
		ESTACA Nº 7 - ESTACA Nº 8	4,00	4,50	3,55	20,00	x	4,25	=	85,00	71,00
		ESTACA Nº 8 - ESTACA Nº 9	4,50	4,90	4,00	20,00	x	4,70	=	94,00	80,00
		ESTACA Nº 9 - ESTACA Nº 9 + 6,11 m	4,90	5,00	4,25	6,11	x	4,95	=	30,24	25,97
		<b>TOTAL</b>			<b>41,87</b>	<b>186,11</b>	<b>x</b>	<b>48,87</b>	<b>=</b>	<b>908,64</b>	<b>778,37</b>
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	= 908,64
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	= 778,37
5		<b>DRENAGEM</b>									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M								= 358,63
<b>MEIO FIO</b>											
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMP.D</b>	<b>COMP.E</b>	<b>TRAVAMENTO</b>						
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 9 + 6,11 m	178,97	173,66	6,00					= 358,63	
<b>SARJETA</b>											
		<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	352,63	0,35	0,10					12,34
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	352,63	0,35	0,10					12,34



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE QUATIGUABA - SÍTIO QUEIMADAS

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS						-	908,64
<b>RUA 08</b>											
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	623,29 / 10000,00						-	0,06
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>DESC. DA SARJETA</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>ED.LARGU</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL C/ DESC. SARJ.</b>
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1			6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2			6,00	5,85	5,23	20,00	x	5,93	=	118,60	104,60
ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3			5,85	5,70	5,08	20,00	x	5,78	=	115,60	101,60
ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4			5,70	6,00	5,15	20,00	x	5,85	=	117,00	103,00
ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5			6,00	3,40	4,00	20,00	x	4,70	=	94,00	80,00
ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 5 + 13,83 m			3,40	5,00	3,50	13,83	x	4,20	=	58,09	48,41
				<b>TOTAL</b>	<b>28,26</b>	<b>113,83</b>	<b>x</b>	<b>32,46</b>	<b>=</b>	<b>623,29</b>	<b>543,61</b>
3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS						-	623,29
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS						-	543,61


**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE QUATIGUABA - SÍTIO QUEIMADAS  
**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
4		<b>DRENAGEM</b>									
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M						-	232,90	
<b>MEIO FIO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>COMP.D</b>	<b>COMP.E</b>	<b>TRAVAMENTO</b>						
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 5 + 13,83 m			113,77	114,13	5,00	= 232,90					
<b>SARJETA</b>											
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	227,90	0,35	0,10					
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	227,90	0,35	0,10					
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS						-	623,29

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, DE NOVEMBRO DE 2023

  
Rafael Silva de Matos Brito  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 13.234 D

gov.br

Documento assinado digitalmente  
RAFAEL SILVA DE MATOS BRITO  
Data: 28/11/2023 07:56:29-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - SÍTIO ARATICUM

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	RS UNITÁRIO SEM BDI	RS UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
<b>3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 136,58</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	HA	0,21	512,71	R\$ 650,37	R\$ 136,58
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 114.171,05</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.128,35	0,1	R\$ 0,13	R\$ 276,69
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.857,68	48,33	R\$ 61,31	R\$ 113.894,36
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 47.339,12</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL.	M	773,89	28,88	R\$ 36,63	R\$ 28.347,59
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	26,88	54,09	R\$ 68,61	R\$ 1.844,24
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	26,88	502,89	R\$ 637,92	R\$ 17.147,29
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 3.724,61</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.128,35	1,38	R\$ 1,75	R\$ 3.724,61
<b>7</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 347,58</b>
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,36	761,14	R\$ 965,51	R\$ 347,58
<b>TOTAL GLOBAL COM BDI ( 26,85%)</b>							<b>R\$ 165.718,94</b>
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 165.718,94 (cento e sessenta e cinco mil, setecentos e dezoito reais e noventa e quatro centavos).							

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO DE 2023

Rafael Silva de Matos Brito  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 13.234 D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - SÍTIO ARATICUM

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL  
FL Nº 458  
Comissão de Licitação

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	RS UNITÁRIO SEM BDI	RS UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
<b>RUA 01</b>							
<b>3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 65,04</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,10	512,71	RS 650,37	RS 65,04
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 55.495,61</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.020,60	0,1	RS 0,13	RS 132,68
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	903,00	48,33	RS 61,31	RS 55.362,93
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 20.666,97</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	336,80	28,88	RS 36,63	RS 12.336,98
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	11,79	54,09	RS 68,61	RS 808,91
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,79	502,89	RS 637,92	RS 7.521,08
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 1.786,05</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.020,60	1,38	RS 1,75	RS 1.786,05
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 78.013,67</b>
<b>RUA 02</b>							
<b>3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 71,54</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,11	512,71	RS 650,37	RS 71,54
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 58.675,44</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.107,75	0,1	RS 0,13	RS 144,01
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	954,68	48,33	RS 61,31	RS 58.531,43
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 26.672,14</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	437,09	28,88	RS 36,63	RS 16.010,61
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	15,09	54,09	RS 68,61	RS 1.035,32
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,09	502,89	RS 637,92	RS 9.626,21
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 1.938,56</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.107,75	1,38	RS 1,75	RS 1.938,56
<b>7</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 347,58</b>
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	761,14	RS 965,51	RS 347,58
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 87.705,26</b>
<b>TOTAL GLOBAL COM BDI ( 26,85%)</b>							<b>RS 165.718,94</b>
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 165.718,94 (cento e sessenta e cinco mil, setecentos e dezoito reais e noventa e quatro centavos)							

  
Rafael Silva de Matos Brito  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 13.234 D




**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - SÍTIO ARATICUM

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

VALOR INDIVIDUALIZADO POR RUA		
1	RUA 01	R\$ 78.013,67
2	RUA 02	R\$ 87.705,26
<b>TOTAL GLOBAL COM BDI</b>		<b>R\$ 165.718,94</b>
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 165.718,94 (cento e sessenta e cinco mil, setecentos e dezoito reais e noventa e quatro centavos).		

  
Rafael Silva de Matos Brito  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 13.234 D



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**
**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - SÍTIO ARATICUM

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28 1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
<b>RUA 01</b>											
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA				1,020,60	/	10,000,00	= 0,10	
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>DESC. DA SARJETA</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>MÉD.LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL C/ DESC. SARJ.</b>
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	7,70	5,65	5,98	20,00	x	6,68	=	133,60	119,60
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	5,65	6,00	5,13	20,00	x	5,83	=	116,60	102,60
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 6	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 6 - ESTACA Nº 7	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 7 - ESTACA Nº 8	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 8 - ESTACA Nº 8 + 8 m	6,00	6,60	5,60	8,00	x	6,30	=	50,40	44,80
		<b>SARJETA = 0,70</b>		<b>TOTAL</b>	<b>48,51</b>	<b>168,00</b>	<b>x</b>	<b>54,81</b>	<b>=</b>	<b>1.020,60</b>	<b>903,00</b>
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS = 1020,60	
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS = 903,00	
5		<b>DRENAGEM</b>									
<b>MEIO FIO</b>											
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M							= 336,80	
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMP.D</b>	<b>COMP.E</b>	<b>TRVAMENTO</b>	<b>TOTAL</b>					
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 8 + 8 m	178,55	158,25		= 336,80					
<b>SARJETA</b>											
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	336,80	0,35	0,10				11,79	
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	336,80	0,35	0,10				11,79	
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS = 1020,60	



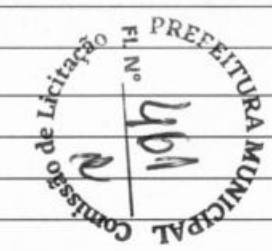
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**
**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - SÍTIO ARATICUM

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
<b>RUA 02</b>											
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA				1,107,75	/	10,000,00	= 0,11	
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>DESC. DA SARJETA</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>MÉD.LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL C/ DESC. SARJ.</b>
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	6,55	5,25	5,20	20,00	x	5,90	=	118,00	104,00
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	5,25	4,25	4,05	20,00	x	4,75	=	95,00	81,00
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	4,25	4,00	3,43	20,00	x	4,13	=	82,60	68,60
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4	4,00	4,00	3,30	20,00	x	4,00	=	80,00	66,00
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	4,00	4,40	3,50	20,00	x	4,20	=	84,00	70,00
		ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 6	4,40	4,70	3,85	20,00	x	4,55	=	91,00	77,00
		ESTACA Nº 6 - ESTACA Nº 7	4,70	4,85	4,08	20,00	x	4,78	=	95,60	81,60
		ESTACA Nº 7 - ESTACA Nº 8	4,85	6,00	4,73	20,00	x	5,43	=	108,60	94,60
		ESTACA Nº 8 - ESTACA Nº 9	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 9 - ESTACA Nº 10	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 10 - ESTACA Nº 10+ 18,67 m	6,00	6,09	5,35	18,67	x	6,05	=	112,95	99,88
		<b>SARJETA = 0,70</b>		<b>TOTAL</b>	<b>48,09</b>	<b>218,67</b>	<b>x</b>	<b>55,79</b>	<b>=</b>	<b>1.107,75</b>	<b>954,68</b>
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	= 1107,75
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	= 954,68
5		<b>DRENAGEM</b>									
<b>MEIO FIO</b>											
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M								= 437,09
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMP. D</b>	<b>COMP. E</b>	<b>TRAVAMENTO</b>	<b>TOTAL</b>					
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 10 + 18,67	206,29	224,71	6,09	437,09					
		<b>SARJETA</b>		<b>EXTENÇÃO DESC. TRAV.</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	431,00	0,35	0,10					15,09
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	431,00	0,35	0,10					15,09
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	= 1107,75
7		<b>SINALIZAÇÃO</b>									
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA	M2	1,00						PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 - FORMATO OCTOGONAL L = 0,25m	= 0,36

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO DE 2023





## SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO LARANJEIRAS

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	RS UNITÁRIO SEM BDI	RS UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 2.791,92</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 2.791,92
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 390,22</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,60	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 390,22
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 324.187,06</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	6.013,18	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 781,71
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.274,92	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 323.405,35
5		<b>DRENAGEM</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 130.161,99</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.128,60	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 77.970,62
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	73,87	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 5.068,22
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	73,87	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 47.123,15
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 10.523,07</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.013,18	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 10.523,07
7		<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 1.390,33</b>
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,44	R\$ 761,14	R\$ 965,51	R\$ 1.390,33
<b>TOTAL GLOBAL COM BDI ( 26,85%)</b>							<b>RS 469.444,59</b>
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 469.444,59 (quatrocentos e sessenta e nove mil, quatrocentos e quarenta e quatro reais e cinquenta e nove centavos).							

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO DE 2023



Rafael Silva de Matos Brito  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 13.234 D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO LARANJEIRAS

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL  
FL N° 463  
TOPOGRAFIA  
COMISSÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	RS UNITÁRIO SEM BDI	RS UNITÁRIO COM BDI		
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 2.791,92</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41		RS 232,66	RS 2.791,92
<b>RUA 01</b>								
<b>3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 45,53</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	HA	0,07	512,71		RS 650,37	RS 45,53
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 37.797,61</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	707,40	0,1		RS 0,13	RS 91,96
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	615,00	48,33		RS 61,31	RS 37.705,65
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 16.432,46</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	270,19	28,88		RS 36,63	RS 9.877,06
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,25	54,09		RS 68,61	RS 634,64
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,25	502,89		RS 637,92	RS 5.900,76
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 1.237,95</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	707,40	1,38		RS 1,75	RS 1.237,95
<b>7</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 347,58</b>
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	761,14		RS 965,51	RS 347,58
<b>SUBTOTAL</b>								<b>RS 55.861,13</b>
<b>RUA 02</b>								
<b>3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 26,01</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	HA	0,04	512,71		RS 650,37	RS 26,01
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 21.553,44</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	404,89	0,1		RS 0,13	RS 52,64
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	350,69	48,33		RS 61,31	RS 21.500,80
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 9.760,00</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	161,52	28,88		RS 36,63	RS 5.016,48
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,44	54,09		RS 68,61	RS 373,24
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,44	502,89		RS 637,92	RS 3.470,28
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 708,56</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	404,89	1,38		RS 1,75	RS 708,56
<b>7</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 347,58</b>
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	761,14		RS 965,51	RS 347,58
<b>SUBTOTAL</b>								<b>RS 32.395,59</b>
<b>RUA 03</b>								
<b>3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 65,04</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	HA	0,10	512,71		RS 650,37	RS 65,04
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 55.382,80</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.030,06	0,1		RS 0,13	RS 133,91
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	901,14	48,33		RS 61,31	RS 55.248,89
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 22.831,08</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	374,47	28,88		RS 36,63	RS 13.716,84
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,90	54,09		RS 68,61	RS 885,07
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,90	502,89		RS 637,92	RS 8.229,17
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 1.802,61</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.030,06	1,38		RS 1,75	RS 1.802,61
<b>7</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 347,58</b>
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	761,14		RS 965,51	RS 347,58
<b>SUBTOTAL</b>								<b>RS 80.429,11</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO LARANJEIRAS

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ


Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	RS UNITARIO SEM BDI	RS UNITARIO COM BDI	TOTAL
<b>RUA 04</b>							
<b>3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 253,64</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,39	512,71	RS 650,37	RS 253,64
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 209.453,21</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.870,83	0,1	RS 0,13	RS 503,21
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.408,09	48,33	RS 61,31	RS 208.950,00
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 81.138,45</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.322,42	28,88	RS 36,63	RS 48.440,24
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	46,28	54,09	RS 68,61	RS 3.175,27
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	46,28	502,89	RS 637,92	RS 29.522,94
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 6.773,95</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.870,83	1,38	RS 1,75	RS 6.773,95
<b>7</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 347,58</b>
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	761,14	RS 965,51	RS 347,58
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 297.966,83</b>

**TOTAL GLOBAL COM BDI ( 26,85%)** RS 469.444,59

Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 469.444,59 (quatrocentos e sessenta e nove mil, quatrocentos e quarenta e quatro reais e cinquenta e nove centavos)


  
Rafael Silva de Matos Brito  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 13.234 D

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO LARANJEIRAS

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

VALOR INDIVIDUALIZADO POR RUA		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.791,92
2	RUA 01	R\$ 55.861,13
3	RUA 02	R\$ 32.395,59
4	RUA 03	R\$ 80.429,11
5	RUA 04	R\$ 297.966,83
<b>TOTAL GLOBAL COM BDI</b>		<b>R\$ 469.444,59</b>
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 469.444,59 (quatrocentos e sessenta e nove mil, quatrocentos e quarenta e quatro reais e cinquenta e nove centavos).		

  
Rafael Silva de Matos Brito  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 13.234 D



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO LARANJEIRAS

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,00	4,00		X 3,00			= 12,00	
<b>RUA 01</b>											
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA				707,40 /	10.000,00		= 0,07	
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>DESC. DA SARJETA</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>MÉD.LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL C/ DESC. SARJ.</b>
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1			4,70	4,90	4,10	20,00	x	4,80	=	96,00	82,00
ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2			4,90	5,00	4,25	20,00	x	4,95	=	99,00	85,00
ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3			5,00	5,50	4,55	20,00	x	5,25	=	105,00	91,00
ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4			5,50	5,85	4,98	20,00	x	5,68	=	113,60	99,60
ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5			5,85	5,40	4,93	20,00	x	5,63	=	112,60	98,60
ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 6			5,40	5,70	4,85	20,00	x	5,55	=	111,00	97,00
ESTACA Nº 6 - ESTACA Nº 6 + 12m			5,70	6,00	5,15	12,00	x	5,85	=	70,20	61,80
<b>SARJETA = 0,70</b>				<b>TOTAL</b>	<b>32,81</b>	<b>132,00</b>	<b>x</b>	<b>37,71</b>	<b>=</b>	<b>707,40</b>	<b>615,00</b>
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							= 707,40	
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	M2							= 615,00	
<b>MEIO FIO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>COMP.D</b>	<b>COMP.E</b>	<b>TRVAMENTO</b>	<b>TOTAL</b>					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 6 + 12 m			132,22	131,97	6,00	= 270,19					
<b>SARJETA</b>											
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	264,19	0,35	0,10				= 9,25	
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	264,19	0,35	0,10				= 9,25	
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2							= 707,40	
7		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00				PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 - FORMATO OCTOGONAL L = 0,25m	0,36	= 0,36	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO LARANJEIRAS

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
<b>RUA 02</b>											
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA				404,89 /	10.000,00	-	<b>0,04</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>DESC. DA SARJETA</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>MÉD.LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL C/ DESC. SARJ.</b>
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	5,30	4,90	4,40	20,00	x	5,10	=	102,00	88,00
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	4,90	6,00	4,75	20,00	x	5,45	=	109,00	95,00
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	6,00	4,35	4,48	20,00	x	5,18	=	103,60	89,60
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 3 + 17,43	4,35	6,00	4,48	17,43	x	5,18	=	90,29	78,09
				<b>TOTAL</b>	<b>18,11</b>	<b>77,43</b>	<b>x</b>	<b>20,91</b>	<b>=</b>	<b>404,89</b>	<b>350,69</b>
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	= 404,89
4.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	= 350,69
5		<b>DRENAGEM</b>									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M								= 161,52
<b>MEIO FIO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>COMP.D</b>	<b>COMP.E</b>	<b>TRVAMENTO</b>	<b>TOTAL</b>					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 3 + 17,73 m			77,84	77,68	6,00	= 161,52					
<b>SARJETA</b>											
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	155,52	0,35	0,10				<b>5,44</b>	
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	155,52	0,35	0,10				<b>5,44</b>	
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	= 404,89
7		<b>SINALIZAÇÃO</b>									
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00				PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 - FORMATO OCTOGONAL L = 0,25m	0,36		= 0,36



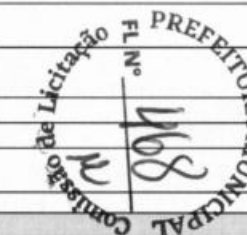
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO LARANJEIRAS

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
<b>RUA 03</b>											
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA				1030,06 /	10.000,00	-	<b>0,10</b>	
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>DESC. DA SARJETA</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>MÉD.LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL C/ DESC. SARJ.</b>
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	6,00	4,80	4,70	20,00	x	5,40	=	108,00	94,00
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	4,80	4,75	4,08	20,00	x	4,78	=	95,60	81,60
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	4,75	5,80	4,58	20,00	x	5,28	=	105,60	91,60
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4	5,80	6,00	5,20	20,00	x	5,90	=	118,00	104,00
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	6,00	5,75	5,18	20,00	x	5,88	=	117,60	103,60
		ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 6	5,75	5,45	4,90	20,00	x	5,60	=	112,00	98,00
		ESTACA Nº 6 - ESTACA Nº 7	5,45	6,45	5,25	20,00	x	5,95	=	119,00	105,00
		ESTACA Nº 7 - ESTACA Nº 8	6,45	5,35	5,20	20,00	x	5,90	=	118,00	104,00
		ESTACA Nº 8 - ESTACA Nº 9	5,35	5,80	4,88	20,00	x	5,58	=	111,60	97,60
		ESTACA Nº 9 - ESTACA Nº 9 + 4,18	5,80	6,00	5,20	4,18	x	5,90	=	24,66	21,74
		<b>TOTAL</b>			<b>49,17</b>	<b>184,18</b>	<b>x</b>	<b>56,17</b>	<b>=</b>	<b>1.030,06</b>	<b>901,14</b>
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	- 1030,06
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	- 901,14
5		<b>DRENAGEM</b>									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M								- 374,47
<b>MEIO FIO</b>											
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMP.D</b>	<b>COMP.E</b>	<b>TRVAMENTO</b>	<b>TOTAL</b>					
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 9 + 4,18 m	183,77	184,70	6,00	= 374,47					
<b>SARJETA</b>											
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>						
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	368,47	0,35	0,10					
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	368,47	0,35	0,10					
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	- 1030,06
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00						PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 - FORMATO OCTOGONAL L = 0,25m	0,36 - 0,36



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO LARANJEIRAS

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
<b>RUA 04</b>											
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	HA					3870,83 /	10.000,00	- 0,39	
DESCRIÇÃO			L1	L2	DESC. DA SARJETA	EXTENSÃO	x	MÉD.LARGURA	=	TOTAL	TOTAL C/ DESC. SARJ.
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1			3,85	3,50	2,98	20,00	x	3,68	=	73,60	59,60
ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2			3,50	5,85	3,98	20,00	x	4,68	=	93,60	79,60
ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3			5,85	5,60	5,03	20,00	x	5,73	=	114,60	100,60
ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4			5,60	6,00	5,10	20,00	x	5,80	=	116,00	102,00
ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5			6,00	5,86	5,23	20,00	x	5,93	=	118,60	104,60
ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 6			5,86	5,45	4,96	20,00	x	5,66	=	113,20	99,20
ESTACA Nº 6 - ESTACA Nº 7			5,45	6,00	5,03	20,00	x	5,73	=	114,60	100,60
ESTACA Nº 7 - ESTACA Nº 8			6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
ESTACA Nº 8 - ESTACA Nº 9			6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
ESTACA Nº 9 - ESTACA Nº 10			6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
ESTACA Nº 10 - ESTACA Nº 11			6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
ESTACA Nº 11 - ESTACA Nº 12			6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
ESTACA Nº 12 - ESTACA Nº 13			6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
ESTACA Nº 13 - ESTACA Nº 14			6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
ESTACA Nº 14 - ESTACA Nº 15			6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
ESTACA Nº 15 - ESTACA Nº 16			6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
ESTACA Nº 16 - ESTACA Nº 17			6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
ESTACA Nº 17 - ESTACA Nº 18			6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
ESTACA Nº 18 - ESTACA Nº 19			6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
ESTACA Nº 19 - ESTACA Nº 20			6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
ESTACA Nº 20 - ESTACA Nº 21			6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
ESTACA Nº 21 - ESTACA Nº 22			6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
ESTACA Nº 22 - ESTACA Nº 23			6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
ESTACA Nº 23 - ESTACA Nº 24			6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
ESTACA Nº 24 - ESTACA Nº 25			6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO LARANJEIRAS

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
		ESTACA Nº 25 - ESTACA Nº 26	6,00	6,00	5,30	20,00	x 6,00	= 120,00		106,00
		ESTACA Nº 26 - ESTACA Nº 27	6,00	6,00	5,30	20,00	x 6,00	= 120,00		106,00
		ESTACA Nº 27 - ESTACA Nº 28	6,00	6,00	5,30	20,00	x 6,00	= 120,00		106,00
		ESTACA Nº 28 - ESTACA Nº 29	6,00	6,00	5,30	20,00	x 6,00	= 120,00		106,00
		ESTACA Nº 29 - ESTACA Nº 30	6,00	6,00	5,30	20,00	x 6,00	= 120,00		106,00
		ESTACA Nº 30 - ESTACA Nº 31	6,00	6,00	5,30	20,00	x 6,00	= 120,00		106,00
		ESTACA Nº 31 - ESTACA Nº 32	6,00	6,00	5,30	20,00	x 6,00	= 120,00		106,00
		ESTACA Nº 32 - ESTACA Nº 33	6,00	6,00	5,30	20,00	x 6,00	= 120,00		106,00
		ESTACA Nº 33 - ESTACA Nº 33 +1,05m	6,00	6,61	5,61	1,05	x 6,31	= 6,63		5,89
		<b>TOTAL</b>			<b>175,72</b>	<b>661,05</b>	x <b>199,52</b>	= <b>3.870,83</b>		<b>3.408,09</b>
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							= 3870,83
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							= 3408,09
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>								
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M							= 1322,42
		<b>MEIO FIO</b>								
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMP.D</b>	<b>COMP.E</b>	<b>TRAVAMENTO</b>	<b>TOTAL</b>				
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 33 + 1,50 m	662,56	659,86		= 1322,42				
		<b>SARJETA</b>								
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>				
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1322,42	0,35	0,10				46,28
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1322,42	0,35	0,10				46,28
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2							= 3870,83
<b>7</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 - FORMATO OCTOGONAL L = 0,25m		0,36			= 0,36

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE QUATIGUABA - SÍTIO DE BAIXA GRANDE


**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	RS UNITÁRIO SEM BDI	RS UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
<b>3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 396,73</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	HA	0,61	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 396,73
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 332.382,64</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	6.119,11	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 795,48
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.408,37	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 331.587,16
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 128.871,25</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.115,93	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 77.506,52
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	72,70	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 4.987,95
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	72,70	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 46.376,78
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 10.708,44</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.119,11	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 10.708,44
<b>TOTAL GLOBAL COM BDI ( 26,85%)</b>							<b>RS 472.359,06</b>
<p>Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 472.359,06 (quatrocentos e setenta e dois mil, trezentos e cinquenta e nove reais e seis centavos).</p>							

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO DE 2023



  
Rafael Silva de Matos Brito  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 13.234 D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE QUATIGUABA - SÍTIO DE BAIXA GRANDE

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO SEM BDI	R\$ UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
<b>RUA 01</b>							
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 91,05</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	HA	0,14	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 91,05
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 76.424,61</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.404,30	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 182,56
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.243,55	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 76.242,05
5		<b>DRENAGEM</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 28.689,35</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	473,45	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 17.342,47
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,06	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 1.101,88
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,06	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 10.245,00
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 2.457,53</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.404,30	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 2.457,53
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 107.662,54</b>
<b>RUA 02</b>							
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 253,64</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,39	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 253,64
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 210.700,59</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.882,25	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 504,69
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.429,39	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 210.245,90
5		<b>DRENAGEM</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 82.716,02</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.352,95	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 49.558,56
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	46,93	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 3.219,87
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	46,93	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 29.937,59
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 6.793,94</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.882,25	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 6.793,94
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 300.524,19</b>
<b>RUA 03</b>							
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 52,03</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 52,03
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 45.197,44</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	832,56	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 108,23
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	735,43	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 45.089,21
5		<b>DRENAGEM</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 17.465,88</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	289,53	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 10.605,48
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,71	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 666,20
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,71	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 6.194,20
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 1.456,98</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	832,56	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.456,98
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 64.172,33</b>

**TOTAL GLOBAL COM BDI ( 26,85%) R\$ 472.359,06**

Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 472.359,06 (quatrocentos e setenta e dois mil, trezentos e cinquenta e nove reais e seis centavos)


Rafael Silva de Matos Brito  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 13.234 D

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE QUATIGUABA - SÍTIO DE BAIXA GRANDE

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

VALOR INDIVIDUALIZADO POR RUA		
1	RUA 01	R\$ 107.662,54
2	RUA 02	R\$ 300.524,19
3	RUA 03	R\$ 64.172,33
TOTAL GLOBAL COM BDI		R\$ 472.359,06
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 472.359,06 (quatrocentos e setenta e dois mil, trezentos e cinquenta e nove reais e seis centavos).		

  
Rafael Silva de Matos Brito  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 13.234 D



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE QUATIGUABA - SÍTIO DE BAIXA GRANDE

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
<b>RUA 01</b>											
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA)	HA					1.404,30 / 10.000,00	=	0,14	
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>DESC. DA SARJETA</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>MÉD.LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL C/ DESC. SARJ.</b>
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	8,63	6,00	6,62	20,00	x	7,32	=	146,40	132,40
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 6	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 6 - ESTACA Nº 7	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 7 - ESTACA Nº 8	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 8 - ESTACA Nº 9	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 9 - ESTACA Nº 10	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 10 - ESTACA Nº 11	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 11 - ESTACA Nº 11 + 9,65m	6,00	6,00	5,30	9,65	x	6,00	=	57,90	51,15
		<b>SARJETA = 0,7</b>		<b>TOTAL</b>	<b>64,92</b>	<b>229,65</b>	<b>x</b>	<b>73,32</b>	<b>=</b>	<b>1.404,30</b>	<b>1.243,55</b>
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	=	1404,30	
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	=	1243,55	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE QUATIGUABA - SÍTIO DE BAIXA GRANDE

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
5		<b>DRENAGEM</b>								
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M							473,45
<b>MEIO FIO</b>										
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMP.D</b>	<b>COMP.E</b>	<b>TRVAMENTO</b>	<b>TOTAL</b>				
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 11 + 9,65 m	228,28	230,54	14,63	=	473,45			
<b>SARJETA</b>										
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>				
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	458,82	0,35	0,10				16,06
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	458,82	0,35	0,10				16,06
6		<b>SERVICOS COMPLEMENTARES</b>								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS				1404,30

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE QUATIGUABA - SÍTIO DE BAIXA GRANDE

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRI-MENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
<b>RUA 02</b>											
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA				3,882,25	=	10,000,00	=	0,39
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>DESC. DA SARJETA</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>MÉD.LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL C/ DESC. SARJ.</b>
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	6,03	6,00	5,32	20,00	x	6,02	=	120,40	106,40
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 6	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 6 - ESTACA Nº 7	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 7 - ESTACA Nº 8	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 8 - ESTACA Nº 9	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 9 - ESTACA Nº 10	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 10 - ESTACA Nº 11	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 11 - ESTACA Nº 12	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 12 - ESTACA Nº 13	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 13 - ESTACA Nº 14	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 14 - ESTACA Nº 15	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 15 - ESTACA Nº 16	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 16 - ESTACA Nº 17	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 17 - ESTACA Nº 18	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 18 - ESTACA Nº 19	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 19 - ESTACA Nº 20	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 20 - ESTACA Nº 21	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 21 - ESTACA Nº 22	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 22 - ESTACA Nº 23	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 23 - ESTACA Nº 24	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE QUATIGUABA - SÍTIO DE BAIXA GRANDE

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
		ESTACA Nº 24 - ESTACA Nº 25	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 25 - ESTACA Nº 26	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 26 - ESTACA Nº 27	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 27 - ESTACA Nº 28	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 28 - ESTACA Nº 29	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 29 - ESTACA Nº 30	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 30 - ESTACA Nº 31	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 31 - ESTACA Nº 32	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 32 - ESTACA Nº 32 + 6,94 m	6,00	6,05	5,33	6,94	x	6,03	=	41,85	36,99
		<b>TOTAL</b>			<b>174,95</b>	<b>646,94</b>	x	<b>198,05</b>	=	<b>3.882,25</b>	<b>3.429,39</b>
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							=	<b>3882,25</b>
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							=	<b>3429,39</b>
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M							=	<b>1352,95</b>
		<b>MEIO FIO</b>									
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMP.D</b>	<b>COMP.E</b>	<b>TRVAMENTO</b>	<b>TOTAL</b>					
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 32 + 6,94 m	649,62	691,25	12,08	=	1352,95				
		<b>SARJETA</b>									
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1340,87	0,35	0,10					<b>46,93</b>
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1340,87	0,35	0,10					<b>46,93</b>
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2							=	<b>3882,25</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE QUATIGUABA - SÍTIO DE BAIXA GRANDE

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
<b>RUA 03</b>											
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					832,56	/	10.000,00 = 0,08	
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>LI</b>	<b>L2</b>	<b>DESC. DA SARJETA</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>MÉD.LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL C/ DESC. SARJ.</b>
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1			6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2			6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3			6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4			6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5			6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 6			6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
ESTACA Nº 6 - ESTACA Nº 6 + 18,76 m			6,00	6,00	5,30	18,76	x	6,00	=	112,56	99,43
				<b>TOTAL</b>	<b>37,10</b>	<b>138,76</b>	<b>x</b>	<b>42,00</b>	<b>=</b>	<b>832,56</b>	<b>735,43</b>
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							= 832,56	
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							= 735,43	
<b>MEIO FIO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>COMP.D</b>	<b>COMP.E</b>	<b>TRVAMENTO</b>	<b>TOTAL</b>					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 6 + 18,76 m			139,08	138,45	12,00	= 289,53					
<b>SARJETA</b>											
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	277,53	0,35	0,10				9,71	
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	277,53	0,35	0,10				9,71	
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2							= 832,56	

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - SÍTIO BOM TEMPO

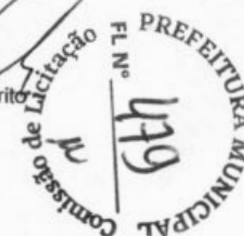
**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	RS UNITÁRIO SEM BDI	RS UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
<b>3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 299,17</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	HA	0,46	512,71	R\$ 650,37	R\$ 299,17
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 369.018,90</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	4.584,61	0,1	R\$ 0,13	R\$ 596,00
4.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.046,38	71,78	R\$ 91,05	R\$ 368.422,90
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 94.916,92</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.551,21	28,88	R\$ 36,63	R\$ 56.820,82
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	53,92	54,09	R\$ 68,61	R\$ 3.699,45
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	53,92	502,89	R\$ 637,92	R\$ 34.396,65
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 8.023,07</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.584,61	1,38	R\$ 1,75	R\$ 8.023,07
<b>TOTAL GLOBAL COM BDI ( 26,85%)</b>							<b>RS 472.258,06</b>
<p>Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 472.258,06 (quatrocentos e setenta e dois mil, duzentos e cinquenta e oito reais e seis centavos).</p>							

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO DE 2023

Rafael Silva de Matos Brito  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 13.234 D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - SÍTIO BOM TEMPO


**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO SEM BDI	R\$ UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
<b>RUA 01</b>							
<b>3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 299,17</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA	HA	0,46	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 299,17
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 369.018,90</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	4.584,61	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 496,00
4.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.046,38	R\$ 71,78	R\$ 91,05	R\$ 368.422,90
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 94.916,92</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.551,21	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 56.820,82
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	53,92	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 3.699,45
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	53,92	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 34.396,65
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 8.023,07</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	4.584,61	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 8.023,07
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 472.258,06</b>

**TOTAL GLOBAL COM BDI ( 26,85%)** R\$ 472.258,06

Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 472.258,06 (quatrocentos e setenta e dois mil, duzentos e cinquenta e oito reais e seis centavos).


  
Rafael Silva de Matos Brito  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 13.234 D

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - SÍTIO BOM TEMPO

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

VALOR INDIVIDUALIZADO POR RUA		
1	RUA 01	R\$ 472.258,06
<b>TOTAL GLOBAL COM BDI</b>		<b>R\$ 472.258,06</b>
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 472.258,06 (quatrocentos e setenta e dois mil, duzentos e cinquenta e oito reais e seis centavos).		



Rafael Silva de Matos Brito  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 13.234 D





**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - SÍTIO BOM TEMPO

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
<b>RUA 01</b>											
3		LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA)	HA					4.584,61	/	10.000,00 = 0,46	
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>DESC. DA SARJETA</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>MÉD.LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL C/ DESC. SARJ.</b>
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 6	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 6 - ESTACA Nº 7	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 7 - ESTACA Nº 8	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 8 - ESTACA Nº 9	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 9 - ESTACA Nº 10	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 10 - ESTACA Nº 11	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 11 - ESTACA Nº 12	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 12 - ESTACA Nº 13	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 13 - ESTACA Nº 14	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 14 - ESTACA Nº 15	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 15 - ESTACA Nº 16	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 16 - ESTACA Nº 17	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 17 - ESTACA Nº 18	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 18 - ESTACA Nº 19	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 19 - ESTACA Nº 20	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 20 - ESTACA Nº 21	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 21 - ESTACA Nº 22	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 22 - ESTACA Nº 23	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 23 - ESTACA Nº 24	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 24 - ESTACA Nº 25	6,00	5,65	5,13	20,00	x	5,83	=	116,60	

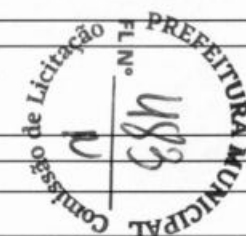
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - SÍTIO BOM TEMPO

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
		ESTACA Nº 25 - ESTACA Nº 26	5,65	6,00	5,13	20,00	x 5,83	= 116,60		102,60
		ESTACA Nº 26 - ESTACA Nº 27	6,00	6,00	5,30	20,00	x 6,00	= 120,00		106,00
		ESTACA Nº 27 - ESTACA Nº 28	6,00	6,00	5,30	20,00	x 6,00	= 120,00		106,00
		ESTACA Nº 28 - ESTACA Nº 29	6,00	6,00	5,30	20,00	x 6,00	= 120,00		106,00
		ESTACA Nº 29 - ESTACA Nº 30	6,00	6,00	5,30	20,00	x 6,00	= 120,00		106,00
		ESTACA Nº 30 - ESTACA Nº 31	6,00	5,80	5,20	20,00	x 5,90	= 118,00		104,00
		ESTACA Nº 31 - ESTACA Nº 32	5,80	5,92	5,16	20,00	x 5,86	= 117,20		103,20
		ESTACA Nº 32 - ESTACA Nº 33	5,92	6,00	5,26	20,00	x 5,96	= 119,20		105,20
		ESTACA Nº 33 - ESTACA Nº 34	6,00	6,00	5,30	20,00	x 6,00	= 120,00		106,00
		ESTACA Nº 34 - ESTACA Nº 35	6,00	6,00	5,30	20,00	x 6,00	= 120,00		106,00
		ESTACA Nº 35 - ESTACA Nº 36	6,00	6,00	5,30	20,00	x 6,00	= 120,00		106,00
		ESTACA Nº 36 - ESTACA Nº 37	6,00	6,00	5,30	20,00	x 6,00	= 120,00		106,00
		ESTACA Nº 37 - ESTACA Nº 38	6,00	5,25	4,93	20,00	x 5,63	= 112,60		98,60
		ESTACA Nº 38 - ESTACA Nº 38 + 8,90m	5,25	4,72	4,29	8,90	x 4,99	= 44,41		38,18
<b>SARJETA</b>	<b>=</b>	<b>0,70</b>		<b>TOTAL</b>	<b>204,70</b>	<b>768,90</b>	<b>x 232,00</b>	<b>= 4.584,61</b>		<b>4.046,38</b>
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	=	<b>4584,61</b>
4.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	=	<b>4046,38</b>
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>								
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M						=	<b>1551,21</b>
<b>MEIO FIO</b>										
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMP.D</b>	<b>COMP.E</b>	<b>TRVAMENTO</b>	<b>TOTAL</b>				
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 38 + 8,90 m	778,13	762,35	10,73	= 1551,21				
<b>SARJETA</b>										
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>				
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1540,48	0,35	0,10				
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1540,48	0,35	0,10				
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	=	<b>4584,61</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÍTIO DE BREJO GRANDE

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	RS UNITÁRIO SEM BDI	RS UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
<b>3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 188,61</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	HA	0,29	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 188,61
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 154.932,84</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.933,61	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 381,37
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.520,82	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 154.551,47
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 72.715,33</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.187,56	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 43.500,32
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	41,35	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 2.837,02
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	41,35	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 26.377,99
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 5.133,82</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.933,61	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 5.133,82
<b>7</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 695,17</b>
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,72	R\$ 761,14	R\$ 965,51	R\$ 695,17
<b>TOTAL GLOBAL COM BDI ( 26,85%)</b>							<b>RS 233.665,77</b>
<p>Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 233.665,77 (duzentos e trinta e três mil, seiscentos e sessenta e cinco reais e setenta e sete centavos).</p>							

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO DE 2023

Rafael Silva de Matos Brito  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 13.234 D

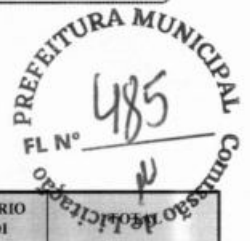


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÍTIO DE BREJO GRANDE


Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO SEM BDI	R\$ UNITÁRIO COM BDI		
<b>RUA 01</b>								
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 188,61</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	HA	0,29	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$	188,61
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 154.932,84</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.933,61	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$	381,37
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.520,82	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$	154.551,47
5		<b>DRENAGEM</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 72.715,33</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.187,56	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$	43.500,32
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	41,35	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$	2.837,02
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	41,35	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$	26.377,99
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 5.133,82</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.933,61	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$	5.133,82
7		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 695,17</b>
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,72	R\$ 761,14	R\$ 965,51	R\$	695,17
<b>SUBTOTAL</b>								<b>R\$ 233.665,77</b>

<b>TOTAL GLOBAL COM BDI ( 26,85%)</b>	<b>R\$ 233.665,77</b>
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 233.665,77 (duzentos e trinta e três mil, seiscentos e sessenta e cinco reais e setenta e sete centavos).	

  
Rafael Silva de Matos Brito  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 13.234 D

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÍTIO DE BREJO GRANDE

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI CE 05/2023 DESONERADA

VALOR INDIVIDUALIZADO POR RUA		
1	RUA 01	R\$ 233.665,77
TOTAL GLOBAL COM BDI		R\$ 233.665,77
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 233.665,77 (duzentos e trinta e três mil, seiscentos e sessenta e cinco reais e setenta e sete centavos).		



Rafael Silva de Matos Brito  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 13.234 D



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL  
Fl. N.º 186



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÍTIO DE BREJO GRANDE

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
<b>RUA 01</b>											
<b>3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA)	HA					2.933,61 / 10.000,00	=	0,29	
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>DESC. DA SARJETA</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>D.LARGU</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL C/ DESC. SARJ.</b>
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	6,00	5,25	4,93	20,00	x	5,63	=	112,60	98,60
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	5,25	4,32	4,09	20,00	x	4,79	=	95,80	81,80
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	4,32	3,93	3,43	20,00	x	4,13	=	82,60	68,60
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4	3,93	4,50	3,52	20,00	x	4,22	=	84,40	70,40
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	4,50	3,85	3,48	20,00	x	4,18	=	83,60	69,60
		ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 6	3,85	4,30	3,38	20,00	x	4,08	=	81,60	67,60
		ESTACA Nº 6 - ESTACA Nº 7	4,30	5,60	4,25	20,00	x	4,95	=	99,00	85,00
		ESTACA Nº 7 - ESTACA Nº 8	5,60	5,00	4,60	20,00	x	5,30	=	106,00	92,00
		ESTACA Nº 8 - ESTACA Nº 9	5,00	5,00	4,30	20,00	x	5,00	=	100,00	86,00
		ESTACA Nº 9 - ESTACA Nº 10	5,00	4,65	4,13	20,00	x	4,83	=	96,60	82,60
		ESTACA Nº 10 - ESTACA Nº 11	4,65	4,80	4,03	20,00	x	4,73	=	94,60	80,60
		ESTACA Nº 11 - ESTACA Nº 12	4,80	5,65	4,53	20,00	x	5,23	=	104,60	90,60
		ESTACA Nº 12 - ESTACA Nº 13	5,65	5,30	4,78	20,00	x	5,48	=	109,60	95,60
		ESTACA Nº 13 - ESTACA Nº 14	5,30	4,80	4,35	20,00	x	5,05	=	101,00	87,00
		ESTACA Nº 14 - ESTACA Nº 15	4,80	4,30	3,85	20,00	x	4,55	=	91,00	77,00
		ESTACA Nº 15 - ESTACA Nº 16	4,30	4,95	3,93	20,00	x	4,63	=	92,60	78,60
		ESTACA Nº 16 - ESTACA Nº 17	4,95	5,55	4,55	20,00	x	5,25	=	105,00	91,00
		ESTACA Nº 17 - ESTACA Nº 18	5,55	6,00	5,08	20,00	x	5,78	=	115,60	101,60
		ESTACA Nº 18 - ESTACA Nº 19	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 19 - ESTACA Nº 20	6,00	4,38	4,49	20,00	x	5,19	=	103,80	89,80
		ESTACA Nº 20 - ESTACA Nº 21	4,38	3,86	3,42	20,00	x	4,12	=	82,40	68,40
		ESTACA Nº 21 - ESTACA Nº 22	3,86	5,10	3,78	20,00	x	4,48	=	89,60	75,60

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÍTIO DE BREJO GRANDE

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
		ESTACA Nº 22 - ESTACA Nº 23	5,10	5,85	4,78	20,00	x 5,48	= 109,60	95,60	
		ESTACA Nº 23 - ESTACA Nº 24	5,85	4,90	4,68	20,00	x 5,38	= 107,60	93,60	
		ESTACA Nº 24 - ESTACA Nº 25	4,90	5,20	4,35	20,00	x 5,05	= 101,00	87,00	
		ESTACA Nº 25 - ESTACA Nº 26	5,20	4,35	4,08	20,00	x 4,78	= 95,60	81,60	
		ESTACA Nº 26 - ESTACA Nº 27	4,35	5,35	4,15	20,00	x 4,85	= 97,00	83,00	
		ESTACA Nº 27 - ESTACA Nº 28	5,35	5,50	4,73	20,00	x 5,43	= 108,60	94,60	
		ESTACA Nº 28 - ESTACA Nº 29	5,50	5,25	4,68	20,00	x 5,38	= 107,60	93,60	
		ESTACA Nº 29 - ESTACA Nº 29 + 9,7m	5,25	6,00	4,93	9,70	x 5,63	= 54,61	47,82	
<b>SARJETA</b>	=	<b>0,70</b>		<b>TOTAL</b>	<b>128,58</b>	<b>589,70</b>	x <b>149,58</b>	= <b>2.933,61</b>	<b>2.520,82</b>	
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							= 2933,61
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							= 2520,82
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>								
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M							= 1187,56
		<b>MEIO FIO</b>								
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMP.D</b>	<b>COMP.E</b>	<b>TRVAMENTO</b>	<b>TOTAL</b>				
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 29 + 9,7 m	589,74	591,82	6,00	= 1187,56				
		<b>SARJETA</b>								
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>				
5.2	C1256	ESCVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	1181,56	0,35	0,10				41,35
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1181,56	0,35	0,10				41,35
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2							= 2933,61
<b>7</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>								
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,00	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 - FORMATO OCTOGONAL	L = 0,36				= 0,25m

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO DE 2023



# SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO SÍTIO BURITI GRANDE


**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	RS UNITÁRIO SEM BDI	RS UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
<b>3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 234,13</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	HA	0,36	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 234,13
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 194.486,47</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.594,59	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 467,30
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.164,56	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 194.019,17
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 75.737,89</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.238,25	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 45.357,10
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	43,00	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 2.950,23
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	43,00	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 27.430,56
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 6.290,53</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.594,59	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 6.290,53
<b>TOTAL GLOBAL COM BDI ( 26,85%)</b>							<b>RS 276.749,02</b>

Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 276.749,02 (duzentos e setenta e seis mil, setecentos e quarenta e nove reais e dois centavos).

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO DE 2023

  
Rafael Silva de Matos Brito  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 13.234 D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO SÍTIO BURITI GRANDE


**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	RS UNITÁRIO SEM BDI	RS UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
<b>RUA 01</b>							
<b>3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 234,13</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA	HA	0,36	R\$ 512,71	R\$ 650,37	RS 234,13
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 194.486,47</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.594,59	R\$ 0,10	R\$ 0,13	RS 467,30
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.164,56	R\$ 48,33	R\$ 61,31	RS 194.019,17
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 75.737,89</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.238,25	R\$ 28,88	R\$ 36,63	RS 45.357,10
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	43,00	R\$ 54,09	R\$ 68,61	RS 2.950,23
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	43,00	R\$ 502,89	R\$ 637,92	RS 27.430,56
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 6.290,53</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.594,59	R\$ 1,38	R\$ 1,75	RS 6.290,53
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 276.749,02</b>

**TOTAL GLOBAL COM BDI ( 26,85%)**    **RS 276.749,02**

Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 276.749,02 (duzentos e setenta e seis mil, setecentos e quarenta e nove reais e dois centavos).


  
 Rafael Silva de Matos Brito  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 13.234 D

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO SÍTIO BURITI GRANDE

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

VALOR INDIVIDUALIZADO POR RUA	
1	RUA 01
	R\$ 276.749,02
<b>TOTAL GLOBAL COM BDI</b>	
	<b>R\$ 276.749,02</b>
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 276.749,02 (duzentos e setenta e seis mil, setecentos e quarenta e nove reais e dois centavos).	



Rafael Silva de Matos Brito  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 13.234 D





**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA EM DIVERSAS RUAS NO SÍTIO BURITI GRANDE

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
<b>RUA 01</b>											
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	HA					3.594,59 / 10.000,00	=	0,36	
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>DESC. DA SARJETA</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>ED.LARGU</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL C/ DESC. SARJ.</b>
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 6	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 6 - ESTACA Nº 7	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 7 - ESTACA Nº 8	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 8 - ESTACA Nº 9	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 9 - ESTACA Nº 10	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 10 - ESTACA Nº 11	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 11 - ESTACA Nº 12	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 12 - ESTACA Nº 13	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 13 - ESTACA Nº 14	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 14 - ESTACA Nº 15	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 15 - ESTACA Nº 16	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 16 - ESTACA Nº 17	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 17 - ESTACA Nº 18	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 18 - ESTACA Nº 19	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 19 - ESTACA Nº 20	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 20 - ESTACA Nº 21	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 21 - ESTACA Nº 22	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00
		ESTACA Nº 22 - ESTACA Nº 23	6,00	6,00	5,30	20,00	x	6,00	=	120,00	106,00

FL. Nº 492  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO SÍTIO BURITI GRANDE

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
		ESTACA Nº 23 - ESTACA Nº 24	6,00	6,00	5,30	20,00	x 6,00	= 120,00		106,00
		ESTACA Nº 24 - ESTACA Nº 25	6,00	6,00	5,30	20,00	x 6,00	= 120,00		106,00
		ESTACA Nº 25 - ESTACA Nº 26	6,00	6,00	5,30	20,00	x 6,00	= 120,00		106,00
		ESTACA Nº 26 - ESTACA Nº 27	6,00	6,00	5,30	20,00	x 6,00	= 120,00		106,00
		ESTACA Nº 27 - ESTACA Nº 28	6,00	6,00	5,30	20,00	x 6,00	= 120,00		106,00
		ESTACA Nº 28 - ESTACA Nº 29	6,00	4,00	4,30	20,00	x 5,00	= 100,00		86,00
		ESTACA Nº 29 - ESTACA Nº 30	4,00	3,95	3,28	20,00	x 3,98	= 79,60		65,60
		ESTACA Nº 30 - ESTACA Nº 30 + 14,32 m	3,95	3,73	3,14	14,32	x 3,84	= 54,99		44,96
<b>SARJETA</b>	<b>=</b>	<b>0,70</b>		<b>TOTAL</b>	<b>159,12</b>	<b>614,32</b>	<b>x 180,82</b>	<b>= 3.594,59</b>		<b>3.164,56</b>
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	=	<b>3594,59</b>
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	=	<b>3164,56</b>
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>								
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					CONFORME DIMENSÕES VERIFICADAS EM PROJETO ( ARQUIVO EM AUTOCAD)	=	<b>1238,25</b>
				<b>MEIO FIO</b>						
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMP.D</b>	<b>COMP.E</b>	<b>TRVAMENTO</b>			<b>TOTAL</b>		
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 30 + 14,35 m	619,29	609,23	9,73	=		1238,25		
				<b>SARJETA</b>						
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>				
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1228,52	0,35	0,10				<b>43,00</b>
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1228,52	0,35	0,10				<b>43,00</b>
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					CONFORME POLIGONAL DA ÁREA VERIFICADA EM PROJETO ( ARQUIVO EM AUTOCAD)	=	<b>3594,59</b>

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	RS UNITÁRIO SEM BDI	RS UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
<b>3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 13,01</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	HA	0,02	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 13,01
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 10.854,40</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	208,10	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 27,05
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	176,60	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 10.827,35
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 5.711,39</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	94,97	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 3.478,75
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,16	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 216,81
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,16	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 2.015,83
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 364,18</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	208,10	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 364,18
<b>7</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 347,58</b>
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,36	R\$ 761,14	R\$ 965,51	R\$ 347,58
<b>TOTAL GLOBAL COM BDI ( 26,85%)</b>							<b>RS 17.290,56</b>
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 17.290,56 (dezesete mil, duzentos e noventa reais e cinquenta e seis centavos).							

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO DE 2023

  
 Rafael Silva de Matos Brito  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 13.234 D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ


**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL  
FL N° 495  
Comissão de Licitação

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO SEM BDI	R\$ UNITÁRIO COM BDI		
<b>RUA 01</b>								
<b>3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 13,01</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA)	HA	0,02	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$	13,01
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 10.854,40</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	208,10	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$	27,05
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	176,60	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$	10.827,35
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 5.711,39</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	94,97	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$	3.478,75
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,16	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$	216,81
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,16	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$	2.015,83
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 364,18</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	208,10	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$	364,18
<b>7</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 347,58</b>
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	R\$ 761,14	R\$ 965,51	R\$	347,58
<b>SUBTOTAL</b>								<b>R\$ 17.290,56</b>

**TOTAL GLOBAL COM BDI ( 26,85%)** R\$ 17.290,56

Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 17.290,56 (dezesete mil, duzentos e noventa reais e cinquenta e seis centavos).


  
Rafael Silva de Matos Brito  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 13.234 D

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

VALOR INDIVIDUALIZADO POR RUA			
1	RUA 01	R\$	17.290,56
TOTAL GLOBAL COM BDI		R\$	<b>17.290,56</b>
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 17.290,56 (dezesete mil, duzentos e noventa reais e cinquenta e seis centavos).			



Rafael Silva de Matos Brito  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 13.234 D





**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE GENERAL TIBÚRCIO

**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

**Fonte:** SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
<b>RUA 01</b>										
<b>3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>								
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA)	HA					208,10 / 10.000,00	=	0,02
<b>DESCRIÇÃO</b>										
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	L1	L2	DESC. DA SARJETA	EXTENSÃO	x	MÉD.LARGURA	=	TOTAL
			6,00	3,68	4,14	20,00	x	4,84	=	96,80
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	3,68	5,00	3,64	20,00	x	4,34	=	86,80
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 2 +5 m	5,00	4,80	4,20	5,00	x	4,90	=	24,50
<b>SARJETA</b>	<b>=</b>	<b>0,70</b>		<b>TOTAL</b>	<b>11,98</b>	<b>45,00</b>	<b>x</b>	<b>14,08</b>	<b>=</b>	<b>208,10</b>
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS = 208,10
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS = 176,60
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>								
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M							= 94,97
<b>MEIO FIO</b>										
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMP.D</b>	<b>COMP.E</b>	<b>TRVAMENTO</b>	<b>TOTAL</b>				
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 2 + 5 m	43,99	46,18	4,80	= 94,97				
<b>SARJETA</b>										
				EXTENÇÃO	LARGURA	ALTURA				
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	90,17	0,35	0,10				= 3,16
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	90,17	0,35	0,10				= 3,16
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS = 208,10
<b>7</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>								
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 - FORMATO OCTOGONAL L = 0,25m	0,36				= 0,36

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO DE 2023



Rafael Silva de Matos Brito  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 13.234 D