



## SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA



**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RUAL DE  
**Local:** DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

### COMPOSIÇÃO DO BDI

#### DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

#### I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,80%
--------------------------------	-------

#### II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA)	4,50%	
1.4 - ISS	3,00%	11,15%
2 - LUCRO (L)		6,64%
3 - SEGURO + GARANTIA (S + G)		0,32%
4 - RISCO (R)		0,50%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,02%

#### III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1) \times 100$$

B D I = 26,85 %

OBS: BDI aplicado com a tabela com desoneração



Documento assinado digitalmente  
RAFAEL SILVA DE MATOS BRITO  
Data: 23/11/2023 15:37:48-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



## SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA MUNICIPAL  
FL. Nº 178  
Comissão de Licitação

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RUAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,48%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	0,00	4.436,58	0,00
18599	APONTADOR	HxMÊS	0,00	4.556,25	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	0,00	3.349,49	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,00	3.349,49	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	0,00	3.348,90	0,00
18601	CADISTA	HxMÊS	0,00	5.197,50	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,00	5.210,64	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,10	6.171,03	617,10
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	0,00	8.170,62	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	21.959,24	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,063	17.326,01	1.091,54
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,00	21.959,24	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	0,00	27.750,78	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	0,00	31.650,96	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,00	2.850,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	0,00	6.790,81	0,00
110257	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A4 C/FRANQUIA DE 4.000 PÁGINAS (EXCEDENTE = R\$ 0,05 CENTAVOS POR PÁGINA) 1.200 X 1.200 DPI; MEMÓRIA RAM 512 MB; CICLO MENSAL DE 80.000 PÁGINAS; INCLUI MANUTENÇÃO, SUPRIMENTOS E PEÇAS, EXCETO PAPEL	MÊS	0,00	200,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,00	5.528,07	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	11.198,05	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÊS	0,00	3.393,18	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÊS	0,00	4.735,66	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÊS	0,00	3.339,71	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	5.811,81	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	5.386,94	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	0,00	6.696,79	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,00	230,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,00	6.745,98	0,00
18617	VIGIA	HxMÊS	0,00	3.334,41	0,00
12294	ÁGUA	M3	0,00	5,97	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,98	0,00

TOTAL SIMPLES 1.708,64  
TOTAL PARA 6 MESES 10.251,84  
FRAÇÃO DE 100% 102,52  
BDI: 26,85% 27,53  
TOTAL GERAL 130,05



Documento assinado digitalmente  
RAFAEL SILVA DE MATOS BRITO  
Data: 14/12/2023 08:50:32-0300  
Verifique em <https://validar.jti.gov.br>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÍTIO GITÓ, DISTRITO SEDE

**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 253,64</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	HA	0,39	512,71	R\$ 650,37	R\$ 253,64
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 203.248,74</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.885,79	0,1	R\$ 0,13	R\$ 505,15
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.306,86	48,33	R\$ 61,31	R\$ 202.743,59
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 101.514,90</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.660,74	28,88	R\$ 36,63	R\$ 60.832,91
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	57,58	54,09	R\$ 68,61	R\$ 3.950,56
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	57,58	502,89	R\$ 637,92	R\$ 36.731,43
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 6.800,13</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.885,79	1,38	R\$ 1,75	R\$ 6.800,13
<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	761,14	R\$ 965,51	R\$ 347,58
<b>TOTAL GLOBAL COM BDI ( 26,85%)</b>							<b>RS 312.165,02</b>
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 312.165,02 (trezentos e doze mil, cento e sessenta e cinco reais e dois centavos).							

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO DE 2023

gov.br

Documento assinado digitalmente  
 RAFAEL SILVA DE MATOS BRITO  
 Data: 23/11/2023 15:42:36-0300  
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Comissão de Licitação  
 FL. Nº 179  
 PREFEITURA MUNICIPAL

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÍTIO GITÓ, DISTRITO SEDE

**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\$	228.836,71
2	RUA 02	R\$	42.292,57
3	RUA 03	R\$	41.035,74
TOTAL GLOBAL COM BDI		R\$	312.165,02
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 312.165,02 (trezentos e doze mil, cento e sessenta e cinco reais e dois centavos).			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÍTIO GITÓ, DISTRITO SEDE

**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					<b>2854,94 / 10000,00</b>		<b>= 0,29</b>	
		<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	6,20	4,53	4,67	20,00	x	5,37	=	107,40	93,40
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	4,53	4,00	3,57	20,00	x	4,27	=	85,40	71,40
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	4,00	4,20	3,40	20,00	x	4,10	=	82,00	68,00
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4	4,20	3,80	3,30	20,00	x	4,00	=	80,00	66,00
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	3,80	3,50	2,95	20,00	x	3,65	=	73,00	59,00
		ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 6	3,50	4,75	3,43	20,00	x	4,13	=	82,60	68,60
		ESTACA Nº 6 - ESTACA Nº 7	4,75	4,00	3,68	20,00	x	4,38	=	87,60	73,60
		ESTACA Nº 7 - ESTACA Nº 8	4,00	3,80	3,20	20,00	x	3,90	=	78,00	64,00
		ESTACA Nº 8 - ESTACA Nº 9	3,80	5,20	3,80	20,00	x	4,50	=	90,00	76,00
		ESTACA Nº 9 - ESTACA Nº 10	5,20	5,27	4,54	20,00	x	5,24	=	104,80	90,80
		ESTACA Nº 10 - ESTACA Nº 11	5,27	5,94	4,91	20,00	x	5,61	=	112,20	98,20
		ESTACA Nº 11 - ESTACA Nº 12	5,94	4,75	4,65	20,00	x	5,35	=	107,00	93,00
		ESTACA Nº 12 - ESTACA Nº 13	4,75	3,90	3,63	20,00	x	4,33	=	86,60	72,60
		ESTACA Nº 13 - ESTACA Nº 14	3,90	3,70	3,10	20,00	x	3,80	=	76,00	62,00
		ESTACA Nº 14 - ESTACA Nº 15	3,70	3,55	2,93	20,00	x	3,63	=	72,60	58,60
		ESTACA Nº 15 - ESTACA Nº 16	3,55	3,50	2,83	20,00	x	3,53	=	70,60	56,60
		ESTACA Nº 16 - ESTACA Nº 17	3,50	3,70	2,90	20,00	x	3,60	=	72,00	58,00
		ESTACA Nº 17 - ESTACA Nº 18	3,70	4,15	3,23	20,00	x	3,93	=	78,60	64,60
		ESTACA Nº 18 - ESTACA Nº 19	4,15	4,55	3,65	20,00	x	4,35	=	87,00	73,00
		ESTACA Nº 19 - ESTACA Nº 20	4,55	4,80	3,98	20,00	x	4,68	=	93,60	79,60
		ESTACA Nº 20 - ESTACA Nº 21	4,80	4,95	4,18	20,00	x	4,88	=	97,60	83,60
		ESTACA Nº 21 - ESTACA Nº 22	4,95	4,80	4,18	20,00	x	4,88	=	97,60	83,60
		ESTACA Nº 22 - ESTACA Nº 23	4,80	4,80	4,10	20,00	x	4,80	=	96,00	82,00
		ESTACA Nº 23 - ESTACA Nº 24	4,80	5,30	4,35	20,00	x	5,05	=	101,00	87,00
		ESTACA Nº 24 - ESTACA Nº 25	5,30	5,82	4,86	20,00	x	5,56	=	111,20	97,20
		ESTACA Nº 25 - ESTACA Nº 26	5,82	6,00	5,21	20,00	x	5,91	=	118,20	104,20
		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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÍTIO GITÓ, DISTRITO SEDE

**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 29 - ESTACA Nº 30			6,00	6,00	5,30	20,00	x 6,00	= 120,00		106,00		
ESTACA Nº 30 - ESTACA Nº 30 + 4,39 m			6,00	6,00	5,30	4,39	x 6,00	= 26,34		23,27		
<b>SARJETA = 0,70</b>				<b>TOTAL</b>	<b>125,73</b>	<b>604,39</b>	<b>x 147,43</b>	<b>= 2.854,94</b>		<b>2.431,87</b>		
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>												
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS							=	<b>2854,94</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>2431,87</b>
<b>5 DRENAGEM</b>												
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M								=	<b>1205,79</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 30 + 4,39 m			680,28	519,51	6,00	= 1205,79						
<b>SARJETA</b>												
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>						
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1199,79	0,35	0,10					<b>41,99</b>	
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1199,79	0,35	0,10					<b>41,99</b>	
<b>6 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>2854,94</b>
<b>7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</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		=	<b>0,36</b>	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÍTIO GITÔ, DISTRITO SEDE

**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 02</b>											
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					547,42	/ 10000,00	= 0,05	
		<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	5,50	5,61	4,86	20,00	x	5,56	=	111,20	97,20
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	5,61	6,00	5,11	20,00	x	5,81	=	116,20	102,20
		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 4 + 13,27 m	6,00	6,05	5,33	13,27	x	6,03	=	80,02	70,73
				<b>TOTAL</b>	<b>25,90</b>	<b>93,27</b>	<b>x</b>	<b>29,40</b>	<b>=</b>	<b>547,42</b>	<b>482,13</b>
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	= 547,42
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	= 482,13
4		<b>DRENAGEM</b>									
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M								= 192,68
<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 + 13,27 m	94,07	92,55	6,06	= 192,68					
<b>SARJETA</b>											
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	186,62	0,35	0,10					6,53
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	186,62	0,35	0,10					6,53
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	= 547,42

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÍTIO GITÓ, DISTRITO SEDE

**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>											
<b>3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA)	HA					483,43	/ 10000,00	= 0,05	
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LI</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	4,00	4,00	3,30	20,00	x	4,00	=	80,00	66,00
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	4,00	4,00	3,30	20,00	x	4,00	=	80,00	66,00
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	4,00	3,77	3,19	20,00	x	3,89	=	77,80	63,80
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4	3,77	3,50	2,94	20,00	x	3,64	=	72,80	58,80
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	3,50	3,50	2,80	20,00	x	3,50	=	70,00	56,00
		ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 6	3,50	3,50	2,80	20,00	x	3,50	=	70,00	56,00
		ESTACA Nº 6 - ESTACA Nº 6 + 9,38 m	3,50	3,50	2,80	9,38	x	3,50	=	32,83	26,26
				<b>TOTAL</b>		<b>129,38</b>	<b>x</b>	<b>26,03</b>	<b>=</b>	<b>483,43</b>	<b>392,86</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	= 483,43
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	= 392,86
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M								= 262,27
<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 + 9,38 m	129,32	129,45	3,50	=	262,27				
<b>SARJETA</b>											
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	258,77	0,35	0,10				9,06	
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	258,77	0,35	0,10				9,06	
<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	= 483,43

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO DE 2023

gov.br

Documento assinado digitalmente  
**RAFAEL SILVA DE MATOS BRITO**  
 Data: 23/11/2023 15:42:36-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FL. Nº  
 184  
 PREFEITURA MUNICIPAL  
 Comissão de Licitação



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DE VIÇOSA DO CEARÁ

**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	183,41	R\$ 232,66	R\$ 2.791,92
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 149,59</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,23	512,71	R\$ 650,37	R\$ 149,59
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 122.491,54</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.270,67	0,1	R\$ 0,13	R\$ 295,19
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.993,09	48,33	R\$ 61,31	R\$ 122.196,35
5		<b>DRENAGEM</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 52.035,77</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	858,71	28,88	R\$ 36,63	R\$ 31.454,55
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	29,13	54,09	R\$ 68,61	R\$ 1.998,61
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	29,13	502,89	R\$ 637,92	R\$ 18.582,61
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 3.973,67</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.270,67	1,38	R\$ 1,75	R\$ 3.973,67
7		<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	761,14	R\$ 965,51	R\$ 695,17
<b>TOTAL GLOBAL COM BDI ( 26,85%)</b>							<b>RS 182.137,66</b>
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 182.137,66 (cento e oitenta e dois mil, cento e trinta e sete reais e sessenta e seis centavos).							

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO DE 2023

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DE VIÇOSA DO CEARÁ

**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\$ 26.870,66
3	RUA 02	R\$ 14.430,22
4	RUA 03	R\$ 18.571,04
5	RUA 04	R\$ 26.125,86
6	RUA 05	R\$ 43.638,19
7	RUA 06	R\$ 26.229,13
8	RUA 07	R\$ 23.480,61
<b>TOTAL GLOBAL COM BDI</b>		<b>R\$ 182.137,66</b>
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 182.137,66 (cento e oitenta e dois mil, cento e trinta e sete reais e sessenta e seis centavos).		

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DE VIÇOSA DO CEARÁ

**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>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,00	X	4,00	X	3,00		= 12,00	
<b>BAIRRO SANTA TERESINHA</b>											
<b>RUA 01</b>											
<b>3 LOCAÇÃO DA OBRA</b>											
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					346,93 / 10000,00		= 0,03	
<b>DESCRIÇÃO</b>											
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	L1	L2	DESC. DA SARJETA	EXTENSÃO	x	MÉD.LARGURA	=	TOTAL	TOTAL C/ DESC. SARJ.
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	9,97	4,77	6,67	20,00		7,37	=	147,40	133,40
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 2 + 17,22 m	4,77	5,84	4,61	20,00	x	5,31	=	106,20	92,20
			5,84	5,00	4,72	17,22	x	5,42	=	93,33	81,28
		<b>SARJETA = 0,70</b>		<b>TOTAL</b>	<b>16,00</b>	<b>57,22</b>	<b>x</b>	<b>18,10</b>	<b>=</b>	<b>346,93</b>	<b>306,88</b>
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>											
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS			= 346,93
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS			= 306,88
<b>4 DRENAGEM</b>											
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M							= 116,68	
<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 2 + 17,22 m	62,99	48,69	5,00	= 116,68					
<b>SARJETA</b>											
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	111,68	0,35	0,10				3,91	
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	111,68	0,35	0,10				3,91	
<b>5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>											
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS			= 346,93
<b>6 SINALIZAÇÃO</b>											
6.1	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 DIVERSAS RUAS NA SEDE DE VIÇOSA DO CEARÁ

**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					180,31 / 10000,00	=	0,02	
<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			4,90	4,65	4,08	20,00	x	4,78	=	95,60	81,60
ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 1 + 19,43 m			4,65	4,06	3,66	19,43	x	4,36	=	84,71	71,11
			<b>TOTAL</b>		<b>7,74</b>	<b>39,43</b>	<b>x</b>	<b>9,14</b>	<b>=</b>	<b>180,31</b>	<b>152,71</b>
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	=	180,31	
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	=	152,71	
5		<b>DRENAGEM</b>									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M						=	76,85	
<b>MEIO FIO</b>											
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>COMP.E</b>	<b>COMP.E</b>	<b>TRAVAMENTO</b>	<b>TOTAL</b>					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1 + 19,43 m			40,19	36,66		= 76,85					
<b>SARJETA</b>											
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	76,85	0,35	0,10				2,69	
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	76,85	0,35	0,10				2,69	
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	=	180,31	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DE VIÇOSA DO CEARÁ

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					232,07 / 10000,00		- 0,02
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>DESC. DA SARJETA</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x MÉD.LARGURA</b>	<b>= TOTAL</b>	<b>TOTAL C/ DESC. SARJ.</b>	
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1			6,65	4,50	4,88	20,00	x 5,58	= 111,60		97,60
ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2			4,50	4,50	3,80	20,00	x 4,50	= 90,00		76,00
ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 2 + 6,77 m			4,50	4,50	3,80	6,77	x 4,50	= 30,47		25,73
			<b>TOTAL</b>		<b>12,48</b>	<b>46,77</b>	<b>x 14,58</b>	<b>= 232,07</b>		<b>199,33</b>
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							- 232,07
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							- 199,33
<b>5 DRENAGEM</b>										
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M							- 98,02
<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 2 + 6,77 m			47,82	45,70	4,50	= 98,02				
<b>SARJETA</b>										
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>				
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	93,52	0,35	0,10				
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	93,52	0,35	0,10				
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2							- 232,07

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DE VIÇOSA DO CEARÁ

**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>BAIRRO SÃO JOSÉ</b>											
<b>RUA 04</b>											
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					358,85 / 10000,00	-	0,04	
<b>OBS: ESTACA Nº 1 + 6,96m - ESTACA Nº 2 + 8,30 m - CONSIDERAR CÁLCULO CONFORME A POLIGONAL DA ÁREA VERIFICADA EM PROJETO ( ARQUIVO EM AUTOCAD)</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			7,40	4,75	5,38	20,00	x	6,08	=	121,60	107,60
ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 1 + 6,96 m			4,75	6,17	4,76	6,17		5,46	=	33,69	29,37
ESTACA Nº 1 + 6,96 m - ESTACA Nº 2 m			6,17	7,17		13,83			=	203,56	183,66
ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 2 + 8,30 m			6,17	3,54		8,30			=		
<b>TOTAL</b>					<b>10,14</b>	<b>48,30</b>	<b>x</b>	<b>11,54</b>	<b>=</b>	<b>358,85</b>	<b>320,63</b>
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	=	358,85	
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	=	320,63	
5		<b>DRENAGEM</b>									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M						=	88,36	
<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 2 + 8,30 m			57,50	30,86		= 88,36					
<b>SARJETA</b>											
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	88,36	0,35	0,10				3,09	
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	88,36	0,35	0,10				3,09	
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	=	358,85	
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 DIVERSAS RUAS NA SEDE DE VIÇOSA DO CEARÁ

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 05</b>											
<b>3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					572,10 / 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>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 4 + 15,35 m	6,00	6,00	5,30	15,35	x	6,00	=	92,10	81,36
		<b>TOTAL</b>			<b>26,50</b>	<b>95,35</b>	<b>x</b>	<b>30,00</b>	<b>=</b>	<b>572,10</b>	<b>505,36</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	=	572,10	
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	=	505,36	
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M						=	190,44	
<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 5 + 15,35 m	95,11	89,33	6,00	= 190,44					
<b>SARJETA</b>											
				<b>EXTENSÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	184,44	0,35	0,10				6,46	
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	184,44	0,35	0,10				6,46	
<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	=	572,10	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DE VIÇOSA DO CEARÁ

**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 06</b>											
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					283,32 / 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>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 2 + 7,22 m	6,00	6,00	5,30	7,22	x	6,00	=	43,32	38,27
				<b>TOTAL</b>	<b>15,90</b>	<b>47,22</b>	<b>x</b>	<b>18,00</b>	<b>=</b>	<b>283,32</b>	<b>250,27</b>
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	=	283,32	
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	=	250,27	
5		<b>DRENAGEM</b>									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M						=	170,41	
<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 2 + 7,22 m	48,04	117,37	5,00	=	170,41				
<b>SARJETA</b>											
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	165,41	0,35	0,10				5,79	
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	165,41	0,35	0,10				5,79	
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	=	283,32	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DE VIÇOSA DO CEARÁ

**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 07</b>											
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					297,09 / 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>MÉD.LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL C/ DESC. SARJ.</b>
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	5,30	5,30	4,60	20,00	x	5,30	=	106,00	92,00
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	5,30	5,30	4,60	20,00	x	5,30	=	106,00	92,00
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 2 + 14,61 m	5,30	5,30	4,60	14,61	x	5,30	=	77,43	67,21
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 2 + 15,97 m	5,30	5,96	4,93	1,36	x	5,63	=	7,66	6,70
				<b>TOTAL</b>	<b>18,73</b>	<b>55,97</b>	<b>x</b>	<b>21,53</b>	<b>=</b>	<b>297,09</b>	<b>257,91</b>
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	=	297,09	
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	=	257,91	
5		<b>DRENAGEM</b>									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M						=	117,95	
<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 2 + 15,97 m	54,60	57,35	6,00	=	117,95				
<b>SARJETA</b>											
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	111,95	0,35	0,10				3,92	
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	111,95	0,35	0,10				3,92	
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		297,09	

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO DE 2023

gov.br

Documento assinado digitalmente  
RAFAEL SILVA DE MATOS BRITO  
Data: 23/11/2023 15:46:56-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DE VIÇOSA DO CEARÁ

**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>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 19,51</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03	512,71	RS 650,37	RS 19,51
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 18.859,91</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	346,93	0,1	RS 0,13	RS 45,10
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	306,88	48,33	RS 61,31	RS 18.814,81
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>					
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 7.036,53</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	116,68	28,88	RS 36,63	RS 4.273,99
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,91	54,09	RS 68,61	RS 268,27
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,91	502,89	RS 637,92	RS 2.494,27
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 607,13</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	346,93	1,38	RS 1,75	RS 607,13
<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 26.870,66</b>
<b>RUA 02</b>							
<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 >5000 M2)	HA	0,02	512,71	RS 650,37	RS 13,01
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 9.386,09</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	180,31	0,1	RS 0,13	RS 23,44
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	152,71	48,33	RS 61,31	RS 9.362,65
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>					
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 4.715,58</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	76,85	28,88	RS 36,63	RS 2.815,02
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,69	54,09	RS 68,61	RS 184,56
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,69	502,89	RS 637,92	RS 1.716,00
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 315,54</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	180,31	1,38	RS 1,75	RS 315,54
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 14.430,22</b>
<b>RUA 03</b>							
<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 >5000 M2)	HA	0,02	512,71	RS 650,37	RS 13,01
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 12.251,09</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	232,07	0,1	RS 0,13	RS 30,17
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	199,33	48,33	RS 61,31	RS 12.220,92
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>					
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 5.900,82</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	98,02	28,88	RS 36,63	RS 3.590,47
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,27	54,09	RS 68,61	RS 224,35
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,27	502,89	RS 637,92	RS 2.086,00
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 406,12</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	232,07	1,38	RS 1,75	RS 406,12
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 18.571,04</b>
<b>RUA 04</b>							
<b>3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 26,01</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,04	512,71	RS 650,37	RS 26,01
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 19.704,48</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	358,85	0,1	RS 0,13	RS 46,65
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	320,63	48,33	RS 61,31	RS 19.657,83

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Obra:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DE VIÇOSA DO CEARÁ

**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>5 DRENAGEM</b>							
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 5.419,80</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	88,36	28,88	RS 36,63	RS 3.236,63
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	3,09	54,09	RS 68,61	RS 212,00
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,09	502,89	RS 637,92	RS 1.971,17
<b>6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 627,99</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	358,85	1,38	RS 1,75	RS 627,99
<b>7 SINALIZAÇÃO</b>							
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 347,58</b>
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,36	761,14	RS 965,51	RS 347,58
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 26.125,86</b>

RUA 05							
<b>3 LOCAÇÃO DA OBRA</b>							
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 39,02</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	HA	0,06	512,71	RS 650,37	RS 39,02
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>							
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 31.057,99</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	572,10	0,1	RS 0,13	RS 74,37
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	505,36	48,33	RS 61,31	RS 30.983,62
<b>5 DRENAGEM</b>							
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 11.540,00</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	190,44	28,88	RS 36,63	RS 6.975,82
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	6,46	54,09	RS 68,61	RS 443,22
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,46	502,89	RS 637,92	RS 4.120,96
<b>6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 1.001,18</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	572,10	1,38	RS 1,75	RS 1.001,18
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 43.638,19</b>

RUA 06							
<b>3 LOCAÇÃO DA OBRA</b>							
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 19,51</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	HA	0,03	512,71	RS 650,37	RS 19,51
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>							
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 15.380,88</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	283,32	0,1	RS 0,13	RS 36,83
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	250,27	48,33	RS 61,31	RS 15.344,05
<b>5 DRENAGEM</b>							
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 10.332,93</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	170,41	28,88	RS 36,63	RS 6.242,12
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	5,79	54,09	RS 68,61	RS 397,25
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,79	502,89	RS 637,92	RS 3.693,56
<b>6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 495,81</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	283,32	1,38	RS 1,75	RS 495,81
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 26.229,13</b>

RUA 07							
<b>3 LOCAÇÃO DA OBRA</b>							
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 19,51</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	HA	0,03	512,71	RS 650,37	RS 19,51
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>							
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 15.851,08</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	297,09	0,1	RS 0,13	RS 38,62
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	257,91	48,33	RS 61,31	RS 15.812,46
<b>5 DRENAGEM</b>							
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 7.090,11</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	117,95	28,88	RS 36,63	RS 4.320,51
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	3,92	54,09	RS 68,61	RS 268,95
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,92	502,89	RS 637,92	RS 2.500,65
<b>6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 519,91</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	297,09	1,38	RS 1,75	RS 519,91
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 23.480,61</b>

<b>TOTAL GLOBAL COM BDI ( 26,85%)</b>							<b>RS 182.137,66</b>
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	----------------------

Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 182.137,66 (cento e oitenta e dois mil, cento e trinta e sete reais e sessenta e seis centavos).

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

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

**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 312,18</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	HA	0,48	512,71	RS 650,37	RS 312,18
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 284.056,28</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	4.778,79	0,1	RS 0,13	RS 621,24
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.219,63	48,33	RS 61,31	RS 197.395,52
4.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	944,97	71,78	RS 91,05	RS 86.039,52
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 107.182,44</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.764,35	28,88	RS 36,63	RS 64.628,14
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	60,23	54,09	RS 68,61	RS 4.132,38
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	60,23	502,89	RS 637,92	RS 38.421,92
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 8.362,88</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.778,79	1,38	RS 1,75	RS 8.362,88
<b>7</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 1.042,75</b>
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,08	761,14	RS 965,51	RS 1.042,75
<b>TOTAL GLOBAL COM BDI ( 26,85%)</b>							<b>RS 400.956,55</b>
<p>Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 400.956,55 (quatrocentos mil, novecentos e cinquenta e seis reais e cinquenta e cinco centavos).</p>							

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO 2023

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

**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\$ 146.243,40
2	RUA 02	R\$ 25.179,82
3	RUA 03	R\$ 21.740,74
4	RUA 04	R\$ 81.721,33
5	RUA 05	R\$ 28.843,21
6	RUA 06	R\$ 71.535,70
7	RUA 07	R\$ 10.539,90
8	RUA 08	R\$ 15.152,45
<b>TOTAL GLOBAL COM BDI</b>		<b>R\$ 400.956,55</b>
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 400.956,55 (quatrocentos mil, novecentos e cinquenta e seis reais e cinquenta e cinco centavos).		

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO SÍTIO TOPE

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 >5000 M2)	HA					1908,90 / 10000,00	=	0,19	
		<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	3,80	4,20	20,00	x	4,90	=	98,00	84,00
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	3,80	4,40	3,40	20,00	x	4,10	=	82,00	68,00
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	4,40	5,90	4,45	20,00	x	5,15	=	103,00	89,00
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4	5,90	6,00	5,25	20,00	x	5,95	=	119,00	105,00
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	6,00	5,50	5,05	20,00	x	5,75	=	115,00	101,00
		ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 6	5,50	5,90	5,00	20,00	x	5,70	=	114,00	100,00
		ESTACA Nº 6 - ESTACA Nº 7	5,90	6,20	5,35	20,00	x	6,05	=	121,00	107,00
		ESTACA Nº 7 - ESTACA Nº 8	6,20	6,20	5,50	20,00	x	6,20	=	124,00	110,00
		ESTACA Nº 8 - ESTACA Nº 9	6,20	6,00	5,40	20,00	x	6,10	=	122,00	108,00
		ESTACA Nº 9 - ESTACA Nº 10	6,00	6,20	5,40	20,00	x	6,10	=	122,00	108,00
		ESTACA Nº 10 - ESTACA Nº 11	6,20	6,00	5,40	20,00	x	6,10	=	122,00	108,00
		ESTACA Nº 11 - ESTACA Nº 12	6,00	6,60	5,60	20,00	x	6,30	=	126,00	112,00
		ESTACA Nº 12 - ESTACA Nº 13	6,60	7,40	6,30	20,00	x	7,00	=	140,00	126,00
		ESTACA Nº 13 - ESTACA Nº 14	7,40	6,40	6,20	20,00	x	6,90	=	138,00	124,00
		ESTACA Nº 14 - ESTACA Nº 15	6,40	6,00	5,50	20,00	x	6,20	=	124,00	110,00
		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 16 + 3,15 m	6,00	6,00	5,30	3,15	x	6,00	=	18,90	16,70
<b>SARJETA</b>	<b>=</b>	<b>0,70</b>		<b>TOTAL</b>	<b>88,60</b>	<b>323,15</b>	<b>x</b>	<b>100,50</b>	<b>=</b>	<b>1.908,90</b>	<b>1.682,70</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			=	1908,90	
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS			=	1682,70	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

**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							638,32		
<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 16 + 3,15 m			335,94	296,38	6,00	638,32						
<b>SARJETA</b>												
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>						
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	632,32	0,35	0,10					22,13	
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	632,32	0,35	0,10					22,13	
<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								1908,90
<b>7</b>		<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 02</b>												
<b>3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>										
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	326,10 / 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>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 2 + 14,35 m			6,00	6,00	5,30	14,35	x	6,00	=	86,10	76,06	
			<b>TOTAL</b>		<b>15,90</b>	<b>54,35</b>	<b>x</b>	<b>18,00</b>	<b>=</b>	<b>326,10</b>	<b>288,06</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								326,10
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS								288,06

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

**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							= 114,70	
<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 2 + 14,35 m			54,41	54,29	6,00	= 114,70					
<b>SARJETA</b>											
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	108,70	0,35	0,10				3,80	
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	108,70	0,35	0,10				3,80	
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 SARJETAS						=	326,10





**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

**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 03</b>											
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					286,27	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>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	10,00	7,30	20,00	x	8,00	=	160,00	146,00
ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 2 + 0,60 m			10,00	10,90	9,75	0,60	x	10,45	=	6,27	5,85
<b>TOTAL</b>					<b>22,35</b>	<b>40,60</b>	<b>x</b>	<b>24,45</b>	<b>=</b>	<b>286,27</b>	<b>257,85</b>
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							286,27	
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							257,85	
<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 2 + 0,60 m			42,35	41,66	6,00	90,01					
<b>SARJETA</b>											
				<b>EXTENSÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	84,01	0,35	0,10				2,94	
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	84,01	0,35	0,10				2,94	
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2							286,27	

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO SÍTIO TOPE

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>											
<b>3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					792,42 / 10000,00	=	0,08	
		<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 6 + 12,07 m	6,00	6,00	5,30	12,07	x	6,00	=	72,42	63,97
		<b>TOTAL</b>			<b>37,10</b>	<b>132,07</b>	<b>x</b>	<b>42,00</b>	<b>=</b>	<b>792,42</b>	<b>699,97</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	= 792,42
4.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	= 699,97
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M								= 264,77
<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 + 12,07 m	128,72	130,05	6,00	=	264,77				
<b>SARJETA</b>											
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	258,77	0,35	0,10				9,06	
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	258,77	0,35	0,10				9,06	
<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	= 792,42

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

**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>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</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	=	<b>0,36</b>	
<b>RUA 05</b>											
<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>											
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	HA				280,00 / 10000,00		=	<b>0,03</b>	
<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	5,00	4,80	20,00	x	5,50	=	110,00	96,00
ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2			5,00	6,00	4,80	20,00	x	5,50	=	110,00	96,00
ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 2 + 10,00 m			6,00	6,00	5,30	10,00	x	6,00	=	60,00	53,00
			<b>TOTAL</b>		<b>14,90</b>	<b>50,00</b>	<b>x</b>	<b>17,00</b>	<b>=</b>	<b>280,00</b>	<b>245,00</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS					=	<b>280,00</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>245,00</b>	
<b>DRENAGEM</b>											
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M						=	<b>100,07</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 2 + 10,00 m			46,80	47,27	6,00	= 100,07					
<b>SARJETA</b>											
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	94,07	0,35	0,10					
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	94,07	0,35	0,10					
<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>280,00</b>	

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO SÍTIO TOPE

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 06</b>											
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					868,50 / 10000,00	=	0,09	
		<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LI</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	5,00	4,45	4,03	20,00	x	4,73	=	94,60	80,60
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	4,45	4,62	3,84	20,00	x	4,54	=	90,80	76,80
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	4,62	5,10	4,16	20,00	x	4,86	=	97,20	83,20
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4	5,10	4,00	3,85	20,00	x	4,55	=	91,00	77,00
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	4,00	3,90	3,25	20,00	x	3,95	=	79,00	65,00
		ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 6	3,90	2,50	2,50	20,00	x	3,20	=	64,00	50,00
		ESTACA Nº 6 - ESTACA Nº 7	2,50	4,65	2,88	20,00	x	3,58	=	71,60	57,60
		ESTACA Nº 7 - ESTACA Nº 8	4,65	3,45	3,35	20,00	x	4,05	=	81,00	67,00
		ESTACA Nº 8 - ESTACA Nº 9	3,45	3,65	2,85	20,00	x	3,55	=	71,00	57,00
		ESTACA Nº 9 - ESTACA Nº 10	3,65	4,35	3,30	20,00	x	4,00	=	80,00	66,00
		ESTACA Nº 10 - ESTACA Nº 10 + 10,32 m	4,35	5,00	3,98	10,32	x	4,68	=	48,30	41,07
		<b>TOTAL</b>			<b>37,99</b>	<b>210,32</b>	<b>x</b>	<b>45,69</b>	<b>=</b>	<b>868,50</b>	<b>721,27</b>
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	= 868,50
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	= 721,27
5		<b>DRENAGEM</b>									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M								= 413,82
<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 2 + 10,32 m	205,90	203,36	4,56	=					413,82
<b>SARJETA</b>											
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	409,26	0,35	0,10					14,32
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	409,26	0,35	0,10					14,32
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	= 868,50

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

**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>7</b>											
<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	=	<b>0,36</b>	
<b>RUA 07</b>											
<b>3</b>											
<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>											
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA				128,86 / 10000,00	=	<b>0,01</b>		
<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			6,70	3,35	4,33	20,00	x	5,03	=	100,60	86,60
ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 1 + 8,24 m			3,35	3,50	2,73	8,24	x	3,43	=	28,26	22,50
			<b>TOTAL</b>		<b>7,06</b>	<b>28,24</b>	<b>x</b>	<b>8,46</b>	<b>=</b>	<b>128,86</b>	<b>109,10</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			=	<b>128,86</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>109,10</b>			
<b>5</b>											
<b>DRENAGEM</b>											
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M				=	<b>60,15</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 2 + 10,32 m			27,96	28,69	3,50	=	60,15				
<b>SARJETA</b>											
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	56,65	0,35	0,10				<b>1,98</b>	
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	56,65	0,35	0,10				<b>1,98</b>	
<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>128,86</b>			

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO SÍTIO TOPE

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 08</b>											
<b>3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					187,74 / 10000,00	=	0,02	
		<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	5,00	4,70	4,15	20,00	x	4,85	=	97,00	83,00
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 1 + 18,71 m	4,70	5,00	4,15	18,71	x	4,85	=	90,74	77,65
				<b>TOTAL</b>	<b>8,30</b>	<b>38,71</b>	<b>x</b>	<b>9,70</b>	<b>=</b>	<b>187,74</b>	<b>160,65</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	=	187,74	
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	=	160,65	
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M						=	82,51	
<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 1 + 18,71 m	35,65	41,80	5,06	=	82,51				
<b>SARJETA</b>											
				<b>EXTENÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	77,45	0,35	0,10				2,71	
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	77,45	0,35	0,10				2,71	
<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	=	187,74	

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO SÍTIO TOPE

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 123,57</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	HA	0,19	512,71	RS 650,37	RS 123,57
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 103.414,50</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.908,90	0,1	RS 0,13	RS 248,16
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.682,70	48,33	RS 61,31	RS 103.166,34
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 39.017,17</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	638,32	28,88	RS 36,63	RS 23.381,66
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	22,13	54,09	RS 68,61	RS 1.518,34
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	22,13	502,89	RS 637,92	RS 14.117,17
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 3.340,58</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.908,90	1,38	RS 1,75	RS 3.340,58
<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	761,14	RS 965,51	RS 347,58
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 146.243,40</b>
<b>RUA 02</b>							
<b>3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 19,51</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	HA	0,03	512,71	RS 650,37	RS 19,51
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 17.703,35</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	326,10	0,1	RS 0,13	RS 42,39
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	288,06	48,33	RS 61,31	RS 17.660,96
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 6.886,28</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	114,70	28,88	RS 36,63	RS 4.201,46
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	3,80	54,09	RS 68,61	RS 260,72
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,80	502,89	RS 637,92	RS 2.424,10
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 570,68</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	326,10	1,38	RS 1,75	RS 570,68
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 25.179,82</b>
<b>RUA 03</b>							
<b>3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 19,51</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03	512,71	RS 650,37	RS 19,51
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 15.846,00</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	286,27	0,1	RS 0,13	RS 37,22
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	257,85	48,33	RS 61,31	RS 15.808,78
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 5.374,26</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	90,01	28,88	RS 36,63	RS 3.297,07
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	2,94	54,09	RS 68,61	RS 201,71
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,94	502,89	RS 637,92	RS 1.875,48
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 500,97</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	286,27	1,38	RS 1,75	RS 500,97
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 21.740,74</b>
<b>RUA 04</b>							
<b>3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 52,03</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08	512,71	RS 650,37	RS 52,03
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 63.835,28</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	792,42	0,1	RS 0,13	RS 103,01
4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	699,97	71,78	RS 91,05	RS 63.732,27
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 16.099,70</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	264,77	28,88	RS 36,63	RS 9.698,53
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	9,06	54,09	RS 68,61	RS 621,61
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,06	502,89	RS 637,92	RS 5.779,56

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO SÍTIO TOPE

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

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL  
FL. Nº 208  
Arquivo de Licitação

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	RS UNITÁRIO SEM BDI	RS UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 1.386,74</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	792,42	1,38	RS 1,75	RS 1.386,74
7		<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	761,14	RS 965,51	RS 347,58
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 81.721,33</b>

RUA 05							
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 19,51</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03	512,71	RS 650,37	RS 19,51
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 22.343,65</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	280,00	0,1	RS 0,13	RS 36,40
4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	245,00	71,78	RS 91,05	RS 22.307,25
5		<b>DRENAGEM</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 5.990,05</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	100,07	28,88	RS 36,63	RS 3.665,56
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,29	54,09	RS 68,61	RS 225,73
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,29	502,89	RS 637,92	RS 2.098,76
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 490,00</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	280,00	1,38	RS 1,75	RS 490,00
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 28.843,21</b>

RUA 06							
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 58,53</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,09	512,71	RS 650,37	RS 58,53
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 44.333,97</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	868,50	0,1	RS 0,13	RS 112,91
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	721,27	48,33	RS 61,31	RS 44.221,06
5		<b>DRENAGEM</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 25.275,74</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	413,82	28,88	RS 36,63	RS 15.158,23
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,32	54,09	RS 68,61	RS 982,50
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,32	502,89	RS 637,92	RS 9.135,01
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 1.519,88</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	868,50	1,38	RS 1,75	RS 1.519,88
7		<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	761,14	RS 965,51	RS 347,58
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 71.535,70</b>

RUA 07							
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 6,50</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,01	512,71	RS 650,37	RS 6,50
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 6.705,67</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	128,86	0,1	RS 0,13	RS 16,75
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	M2	109,10	48,33	RS 61,31	RS 6.688,92
5		<b>DRENAGEM</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 3.602,22</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	60,15	28,88	RS 36,63	RS 2.203,29
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,98	54,09	RS 68,61	RS 135,85
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,98	502,89	RS 637,92	RS 1.263,08
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SUBTOTAL</b>	<b>RS 225,51</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	128,86	1,38	RS 1,75	RS 225,51
<b>SUBTOTAL</b>							<b>RS 10.539,90</b>