

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

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

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
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 182,10
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	HA	0,28	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 182,10
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 150.192,69
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.766,35	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 359,63
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.443,86	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 149.833,06
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 56.264,54
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	919,73	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 33.689,71
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	31,98	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 2.194,15
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	31,98	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 20.400,68
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 4.841,11
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.766,35	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 4.841,11
TOTAL GLOBAL COM BDI (26,85%)							RS 211.500,44
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 211.500,44 (duzentos e onze mil e quinhentos reais e quarenta 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 SÍTIO INGÁ

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

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL
FL N° 499
Comissão de Licitação

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO SEM BDI	R\$ UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
RUA 01							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	R\$ 182,10
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA)	HA	0,28	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 182,10
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	R\$ 150.192,69
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.766,35	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 359,63
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.443,86	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 149.833,06
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	R\$ 56.284,54
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	919,73	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 33.689,71
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	31,98	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 2.194,15
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	31,98	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 20.400,68
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	R\$ 4.841,11
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.766,35	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 4.841,11
SUBTOTAL							R\$ 211.500,44

TOTAL GLOBAL COM BDI (26,85%)	R\$ 211.500,44
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 211.500,44 (duzentos e onze mil e quinhentos reais e quarenta e quatro centavos).	


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



SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA



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

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\$ 211.500,44
TOTAL GLOBAL COM BDI	
	R\$ 211.500,44
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 211.500,44 (duzentos e onze mil e quinhentos reais e quarenta 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 SÍTIO INGÁ

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	
RUA 01											
3		LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	HA					2.766,35 / 10.000,00	=	0,28	
		DESCRIÇÃO	L1	L2	DESC. DA SARJETA	EXTENSÃO	x	É.D.LARGU	=	TOTAL	TOTAL C/ DESC. SARJ.
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	6,20	6,00	5,40	20,00	x	6,10	=	122,00	108,00
		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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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 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 23 + 0,70 m	6,00	6,43	5,52	0,70	x 6,22	= 4,35		3,86
SARJETA = 0,70				TOTAL	127,52	460,70	x 144,32	= 2.766,35		2.443,86
4		PAVIMENTAÇÃO								
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							- 2766,35
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							- 2443,86
5		DRENAGEM								
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M							- 919,73
MEIO FIO										
		DESCRIÇÃO	COMP.D	COMPE	TRVAMENTO	TOTAL				
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 23 + 0,70 m	440,68	473,05	6,00	= 919,73				
SARJETA										
				EXTENÇÃO	LARGURA	ALTURA				
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	913,73	0,35	0,10				
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	913,73	0,35	0,10				
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2							- 2766,35

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO DE 2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

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

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
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 201,61
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	HA	0,31	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 201,61
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 244.778,39
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.064,40	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 398,37
4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.684,02	R\$ 71,78	R\$ 91,05	R\$ 244.380,02
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 66.858,47
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.092,09	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 40.003,26
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	38,01	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 2.607,87
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	38,01	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 24.247,34
6		SERVIÇOS PRELIMINARES				SUBTOTAL	RS 5.362,70
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.064,40	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 5.362,70
7		SINALIZAÇÃO				SUBTOTAL	RS 347,58
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,36	R\$ 761,14	R\$ 965,51	R\$ 347,58
TOTAL GLOBAL COM BDI (26,85%)							RS 317.548,75

Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 317.548,75 (trezentos e dezessete mil, quinhentos e quarenta e oito reais e setenta e cinco 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 SÍTIO JAGUARIBE

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
RUA 01							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	R\$ 201,61
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	HA	0,31	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 201,61
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	R\$ 244.778,39
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.064,40	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 398,37
4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.684,02	R\$ 71,78	R\$ 91,05	R\$ 244.380,02
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	R\$ 66.858,47
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.092,09	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 40.003,26
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	38,01	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 2.607,87
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	38,01	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 24.247,34
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	R\$ 5.362,70
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.064,40	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 5.362,70
7		SINALIZAÇÃO				SUBTOTAL	R\$ 347,58
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	R\$ 761,14	R\$ 965,51	R\$ 347,58
SUBTOTAL							R\$ 317.548,75

TOTAL GLOBAL COM BDI (26,85%) R\$ 317.548,75

Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 317.548,75 (trezentos e dezessete mil, quinhentos e quarenta e oito reais e setenta e cinco 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 JAGUARIBE

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\$ 317.548,75
TOTAL GLOBAL COM BDI	
	R\$ 317.548,75
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 317.548,75 (trezentos e dezessete mil, quinhentos e quarenta e oito reais e setenta e cinco centavos).	



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



Comissão de Licitação
FL N.º
500
PREFEITURA MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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	
RUA 01											
3		LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA)	HA					3.064,40 = 10.000,00		0,31	
		DESCRIÇÃO	L1	L2	DESC. DA SARJETA	EXTENSÃO	x	ED.LARGU	=	TOTAL	TOTAL C/ DESC. SARJ.
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	4,50	6,00	4,55	20,00	x	5,25	=	105,00	91,00
		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	5,90	5,25	20,00	x	5,95	=	119,00	105,00
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	5,90	5,85	5,18	20,00	x	5,88	=	117,60	103,60
		ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 6	5,85	4,12	4,29	20,00	x	4,99	=	99,80	85,80
		ESTACA Nº 6 - ESTACA Nº 7	4,12	4,40	3,56	20,00	x	4,26	=	85,20	71,20
		ESTACA Nº 7 - ESTACA Nº 8	4,40	6,00	4,50	20,00	x	5,20	=	104,00	90,00
		ESTACA Nº 8 - ESTACA Nº 9	6,00	4,55	4,58	20,00	x	5,28	=	105,60	91,60
		ESTACA Nº 9 - ESTACA Nº 10	4,55	6,00	4,58	20,00	x	5,28	=	105,60	91,60
		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	5,55	5,08	20,00	x	5,78	=	115,60	101,60
		ESTACA Nº 15 - ESTACA Nº 16	5,55	6,00	5,08	20,00	x	5,78	=	115,60	101,60
		ESTACA Nº 16 - ESTACA Nº 17	6,00	5,20	4,90	20,00	x	5,60	=	112,00	98,00
		ESTACA Nº 17 - ESTACA Nº 18	5,20	4,57	4,19	20,00	x	4,89	=	97,80	83,80
		ESTACA Nº 18 - ESTACA Nº 19	4,57	4,77	3,97	20,00	x	4,67	=	93,40	79,40
		ESTACA Nº 19 - ESTACA Nº 20	4,77	6,00	4,69	20,00	x	5,39	=	107,80	93,80

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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
		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
		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 27 + 3,40 m	6,00	6,00	5,30	3,40	x 6,00	= 20,40		18,02
SARJETA = 0,70				TOTAL	138,60	543,40	x 158,20	= 3.064,40		2.684,02
4		PAVIMENTAÇÃO								
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							- 3064,40
4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							- 2684,02
5		DRENAGEM								
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M							- 1092,09
MEIO FIO										
		DESCRIÇÃO	COMP.D	COMP.E	TRVAMENTO	TOTAL				
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 27 + 3,40 m	540,44	545,65	6,00	= 1092,09				
SARJETA										
				EXTENÇÃO	LARGURA	ALTURA				
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1086,09	0,35	0,10				
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1086,09	0,35	0,10				
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2							- 3064,40
7		SINALIZAÇÃO								
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00						= 0,36

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO DE 2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÍTIO LADEIRA 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
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 195,11
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	HA	0,30	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 195,11
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 160.710,69
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.990,12	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 388,72
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.614,94	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 160.321,97
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 65.578,65
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.070,46	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 39.210,95
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	37,32	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 2.560,53
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	37,32	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 23.807,17
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 5.232,71
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.990,12	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 5.232,71
7		SINALIZAÇÃO				SUBTOTAL	RS 347,58
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	R\$ 761,14	R\$ 965,51	R\$ 347,58
TOTAL GLOBAL COM BDI (26,85%)							RS 232.064,74

Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 232.064,74 (duzentos e trinta e dois mil e sessenta e quatro reais e setenta 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 SÍTIO LADEIRA GRANDE

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

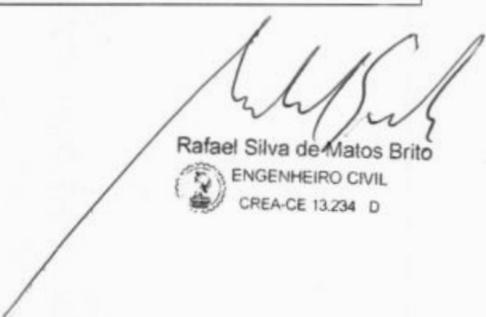
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	RS UNITÁRIO SEM BDI	RS UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
RUA 01							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 143,08
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA)	HA	0,22	R\$ 512,71	R\$ 650,37	RS 143,08
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 119.815,80
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.236,37	R\$ 0,10	R\$ 0,13	RS 299,73
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.949,52	R\$ 48,33	R\$ 61,31	RS 119.525,07
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 50.242,31
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	820,55	R\$ 28,88	R\$ 36,63	RS 30.056,75
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	28,57	R\$ 54,09	R\$ 68,61	RS 1.960,19
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	28,57	R\$ 502,89	R\$ 637,92	RS 18.225,37
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 3.913,65
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.236,37	R\$ 1,38	R\$ 1,75	RS 3.913,65
7		SINALIZAÇÃO				SUBTOTAL	RS 347,58
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,36	R\$ 761,14	R\$ 965,51	RS 347,58
SUBTOTAL							RS 174.462,42
RUA 02							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 52,03
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA)	HA	0,08	R\$ 512,71	R\$ 650,37	RS 52,03
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 40.894,89
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	753,75	R\$ 0,10	R\$ 0,13	RS 97,99
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	665,42	R\$ 48,33	R\$ 61,31	RS 40.796,90
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 15.336,34
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	249,91	R\$ 28,88	R\$ 36,63	RS 9.154,20
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,75	R\$ 54,09	R\$ 68,61	RS 600,34
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,75	R\$ 502,89	R\$ 637,92	RS 5.581,80
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 1.319,06
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	753,75	R\$ 1,38	R\$ 1,75	RS 1.319,06
SUBTOTAL							RS 57.602,32

TOTAL GLOBAL COM BDI (26,85%) RS 232.064,74

Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 232.064,74 (duzentos e trinta e dois mil e sessenta e quatro reais e setenta e quatro centavos).


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



SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA



Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SITIO LADEIRA 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\$ 174.462,42
2	RUA 02	R\$ 57.602,32
TOTAL GLOBAL COM BDI		R\$ 232.064,74
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 232.064,74 (duzentos e trinta e dois mil e sessenta e quatro reais e setenta 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 SÍTIO LADEIRA 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	
RUA 01											
3		LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA)	HA					2.236,37 / 10.000,00		= 0,22	
		DESCRIÇÃO	L1	L2	DESC. DA SARJETA	EXTENSÃO	x	D.LARGU	=	TOTAL	TOTAL C/ DESC. SARJ.
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 0 + 3,64 m	8,61	4,50	5,86	3,64	x	6,56	=	23,88	21,33
		ESTACA Nº 0 + 3,64m - ESTACA Nº 1	8,61	4,10	5,66	16,36	x	6,36	=	104,05	92,60
		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 3	4,50	5,00	4,05	20,00	x	4,75	=	95,00	81,00
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 3 + 2,65 m	5,00	6,00	4,80	2,65	x	5,50	=	14,58	12,72
		ESTACA Nº 3 + 2,65 m - ESTACA Nº 4	5,00	6,00	4,80	17,35	x	5,50	=	95,43	83,28
		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	5,32	4,96	20,00	x	5,66	=	113,20	99,20
		ESTACA Nº 13 - ESTACA Nº 14	5,32	6,00	4,96	20,00	x	5,66	=	113,20	99,20
		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	4,50	4,55	20,00	x	5,25	=	105,00	91,00
		ESTACA Nº 16 - ESTACA Nº 17	4,50	4,50	3,80	20,00	x	4,50	=	90,00	76,00
		ESTACA Nº 17 - ESTACA Nº 18	4,50	4,50	3,80	20,00	x	4,50	=	90,00	76,00
		ESTACA Nº 18 - ESTACA Nº 19	4,50	4,50	3,80	20,00	x	4,50	=	90,00	76,00
		ESTACA Nº 19 - ESTACA Nº 20	4,50	4,40	3,75	20,00	x	4,45	=	89,00	75,00
		ESTACA Nº 20 - ESTACA Nº 20 + 9,78 m	4,40	4,40	3,70	9,78	x	4,40	=	43,03	36,14
SARJETA		= 0,70		TOTAL	109,99	409,78	x	126,09	=	2.236,37	1.941,22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÍTIO LADEIRA 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	
4 PAVIMENTAÇÃO											
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS						-	2236,37
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS						-	1949,52
5 DRENAGEM											
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M							-	820,55
MEIO FIO											
DESCRIÇÃO			COMP.D	COMP.E	TRVAMENTO	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 20 + 9,77 m			417,47	398,68	4,40	= 820,55					
SARJETA											
				EXTENÇÃO	LARGURA	ALTURA					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	816,15	0,35	0,10					28,57
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	816,15	0,35	0,10					28,57
6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS						-	2236,37
7 SINALIZAÇÃO											
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 DO SÍTIO LADEIRA 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	
RUA 02											
3		LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					753,75 / 10000,00		0,08	
		DESCRIÇÃO	L1	L2	DESC. DA SARJETA	EXTENSÃO	x	D.LARGU	=	TOTAL	TOTAL C/ DESC. SARJ.
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	5,83	5,80	5,12	20,00	x	5,82	=	116,40	102,40
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	8,61	5,80	6,51	20,00	x	7,21	=	144,20	130,20
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	5,80	5,80	5,10	20,00	x	5,80	=	116,00	102,00
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4	5,80	5,80	5,10	20,00	x	5,80	=	116,00	102,00
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	5,80	5,80	5,10	20,00	x	5,80	=	116,00	102,00
		ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 6	5,80	5,80	5,10	20,00	x	5,80	=	116,00	102,00
		ESTACA Nº 6 - ESTACA Nº 6 + 6,19 m	5,80	3,61	4,01	6,19	x	4,71	=	29,15	24,82
				TOTAL	36,04	126,19	x	40,94	=	753,75	665,42
4		PAVIMENTAÇÃO									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS		753,75	
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS		665,42	
5		DRENAGEM									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M							249,91	
MEIO FIO											
		DESCRIÇÃO	COMP.D	COMP.E	TRVAMENTO	TOTAL					
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 6 + 6,19 m	124,85	125,06		= 249,91					
SARJETA											
		DESCRIÇÃO	UND	EXTENÇÃO	LARGURA	ALTURA					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	249,91	0,35	0,10					
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	249,91	0,35	0,10					
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ADVERTÊNCIA RETILHIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS		753,75	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE MANHOSO

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
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 292,67
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	HA	0,45	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 292,67
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 243.865,74
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	4.492,14	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 583,98
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.968,06	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 243.281,76
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 92.097,68
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.503,37	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 55.068,44
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	52,41	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 3.595,85
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	52,41	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 33.433,39
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 7.861,25
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.492,14	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 7.861,25
TOTAL GLOBAL COM BDI (26,85%)							RS 344.117,34
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 344.117,34 (trezentos e quarenta e quatro mil, cento e dezessete reais e trinta 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 MANHOSO

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

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL
FL Nº 516
Comissão de Licitação

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO SEM BDI	R\$ UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
RUA 01							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	R\$ 292,67
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA)	HA	0,45	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 292,67
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	R\$ 243.865,74
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	4.492,14	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 583,98
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.968,06	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 243.281,76
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	R\$ 92.097,68
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.503,37	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 55.168,44
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	52,41	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 3.595,85
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	52,41	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 33.433,39
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	R\$ 7.861,25
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.492,14	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 7.861,25
SUBTOTAL							R\$ 344.117,34

TOTAL GLOBAL COM BDI (26,85%)	R\$ 344.117,34
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 344.117,34 (trezentos e quarenta e quatro mil, cento e dezessete reais e trinta 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 MANHOSO

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\$ 344.117,34
TOTAL GLOBAL COM BDI	
	R\$ 344.117,34
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 344.117,34 (trezentos e quarenta e quatro mil, cento e dezessete reais e trinta 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 MANHOSO

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	
RUA 01											
3		LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (AREA	HA					4.492,14	=	10.000,00	
		DESCRIÇÃO	L1	L2	DESC. DA SARJETA	EXTENSÃO	x	D.LARGU	=	TOTAL	TOTAL C/ DESC. SARJ.
		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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE MANHOSO

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
		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 33	6,00	6,00	5,30	20,00	x 6,00	= 120,00		106,00
		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 37 + 8,69m	6,00	6,00	5,30	8,69	x 6,00	= 52,14		46,06
SARJETA = 0,70				TOTAL	201,40	748,69	x 228,00	= 4.492,14		3.968,06
4		PAVIMENTAÇÃO								
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							- 4492,14
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							- 3968,06
5		DRENAGEM								
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M							- 1503,37
MEIO FIO										
		DESCRIÇÃO	COMP.D	COMP.E	TRVAMENTO	TOTAL				
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 37 + 8,69 m	745,76	751,61	6,00	- 1503,37				
SARJETA										
				EXTENÇÃO	LARGURA	ALTURA				
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	1497,37	0,35	0,10				
5.3	C0830	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1497,37	0,35	0,10				

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE MANHOSO

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	
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS						=	4492,14

VIÇOSA DO CEARÁ - CE, NOVEMBRO DE 2023



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA, 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
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 1.788,52
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	HA	2,75	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 1.788,52
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 1.462.604,48
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	27.489,38	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 3.573,62
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	23.797,60	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 1.459.030,86
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 645.466,93
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIG DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	10.552,30	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 386.530,75
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	366,49	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 25.144,88
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	366,49	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 233.791,30
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 48.106,42
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	27.489,38	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 48.106,42
7		SINALIZAÇÃO				SUBTOTAL	RS 4.866,17
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	5,04	R\$ 761,14	R\$ 965,51	R\$ 4.866,17
TOTAL GLOBAL COM BDI (26,85%)							RS 2.162.832,57

Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 2.162.832,57 (dois milhões, cento e sessenta e dois mil, oitocentos e trinta e dois reais e cinquenta e sete 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 RUAS DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL
FL Nº 522
Comissão de Licitação

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	RS UNITÁRIO SEM BDI	RS UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
TRECHO-A							
RUA 01							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 45,53
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07	RS 512,71	RS 650,37	RS 45,53
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 37.843,81
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	699,63	RS 0,10	RS 0,13	RS 90,95
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	615,77	RS 48,33	RS 61,31	RS 37.752,86
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 14.924,12
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	245,60	RS 28,88	RS 36,63	RS 8.096,33
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,39	RS 54,09	RS 68,61	RS 575,64
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,39	RS 502,89	RS 637,92	RS 5.352,15
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 1.224,35
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	699,63	RS 1,38	RS 1,75	RS 1.224,35
SUBTOTAL							RS 54.037,81
TRECHO-B							
RUA 02							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 110,56
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,17	RS 512,71	RS 650,37	RS 110,56
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 91.263,88
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.681,00	RS 0,10	RS 0,13	RS 218,53
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.485,00	RS 48,33	RS 61,31	RS 91.045,35
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 34.213,15
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	560,02	RS 28,88	RS 36,63	RS 20.513,53
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	19,39	RS 54,09	RS 68,61	RS 1.330,35
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	19,39	RS 502,89	RS 637,92	RS 12.369,27
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 2.941,75
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.681,00	RS 1,38	RS 1,75	RS 2.941,75
SUBTOTAL							RS 128.529,34
RUA 03							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 45,53
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07	RS 512,71	RS 650,37	RS 45,53
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 40.311,60
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	742,56	RS 0,10	RS 0,13	RS 96,53
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	655,93	RS 48,33	RS 61,31	RS 40.215,07
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 15.404,99
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	253,52	RS 28,88	RS 36,63	RS 9.286,44
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,66	RS 54,09	RS 68,61	RS 594,16
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,66	RS 502,89	RS 637,92	RS 5.524,39
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 1.299,48
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	742,56	RS 1,38	RS 1,75	RS 1.299,48
SUBTOTAL							RS 57.061,60
TRECHO-C							
RUA 04							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 117,07
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,18	RS 512,71	RS 650,37	RS 117,07
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 97.613,68
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.802,97	RS 0,10	RS 0,13	RS 234,39
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.588,31	RS 48,33	RS 61,31	RS 97.379,29
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 37.110,06
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	607,28	RS 28,88	RS 36,63	RS 22.244,67
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,04	RS 54,09	RS 68,61	RS 1.443,55
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	21,04	RS 502,89	RS 637,92	RS 13.421,84
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 3.155,20
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.802,97	RS 1,38	RS 1,75	RS 3.155,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA, 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
SUBTOTAL							RS 137.996,01

RUA 05							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 136,58
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,21	RS 512,71	RS 650,37	RS 136,58
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 114.285,89
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.134,55	RS 0,10	RS 0,13	RS 277,49
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	M2	1.859,54	RS 48,33	RS 61,31	RS 114.008,40
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 47.496,47
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	776,45	RS 28,88	RS 36,63	RS 28.441,36
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	26,97	RS 54,09	RS 68,61	RS 1.850,41
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	26,97	RS 502,89	RS 637,92	RS 17.204,70
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 3.735,46
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.134,55	RS 1,38	RS 1,75	RS 3.735,46
SUBTOTAL							RS 165.654,40

RUA 06							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 78,04
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,12	RS 512,71	RS 650,37	RS 78,04
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 61.427,67
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.150,40	RS 0,10	RS 0,13	RS 149,55
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	999,48	RS 48,33	RS 61,31	RS 61.278,12
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 26.484,45
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	431,58	RS 28,88	RS 36,63	RS 15.808,78
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,11	RS 54,09	RS 68,61	RS 1.036,70
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,11	RS 502,89	RS 637,92	RS 9.638,97
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 2.013,20
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.150,40	RS 1,38	RS 1,75	RS 2.013,20
SUBTOTAL							RS 90.003,36

RUA 07-T1							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 58,53
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,09	RS 512,71	RS 650,37	RS 58,53
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 46.537,10
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	875,26	RS 0,10	RS 0,13	RS 113,78
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	757,19	RS 48,33	RS 61,31	RS 46.423,32
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 20.511,44
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	334,29	RS 28,88	RS 36,63	RS 12.245,04
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,70	RS 54,09	RS 68,61	RS 802,74
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,70	RS 502,89	RS 637,92	RS 7.403,66
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 1.531,71
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	875,26	RS 1,38	RS 1,75	RS 1.531,71
SUBTOTAL							RS 68.638,78

RUA 07-T2							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 32,52
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,05	RS 512,71	RS 650,37	RS 32,52
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 27.499,18
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	526,72	RS 0,10	RS 0,13	RS 68,47
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	447,41	RS 48,33	RS 61,31	RS 27.430,71
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 14.073,48
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	231,25	RS 28,88	RS 36,63	RS 8.470,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL
FL N° **524**
N
Comissão de Licitação

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA, 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
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,93	RS 54,09	RS 68,61	RS 544,08
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,93	RS 502,89	RS 637,92	RS 5088,71
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 921,76
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	526,72	RS 1,38	RS 1,75	RS 721,76
SUBTOTAL							RS 42.526,94
TRECHO-D							
RUA 08							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 84,55
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,13	RS 512,71	RS 650,37	RS 84,55
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 69.803,57
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.289,80	RS 0,10	RS 0,13	RS 167,67
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.135,80	RS 48,33	RS 61,31	RS 69.635,90
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 27.598,79
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	449,85	RS 28,88	RS 36,63	RS 16.478,01
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,74	RS 54,09	RS 68,61	RS 1.079,92
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,74	RS 502,89	RS 637,92	RS 10.040,86
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 2.257,15
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.289,80	RS 1,38	RS 1,75	RS 2.257,15
7		SINALIZAÇÃO				SUBTOTAL	RS 695,17
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,72	RS 761,14	RS 965,51	RS 695,17
SUBTOTAL							RS 100.439,23
TRECHO-E							
RUA 09							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 45,53
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07	RS 512,71	RS 650,37	RS 45,53
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 34.748,52
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	710,97	RS 0,10	RS 0,13	RS 92,43
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	565,26	RS 48,33	RS 61,31	RS 34.656,09
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 25.333,51
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	412,89	RS 28,88	RS 36,63	RS 15.124,16
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,45	RS 54,09	RS 68,61	RS 991,41
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,45	RS 502,89	RS 637,92	RS 9.217,94
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 1.244,20
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	710,97	RS 1,38	RS 1,75	RS 1.244,20
7		SINALIZAÇÃO				SUBTOTAL	RS 695,17
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,72	RS 761,14	RS 965,51	RS 695,17
SUBTOTAL							RS 62.066,93
RUA 10							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 6,50
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,01	RS 512,71	RS 650,37	RS 6,50
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 7.057,86
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	145,11	RS 0,10	RS 0,13	RS 18,86
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	114,81	RS 48,33	RS 61,31	RS 7.039,00
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 5.313,68
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	86,62	RS 28,88	RS 36,63	RS 3.172,89
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,03	RS 54,09	RS 68,61	RS 207,89
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,03	RS 502,89	RS 637,92	RS 1.932,90
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 253,94
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	145,11	RS 1,38	RS 1,75	RS 253,94
7		SINALIZAÇÃO				SUBTOTAL	RS 347,58
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,36	RS 761,14	RS 965,51	RS 347,58
SUBTOTAL							RS 12.979,56
TRECHO-F							

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

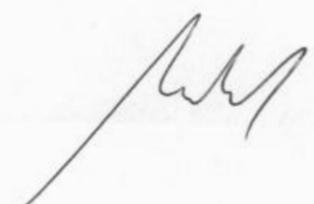


Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA, 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
RUA 11							



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL
FL Nº **526**
N
Comissão de Licitação

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA, 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
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 71,54
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	HA	0,11	RS 512,71	RS 650,37	RS 71,54
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 57.214,39
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.065,11	RS 0,10	RS 0,13	RS 138,46
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	930,94	RS 48,33	RS 61,31	RS 57.075,93
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 23.038,38
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	375,50	RS 28,88	RS 36,63	RS 13.754,57
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,14	RS 54,09	RS 68,61	RS 901,54
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,14	RS 502,89	RS 637,92	RS 8.382,27
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 1.863,94
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	1.065,11	RS 1,38	RS 1,75	RS 1.863,94
7		SINALIZAÇÃO				SUBTOTAL	RS 347,58
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,36	RS 761,14	RS 965,51	RS 347,58
SUBTOTAL							RS 82.535,83

RUA 12							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 52,03
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	HA	0,08	RS 512,71	RS 650,37	RS 52,03
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 41.308,25
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	778,42	RS 0,10	RS 0,13	RS 101,19
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	672,11	RS 48,33	RS 61,31	RS 41.207,06
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 18.410,17
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	302,00	RS 28,88	RS 36,63	RS 11.062,26
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,40	RS 54,09	RS 68,61	RS 713,54
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,40	RS 502,89	RS 637,92	RS 6.034,37
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 1.362,24
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	778,42	RS 1,38	RS 1,75	RS 1.362,24
SUBTOTAL							RS 61.132,69

RUA 13							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 26,01
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	HA	0,04	RS 512,71	RS 650,37	RS 26,01
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 21.155,62
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	405,54	RS 0,10	RS 0,13	RS 52,72
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	344,20	RS 48,33	RS 61,31	RS 21.102,90
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 10.340,10
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	170,22	RS 28,88	RS 36,63	RS 6.235,16
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,81	RS 54,09	RS 68,61	RS 398,62
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,81	RS 502,89	RS 637,92	RS 3.706,32
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 709,70
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	405,54	RS 1,38	RS 1,75	RS 709,70
SUBTOTAL							RS 32.231,43

RUA 14							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 13,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA, 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
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,02	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 13,01
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	R\$ 10.461,85
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	192,66	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 25,05
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	170,23	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 10.136,80
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	R\$ 4.129,77
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	69,73	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 2.544,21
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,23	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 153,00
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,23	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 1.422,56
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	R\$ 337,16
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	192,66	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 337,16
SUBTOTAL							R\$ 14.941,79

TRECHO-G

RUA 15

3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 52,03
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		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	R\$ 42.200,68
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	795,29	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 103,39
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	686,63	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 42.097,29
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	R\$ 19.113,62
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	311,56	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 11.412,44
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,90	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 747,85
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,90	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 6.953,33
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	R\$ 1.391,76
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	795,29	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 1.391,76
SUBTOTAL							R\$ 62.758,09

RUA 16

3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 156,09
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,24	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 156,09
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	R\$ 126.869,99
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.381,56	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 309,60
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.064,27	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 126.560,39
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	R\$ 55.248,85
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	902,45	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 33.156,74
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	31,41	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 2.155,04
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	31,41	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 20.037,07
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	R\$ 4.167,73
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.381,56	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 4.167,73
SUBTOTAL							R\$ 186.442,66

RUA 17

3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 19,51
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 19,51
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	R\$ 14.848,85
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	293,79	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 38,19
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	241,57	R\$ 48,33	R\$ 61,31	R\$ 14.810,66
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	R\$ 9.299,80
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	153,20	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 5.011,72
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,22	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 358,14
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,22	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 3.329,94
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	R\$ 514,13
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	293,79	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 514,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA, 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
SUBTOTAL							RS 24.682,29

TRECHO-H							
RUA 18							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 45,53
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07	R\$ 512,71	R\$ 650,37	RS 45,53
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 35.991,42
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	664,91	R\$ 0,10	R\$ 0,13	RS 86,44
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	585,63	R\$ 48,33	R\$ 61,31	RS 35.904,98
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 13.904,25
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	226,63	R\$ 28,88	R\$ 36,63	RS 8.301,46
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,93	R\$ 54,09	R\$ 68,61	RS 544,08
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,93	R\$ 502,89	R\$ 637,92	RS 5.058,71
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 1.163,59
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	664,91	R\$ 1,38	R\$ 1,75	RS 1.163,59
SUBTOTAL							RS 51.104,79

TRECHO-I							
RUA 19							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 240,64
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,37	R\$ 512,71	R\$ 650,37	RS 240,64
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 198.549,35
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.720,89	R\$ 0,10	R\$ 0,13	RS 483,72
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.230,56	R\$ 48,33	R\$ 61,31	RS 198.065,63
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 85.582,12
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.394,74	R\$ 28,88	R\$ 36,63	RS 51.089,33
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	48,82	R\$ 54,09	R\$ 68,61	RS 3.349,54
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	48,82	R\$ 502,89	R\$ 637,92	RS 31.143,25
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 6.511,56
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.720,89	R\$ 1,38	R\$ 1,75	RS 6.511,56
7		SINALIZAÇÃO				SUBTOTAL	RS 695,17
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,72	R\$ 761,14	R\$ 965,51	RS 695,17
SUBTOTAL							RS 291.578,84

RUA 20							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 65,04
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,10	R\$ 512,71	R\$ 650,37	RS 65,04
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 51.661,85
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	987,23	R\$ 0,10	R\$ 0,13	RS 128,34
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	840,54	R\$ 48,33	R\$ 61,31	RS 51.533,51
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 25.850,13
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	422,75	R\$ 28,88	R\$ 36,63	RS 15.485,33
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,67	R\$ 54,09	R\$ 68,61	RS 1.006,51
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,67	R\$ 502,89	R\$ 637,92	RS 9.358,29
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 1.727,65
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	987,23	R\$ 1,38	R\$ 1,75	RS 1.727,65
SUBTOTAL							RS 79.304,67

TRECHO-J							
----------	--	--	--	--	--	--	--



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

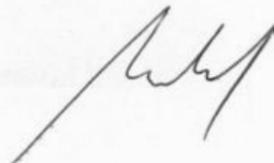
PREFEITURA MUNICIPAL
FL Nº 529
M

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	RS UNITÁRIO SEM BDI	RS UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
RUA 21							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 58,53
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,09	R\$ 512,71	R\$ 650,37	RS 58,53
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 49.153,70
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	930,98	R\$ 0,10	R\$ 0,13	RS 121,03
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	799,75	R\$ 48,33	R\$ 61,31	RS 49.032,67
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 23.270,34
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	381,64	R\$ 28,88	R\$ 36,63	RS 13.079,47
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,15	R\$ 54,09	R\$ 68,61	RS 902,22
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,15	R\$ 502,89	R\$ 637,92	RS 8.388,65
6		SINALIZAÇÃO				SUBTOTAL	RS 1.629,22
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	930,98	R\$ 1,38	R\$ 1,75	RS 1.629,22
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 347,58
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,36	R\$ 761,14	R\$ 965,51	RS 347,58
SUBTOTAL							RS 74.459,37

TRECHO-L							
RUA 22							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 110,56
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,17	R\$ 512,71	R\$ 650,37	RS 110,56
4		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 86.981,53
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.653,82	R\$ 0,10	R\$ 0,13	RS 215,00
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.415,21	R\$ 48,33	R\$ 61,31	RS 86.766,53
5		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 41.493,23
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	678,72	R\$ 28,88	R\$ 36,63	RS 24.861,51
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	23,54	R\$ 54,09	R\$ 68,61	RS 1.615,08
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	23,54	R\$ 502,89	R\$ 637,92	RS 15.016,64
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 2.894,19
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.653,82	R\$ 1,38	R\$ 1,75	RS 2.894,19
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 347,58
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,36	R\$ 761,14	R\$ 965,51	RS 347,58
SUBTOTAL							RS 131.827,09

TRECHO-M							
RUA 23							
3		LOCAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	RS 65,04
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,10	R\$ 512,71	R\$ 650,37	RS 65,04
3		PAVIMENTAÇÃO				SUBTOTAL	RS 52.581,19
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.022,62	R\$ 0,10	R\$ 0,13	RS 132,94
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	855,46	R\$ 48,33	R\$ 61,31	RS 52.448,25
4		DRENAGEM				SUBTOTAL	RS 29.297,30
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	477,51	R\$ 28,88	R\$ 36,63	RS 17.491,19
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,71	R\$ 54,09	R\$ 68,61	RS 1.146,47
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,71	R\$ 502,89	R\$ 637,92	RS 10.659,64
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 1.789,59
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.022,62	R\$ 1,38	R\$ 1,75	RS 1.789,59
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				SUBTOTAL	RS 695,17
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA	M2	0,72	R\$ 761,14	R\$ 965,51	RS 695,17
SUBTOTAL							RS 84.428,29

TRECHO-N							
RUA 24							



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA, 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		
3							LOCACÃO DA OBRA	
						SUBTOTAL	RS	52,03
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08	R\$ 512,71	R\$ 650,37	RS	52,03
4							PAVIMENTAÇÃO	
						SUBTOTAL	RS	45.233,05
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	837,59	R\$ 0,10	R\$ 0,13	RS	108,89
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	736,00	R\$ 48,33	R\$ 61,31	RS	45.124,16
5							DRENAGEM	
						SUBTOTAL	RS	18.024,75
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	296,30	R\$ 28,88	R\$ 36,63	RS	10.853,47
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,15	R\$ 54,09	R\$ 68,61	RS	696,39
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,15	R\$ 502,89	R\$ 637,92	RS	6.474,89
6							SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
						SUBTOTAL	RS	1.465,78
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	837,59	R\$ 1,38	R\$ 1,75	RS	1.465,78
7							SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
						SUBTOTAL	RS	695,17
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,72	R\$ 761,14	R\$ 965,51	RS	695,17
SUBTOTAL							RS	65.470,78

TOTAL GLOBAL COM BDI (26,85%) RS 2.162.832,57

Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 2.162.832,57 (dois milhões, cento e sessenta e dois mil, oitocentos e trinta e dois reais e cinquenta e sete centavos)

Rafael Silva de Matos Brito

ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13.234 D

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA, 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\$ 54.037,81
2	RUA 02	R\$ 128.529,34
3	RUA 03	R\$ 57.061,60
4	RUA 04	R\$ 137.996,01
5	RUA 05	R\$ 165.654,40
6	RUA 06	R\$ 90.003,36
7	RUA 07-T1	R\$ 68.638,78
8	RUA 07-T2	R\$ 42.526,94
9	RUA 08	R\$ 100.439,23
10	RUA 09	R\$ 62.066,93
11	RUA 10	R\$ 12.979,56
12	RUA 11	R\$ 82.535,83
13	RUA 12	R\$ 61.132,69
14	RUA 13	R\$ 32.231,43
15	RUA 14	R\$ 14.941,79
16	RUA 15	R\$ 62.758,09
17	RUA 16	R\$ 186.442,66
18	RUA 17	R\$ 24.682,29
19	RUA 18	R\$ 51.104,79
20	RUA 19	R\$ 291.578,84
21	RUA 20	R\$ 79.304,67





SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA



Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

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

22	RUA 21	R\$	74.459,37
23	RUA 22	R\$	131.827,09
24	RUA 23	R\$	84.428,29
25	RUA 24	R\$	65.470,78
TOTAL GLOBAL COM BDI			R\$ 2.162.832,57

Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 2.162.832,57 (dois milhões, cento e sessenta e dois mil, oitocentos e trinta e dois reais e cinquenta e sete centavos).


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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
TRECHO-A											
RUA 01											
3		LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					699,63 / 10000,00	=	0,07	
		DESCRIÇÃO	L1	L2	DESC. DA SARJETA	EXTENSÃO	x	D.LARGU	=	TOTAL	TOTAL C/ DESC. SARJ.
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	5,40	6,00	5,00	20,00	x	5,70	=	114,00	100,00
		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	5,60	5,10	20,00	x	5,80	=	116,00	102,00
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	5,60	5,74	4,97	20,00	x	5,67	=	113,40	99,40
		ESTACA Nº 5 - ESTACA Nº 5 + 19,80 m	5,74	6,00	5,17	19,80	x	5,87	=	116,23	102,37
		SARJETA = 0,70		TOTAL	30,84	119,80	x	35,04	=	699,63	615,77
4		PAVIMENTAÇÃO									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	=	699,63	
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	=	615,77	
4		DRENAGEM									
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M						=	245,60	
MEIO FIO											
		DESCRIÇÃO	COMP.D	COMP.E	TRVAMENTO	TOTAL					
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 5 + 19,80 m	120,38	119,22	6,00	= 245,60					
SARJETA											
				EXTENÇÃO	LARGURA	ALTURA					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	239,60	0,35	0,10				8,39	
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	239,60	0,35	0,10				8,39	
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	=	699,63	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
TRECHO-B											
RUA 02											
3		LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					1681,00 / 10000,00		- 0,17	
		DESCRIÇÃO	L1	L2	DESC. DA SARJETA	EXTENSÃO	x	D.LARGU	=	TOTAL	TOTAL C/ DESC. SARJ.
		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	6,09	5,35	20,00	x	6,05	=	121,00	107,00
		TOTAL			74,25	280,00	x	84,05	=	1.681,00	1.485,00
4		PAVIMENTAÇÃO									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							- 1681,00	
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							- 1485,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
5		DRENAGEM								
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M							= 560,02
MEIO FIO										
DESCRIÇÃO			COMP.D	COMP.E	TRVAMENTO	TOTAL				
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 14			279,67	274,35	6,00	= 560,02				
SARJETA										
				EXTENÇÃO	LARGURA	ALTURA				
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	554,02	0,35	0,10				19,39
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	554,02	0,35	0,10				19,39
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS					= 1681,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
RUA 03											
3		LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					742,56 / 10000,00	=	0,07	
		DESCRIÇÃO	L1	L2	DESC. DA SARJETA	EXTENSÃO	x	D.LARGU	=	TOTAL	TOTAL C/ DESC. SARJ.
		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 + 3,76 m	6,00	6,00	5,30	3,76	x	6,00	=	22,56	19,93
		TOTAL			37,10	123,76	x	42,00	=	742,56	655,93
4		PAVIMENTAÇÃO									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	= 742,56
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	= 655,93
5		DRENAGEM									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M							CONFORME DIMENSÕES VERIFICADAS EM PROJETO (ARQUIVO EM AUTOCAD)	= 253,52
MEIO FIO											
		DESCRIÇÃO	COMP.D	COMP.E	TRVAMENTO	TOTAL					
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 6 + 3,76 m	123,82	123,70	6,00	=	253,52				
SARJETA											
				EXTENÇÃO	LARGURA	ALTURA					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	247,52	0,35	0,10				8,66	
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	247,52	0,35	0,10				8,66	
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2							CONFORME O CALCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	= 742,56

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA
Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
TRECHO-C											
RUA 04											
3		LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					1802,97 / 10000,00		0,18	
		DESCRIÇÃO	L1	L2	DESC. DA SARJETA	EXTENSÃO	x	D.LARGU	=	TOTAL	TOTAL C/ DESC. SARJ.
		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	5,10	4,85	20,00	x	5,55	=	111,00	97,00
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	5,10	5,25	4,48	20,00	x	5,18	=	103,60	89,60
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4	5,25	5,94	4,90	20,00	x	5,60	=	112,00	98,00
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	5,94	6,00	5,27	20,00	x	5,97	=	119,40	105,40
		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	5,95	5,28	20,00	x	5,98	=	119,60	105,60
		ESTACA Nº 13 - ESTACA Nº 14	5,95	5,90	5,23	20,00	x	5,93	=	118,60	104,60
		ESTACA Nº 14 - ESTACA Nº 15	5,90	6,00	5,25	20,00	x	5,95	=	119,00	105,00
		ESTACA Nº 15 - ESTACA Nº 15 + 6,65 m	5,95	6,00	5,28	6,65	x	5,98	=	39,77	35,11
		TOTAL			82,94	306,65	x	94,14	=	1.802,97	1.588,31
4		PAVIMENTAÇÃO									
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS	- 1802,97
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 COM DESCONTO DE SARJETAS	- 1588,31

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
5		DRENAGEM									
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M							- 607,28	
MEIO FIO											
DESCRIÇÃO			COMP.D	COMP.E	TRVAMENTO	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 15 + 6,65 m			294,34	306,94	6,00	- 607,28					
SARJETA											
				EXTENÇÃO	LARGURA	ALTURA					
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	601,28	0,35	0,10					21,04
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	601,28	0,35	0,10					21,04
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	CONFORME O CÁLCULO DO ITEM 3.1 SEM DESCONTO DE SARJETAS						=	1802,97
RUA 05											
3		LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2134,55 / 10000,00						=	0,21
		DESCRIÇÃO	L1	L2	DESC. DA SARJETA	EXTENSÃO	x	5.D.LARGU	=	TOTAL	TOTAL C/ DESC. SARJ.
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 1	4,50	5,10	4,10	20,00	x	4,80	=	96,00	82,00
		ESTACA Nº 1 - ESTACA Nº 2	5,10	4,80	4,25	20,00	x	4,95	=	99,00	85,00
		ESTACA Nº 2 - ESTACA Nº 3	4,80	4,30	3,85	20,00	x	4,55	=	91,00	77,00
		ESTACA Nº 3 - ESTACA Nº 4	4,30	5,00	3,95	20,00	x	4,65	=	93,00	79,00
		ESTACA Nº 4 - ESTACA Nº 5	5,00	6,00	4,80	20,00	x	5,50	=	110,00	96,00
		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	5,40	5,00	20,00	x	5,70	=	114,00	100,00
		ESTACA Nº 13 - ESTACA Nº 14	5,40	5,20	4,60	20,00	x	5,30	=	106,00	92,00
		ESTACA Nº 14 - ESTACA Nº 15	5,20	5,36	4,58	20,00	x	5,28	=	105,60	91,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA

Local: DIVERSAS RUAS - ZONA URBANA DO DISTRITO DE PADRE VIEIRA, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	LARGURA	COMPRI-MENTO	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
		ESTACA Nº 15 - ESTACA Nº 16	5,36	5,40	4,68	20,00	x 5,38	= 107,60		93,60
		ESTACA Nº 16 - ESTACA Nº 17	5,40	5,20	4,60	20,00	x 5,30	= 106,00		92,00
		ESTACA Nº 17 - ESTACA Nº 18	5,20	5,00	4,40	20,00	x 5,10	= 102,00		88,00
		ESTACA Nº 18 - ESTACA Nº 19	5,00	5,00	4,30	20,00	x 5,00	= 100,00		86,00
		ESTACA Nº 19 - ESTACA Nº 19 + 12,87 m	5,00	5,00	4,30	12,87	x 5,00	= 64,35		55,34
		TOTAL			94,51	392,87	x 108,51	= 2.134,55		1.859,54
4		PAVIMENTAÇÃO								
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2							= 2134,55
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2							= 1859,54
5		DRENAGEM								
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M							= 776,45
		MEIO FIO								
		DESCRIÇÃO	COMP.D	COMP.E	TRVAMENTO	TOTAL				
		ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 19 + 12,87 m	387,13	383,32	6,00	= 776,45				
		SARJETA								
				EXTENÇÃO	LARGURA	ALTURA				
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	770,45	0,35	0,10				26,97
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	770,45	0,35	0,10				26,97
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2							= 2134,55

