



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
CHORÓ- CE**

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM
PEDRA TOSCA**

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA
TOSCA NO MUNICÍPIO DE CHORÓ
(SEDE DO DISTRITO DE MARAVILHA)

OUTUBRO/2019



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CHORÓ.
 LOCAL DIVERSOS TRECHOS DA SEDE - DISTRITO DE MARAVILHA - MUNICIPIO CHORÓ-CE

BDI = 26,72%

DATA: 20.10.2019

TAB: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	5,75

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	2,00
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	26,72%
-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Roberto
 Engenheiro
 PREFEITURA

[Handwritten signature]

DATA: 20.10.2019



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA
 TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CHORÓ.
 LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DA SEDE - DISTRITO DE MARAVILHA - MUNICÍPIO CHORÓ-CE

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

Roberto Ruy...
 Eng. Civil
 PREFEITURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CHORÓ.
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DA SEDE - DISTRITO DE MARAVILHA - MUNICÍPIO CHORÓ-CE

DATA: 20.10.2019

TAB: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
TRECHO 01				
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOC. DA OBRA C/ AUXÍLIO TOPOGRÁF.(ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.074,75
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.635,50
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	867,28
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	43,93
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	43,93
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.074,75
TRECHO II				
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOC. DA OBRA C/ AUXÍLIO TOPOGRÁF.(ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	404,81
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	364,33
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	109,66
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,59
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,59
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	404,81
TRECHO III				
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOC. DA OBRA C/ AUXÍLIO TOPOGRÁF.(ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	325,36
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	292,82
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	92,96
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,25
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,25
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	325,36
TRECHO IV				
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOC. DA OBRA C/ AUXÍLIO TOPOGRÁF.(ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	326,97
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	294,27
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	93,42
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,27
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,27

Robert

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CHORÓ.
 LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DA SEDE - DISTRITO DE MARAVILHA - MUNICÍPIO CHORÓ-CE

DATA: 20.10.2019

TAB: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
		TRECHO 01		
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	326,97
		TRECHO 02		
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOC. DA OBRA C/ AUXÍLIO TOPOGRÁF.(ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	622,79
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	560,51
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	179,93
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,81
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,81
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	622,79

Roberto R. de S. Lima
 Eng. Civil
 PREFEITURA

[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CHORÓ.
LOCAL DIVERSOS TRECHOS DA SEDE - DISTRITO DE MARAVILHA - MUNICIPIO CHORÓ-CE

TAB: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA

DATA: 20.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P. UNIT. C/ BDI	TOTAL
TRECHO I, II, III, IV E V							
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	1.146,42	1.452,74	8.716,44
		SOMA					8.716,44
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C2873	LOC. DA OBRA C/ AUXÍLIO TOPOGRÁF.(ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.754,68	0,23	0,29	1.378,86
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	157,37	199,42	2.393,04
		SOMA					3.771,90
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.147,43	32,18	40,78	169.132,20
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.343,25	20,35	25,79	34.642,42
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	59,85	38,71	49,05	2.935,64
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL(COXIAS)	M3	59,85	347,10	439,85	26.325,02
		SOMA					233.035,28
4.0		SERVIÇOS DIVERDOS					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.754,68	0,99	1,25	5.943,35
							5.943,35
		TOTAL DA OBRA					251.466,97
<p>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO CONSOLIDADO EM R\$ 251.466,97 (DUZENTOS E CINQUENTA E UM MIL, QUATROCENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS</p>							

Ribeirão Preto, 20 de Outubro de 2019
PREFEITURA

(Handwritten signature)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CHORÓ.
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DA SEDE - DISTRITO DE MARAVILHA - MUNICÍPIO CHORÓ-CE
SEINFRA 26.1 - DESONERADO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR SERVIÇOS R\$	Preço de execução dos serviços em dias						Total
			30 dias		60 dias		valor R\$	Total	
			%	% acum	%	% acum			
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.716,44	16,67%	16,67%	1.452,74	16,67%	1.452,74	2.905,48	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.771,90	100,00%	100,00%	3.771,90	100,00%		3.771,90	
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	233.035,28	25,00%	25,00%	58.258,82	25,00%	58.258,82	116.517,64	
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	5.943,35							
	CUSTO TOTAL	251.466,97			63.483,46		59.711,56	123.195,02	
	TOTAL GERAL	251.466,97			63.483,46		59.711,56	123.195,02	
	SIMPLES %		25,25%			23,75%			
	ACUMULADO %			25,25%		48,99%			

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR SERVIÇOS R\$	Preço de execução dos serviços em dias						Total
			90 dias		120 dias		valor R\$	Total	
			%	% acum	%	% acum			
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.716,44	16,67%	50,00%	1.452,74	16,67%	1.452,74	2.905,48	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.771,90	100,00%	100,00%		100,00%			
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	233.035,28	25,00%	75,00%	58.258,82	25,00%	58.258,82	116.517,64	
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	5.943,35	25,00%	25,00%	1.485,84	25,00%	1.485,84	2.971,68	
	CUSTO TOTAL	251.466,97			61.197,40		61.197,40	122.394,80	
	TOTAL GERAL	251.466,97			61.197,40		61.197,40	122.394,80	
	SIMPLES %		24,34%			24,34%			
	ACUMULADO %			73,33%		97,66%			

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR SERVIÇOS R\$	Preço de execução dos serviços em dias						Total
			150 dias		180 dias		valor R\$	Total	
			%	% acum	%	% acum			
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.716,44	16,67%	83,33%	1.452,74	16,67%	1.452,74	2.905,48	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.771,90	100,00%	100,00%		100,00%			
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	233.035,28	24,50%	74,50%	1.456,12	25,50%	1.515,55	2.971,67	
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	5.943,35							
	CUSTO TOTAL	251.466,97			2.908,86		2.968,29	5877,15	
	TOTAL GERAL	251.466,97			2.908,86		2.968,29	5.877,15	
	SIMPLES %		1,16%			1,18%			
	ACUMULADO %			98,82%		100,00%			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CHORÓ.
 LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DA SEDE - DISTRITO DE MARAVILHA - MUNICÍPIO CHORÓ-CE

DATA: 20.10.2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-RESUMO

TAB: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA

ITEM	DESCRIÇÃO RUA	VALOR GLOBAL R\$	PESO %
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.716,44	3,47%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	8.716,44	3,47%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.771,90	1,50%
2.1	LOC. DA OBRA C/ AUXÍLIO TOPOGRÁF.(ÁREA ATÉ 5000 M2)	1.378,86	100,00%
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2.393,04	0,95%
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	233.035,28	92,67%
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	169.132,20	67,26%
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	34.642,42	13,78%
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	2.935,64	1,17%
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	26.325,02	10,00%
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	5.943,35	2,36%
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	5.943,35	2,36%
	CUSTO TOTAL	251.466,97	
		251.466,97	100,00%

Eng.º
PREFEITURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CHORÓ.
 LOCAL: EM DIVERSOS TRECHOS DA SEDE DO DISTRITO DE MARAVILHA - CHORÓ-CE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 20.10.2019

TAB: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA(MENSAL)

1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	TOTAL
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	H/ MÊS	0,033	12.506,07	407,65
1.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	H/ MÊS	0,133	5.558,87	738,77
		SOMA				1.146,42

Robert
 Eng.
 PREFEITURA

[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CHORÓ.
 LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DA SEDE - DISTRITO DE MARAVILHA - MUNICÍPIO CHORÓ-CE
 TAB: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 20.10.2019

TRECHO I						
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	I2322	ENGENHEIRO	H/ HOMEM	1,00	70,64	70,64
1.2	I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H/ HOMEM	1,00	25,68	25,68
					SOMA	96,32
SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1 C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
			Unidade	Coefficient	Preço	Total
	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	69,7278	0,0697
	I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,5525	0,0011
	I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,4133	0,0028
					Total:	0,0736
MAO DE OBRA						
	I0037	AJUDANTE	H	0,0040	14,5200	0,0581
	I2382	NIVELADOR	H	0,0020	21,4600	0,0429
	I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	28,7000	0,0574
					Total:	0,1584
					Total Simples:	0,23
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	0,23
2.2 C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2						
MAO DE OBRA						
	I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
					Total:	26,4200
MATERIAIS						
	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
	I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
					Total:	130,9522
					Total Simples:	157,37
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	157,37
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1 C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
			Unidade	Coefficient	Preço	Total
	I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,1389	1,2069
	I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7732
					Total:	1,9801
MAO DE OBRA						
	I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
	I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
					Total:	13,2750
MATERIAIS						
	I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275
					Total:	16,9275
					Total Simples:	32,18
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	32,18

3.2 C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:	5,9770
MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000
				Total:	3,0000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	35,0065	0,5251
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,8312	0,1418
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	286,1688	9,7297
				Total:	11,3716
Total Simples:					20,35
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,35
3.3 C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053
				Total:	38,7053
Total Simples:					38,71
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					38,71
3.4 C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
				Total:	132,1000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	51,0000	39,6780
I0280	BRITA	M3	0,9658	76,7500	74,1252
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
				Total:	215,0031
Total Simples:					347,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					347,10
3.5 SERVIÇOS DIVERSOS					
4.1 C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
				Total:	0,9907
Total Simples:					0,99
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,99
PREÇO II					
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
1.1	I2322	ENGENHEIRO	H/ HOMEM	1,00	70,64
1.2	I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H/ HOMEM	1,00	25,68
SOMA					96,32

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1 C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coeficient	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	69,7278	0,0697
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,5525	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,4133	0,0028
				Total:	0,0736
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,0040	14,5200	0,0581
12382	NIVELADOR	H	0,0020	21,4600	0,0429
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	28,7000	0,0574
				Total:	0,1584
				Total Simples:	0,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,23
3.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
3.1 C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coeficient	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,1389	1,2069
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7732
				Total:	1,9801
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	13,2750
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275
				Total:	16,9275
				Total Simples:	32,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,18
3.2 C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficient e	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:	5,9770
MATERIAIS					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000
				Total:	3,0000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	35,0065	0,5251
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,8312	0,1418
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	286,1688	9,7297
				Total:	11,3716
				Total Simples:	20,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,35

3.3	C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficient	Preço	Total
	I2543	SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053
					Total:	38,7053
					Total Simples:	38,71
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	38,71
3.4	C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficient	Preço	Total
	I2543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
					Total:	132,1000
	MATERIAIS					
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	51,0000	39,6780
	I0280	BRITA	M3	0,9658	76,7500	74,1252
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
					Total:	215,0031
					Total Simples:	347,10
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	347,10
	SERVIÇOS DIVERSOS					
1	C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficient	Preço	Total
	I2543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
					Total:	0,9907
					Total Simples:	0,99
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	0,99
	TRECHO III					
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.1	I2322	ENGENHEIRO	H/ HOMEM	1,00	70,64	70,64
1.2	I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H/ HOMEM	1,00	25,68	25,68
					SOMA	96,32
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	69,7278	0,0697
	I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,5525	0,0011
	I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,4133	0,0028
					Total:	0,0736
	MAO DE OBRA					
	I0037	AJUDANTE	H	0,0040	14,5200	0,0581
	I2382	NIVELADOR	H	0,0020	21,4600	0,0429
	I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	28,7000	0,0574
					Total:	0,1584
					Total Simples:	0,23
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	0,23
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
3.1	C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficient	Preço	Total
	I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,1389	1,2069
	I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7732
					Total:	1,9801
	MAO DE OBRA					
	I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
	I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
					Total:	13,2750

MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275
				Total:	16,9275
				Total Simples:	32,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,18
3.2	C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M				
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficient	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:	5,9770
MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000
				Total:	3,0000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	35,0065	0,5251
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,8312	0,1418
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	286,1688	9,7297
				Total:	11,3716
				Total Simples:	20,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,35
3.3	C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3				
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficient	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053
				Total:	38,7053
				Total Simples:	38,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,71
3.4	C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3				
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficient	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
				Total:	132,1000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	51,0000	39,6780
I0280	BRITA	M3	0,9658	76,7500	74,1252
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
				Total:	215,0031
				Total Simples:	347,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	347,10
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS				
4.1	C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2				
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficient	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
				Total:	0,9907
				Total Simples:	0,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,99

TRECHO IV						
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.1	I2322	ENGENHEIRO	H/ HOMEM	1,00	70,64	70,64
1.2	I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H/ HOMEM	1,00	25,68	25,68
		SOMA				96,32
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	69,7278	0,0697
	I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,5525	0,0011
	I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,4133	0,0028
					Total:	0,0736
	MAO DE OBRA					
	I0037	AJUDANTE	H	0,0040	14,5200	0,0581
	I2382	NIVELADOR	H	0,0020	21,4600	0,0429
	I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	28,7000	0,0574
					Total:	0,1584
					Total Simples:	0,23
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	0,23
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
3.1	C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,1389	1,2069
	I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7732
					Total:	1,9801
	MAO DE OBRA					
	I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
	I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
					Total:	13,2750
	MATERIAIS					
	I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275
					Total:	16,9275
					Total Simples:	32,18
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	32,18
3.2	C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
	I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
					Total:	5,9770
	MATERIAIS					
	I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000
					Total:	3,0000
	SERVIÇOS					
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	35,0065	0,5251
	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,8312	0,1418
	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	286,1688	9,7297
					Total:	11,3716
					Total Simples:	20,35
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	20,35

[Assinatura]

[Assinatura]

3.3	C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficient	Preço	Total
	12543	SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053
					Total:	38,7053
					Total Simples:	38,71
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	38,71
3.4	C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficient	Preço	Total
	12543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
					Total:	132,1000
	MATERIAIS					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	51,0000	39,6780
	10280	BRITA	M3	0,9658	76,7500	74,1252
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
					Total:	215,0031
					Total Simples:	347,10
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	347,10
	SERVICOS DIVERSOS					
1	C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficient	Preço	Total
	12543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
					Total:	0,9907
					Total Simples:	0,99
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	0,99
	TRECHO V					
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.1	12322	ENGENHEIRO	H/ HOMEM	1,00	70,64	70,64
1.2	16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H/ HOMEM	1,00	25,68	25,68
					SOMA	96,32
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	COEF.	Preço	Total
	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	69,7278	0,0697
	10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,5525	0,0011
	10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,4133	0,0028
					Total:	0,0736
	MAO DE OBRA					
	10037	AJUDANTE	H	0,0040	14,5200	0,0581
	12382	NIVELADOR	H	0,0020	21,4600	0,0429
	12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	28,7000	0,0574
					Total:	0,1584
					Total Simples:	0,23
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	0,23
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
3.1	C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficient	Preço	Total
	10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,1389	1,2069
	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7732
					Total:	1,9801
	MAO DE OBRA					
	10445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
	12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
					Total:	13,2750

MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275
				Total:	16,9275
				Total Simples:	32,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,18
3.2	C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M				
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficient	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:	5,9770
MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000
				Total:	3,0000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	35,0065	0,5251
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,8312	0,1418
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	286,1688	9,7297
				Total:	11,3716
				Total Simples:	20,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,35
3.3	C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3				
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficient	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053
				Total:	38,7053
				Total Simples:	38,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,71
3.4	C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3				
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficient	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
				Total:	132,1000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	51,0000	39,6780
I0280	BRITA	M3	0,9658	76,7500	74,1252
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
				Total:	215,0031
				Total Simples:	347,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	347,10
SERVIÇOS DIVERSOS					
4.1	C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2				
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficient	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
				Total:	0,9907
				Total Simples:	0,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,99

RO...
PREFEITURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CHORÓ.
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DA SEDE - DISTRITO DE MARAVILHA - MUNICÍPIO CHORÓ-CE

DATA: 20.10.2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARG.	ESP.	TOTAL	UNID.
TRECHO I							
	COMPRIMENTO	439,25	M				
	LARGURA(M)	7,00	M				
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS					
		6,00				6,00	MÊS
						6,00	MÊS
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		1,00	439,25	7,00		3.074,75	M2
						3.074,75	M2
2.2	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	1,00	4,00	3,00		12,00	M2
						12,00	M2
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
		1,00	439,25	6,00		2.635,50	
						2.635,50	M2
3.2	C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
		2,00	439,25			878,50	M
	FECHAMENTO FINAL DO TRECHO	1,00	12,72			12,72	M
	DESCONTO TRECHO III	1,00	11,95			11,95	
	DESCONTO TRECHO IV	1,00	11,99			11,99	
						867,28	M
3.3	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
		2,00	439,25	0,50	0,10	43,93	M3
	AS COXIAS SERÃO NECESSÁRIA EM TODO O TRECHO, INCLUSIVE NOS ENCONTROS COM OS TRECHO III E IV DEVIDO A DECLIVIDADE EXISTENTE ATÉ O FINAL DO TRECHO. COM A LARGURA DE 0,50M					43,93	M3
3.4	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	OBS 01 :AS COXIAS SERÃO NECESSÁRIA EM TODO O TRECHO, INCL. NOS ENCONTROS COM OS TRECHO III E IV	2,00	439,25	0,50	0,10	43,93	M3
	OBS 02: FOI ADOTADO UMA LARGURA DE 0,50M PARA AS COXIAS, DEVIDO A GRANDE EXTENSÃO DO TRECHO E OS FLUXOS DE ÁGUA DAS RUAS ADJACENTES CONVERGEM PARA A MESMA					43,93	M3
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
4.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
			439,25	7,00		3.074,75	
						3.074,75	M2
TRECHO II							
	COMPRIMENTO	57,83	M				
	LARGURA(M)	7,00	M				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARG.	ESP.	TOTAL	UNID.
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS					
		6,00				6,00	MÊS
						6,00	MÊS
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		1,00	57,83	7,00		404,81	M2
						404,81	M2
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
		1,00	57,83	6,30		364,33	M2
						364,33	M2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CHORÓ.
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DA SEDE - DISTRITO DE MARAVILHA - MUNICÍPIO CHORÓ-CE

DATA: 20.10.2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARG.	ESP.	TOTAL	UNID.
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
			2,00	57,83			115,66	M
		FECHAMENTO FINAL DO TRECHO	1,00	7,10			7,10	
		DESCONTO TRECHO I	1,00	13,10			13,10	
							109,66	M
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
			2,00	57,83	0,35	0,10	4,05	M3
		OBS: FOI ADOTADO UMA LARGURA DE 0.35M PARA OS TRECHOS PERPENDICULARES, DEVIDO A PEQUENA EXTENSÃO DO TRECHO						
		DESCONTO TRECHO I	1,00	13,10	0,35	0,10	0,46	M3
							3,59	M3
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
			2,00	57,83	0,35	0,10	4,05	M2
		DESCONTO TRECHO I	1,00	13,10	0,35	0,10	0,46	M2
							3,59	M2
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS						
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	57,83	7,00		404,81	
							404,81	M2
		TRECHO III						
		COMPRIIMENTO	46,48	M				
		LARGURA(M)	7,00	M				
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES					
			6,00				6,00	MES
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
			1,00	46,48	7,00		325,36	M2
							325,36	M2
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
			1,00	46,48	6,30		292,82	
							292,82	M2
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
			2,00	46,48			92,96	M
							92,96	M
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
			2,00	46,48	0,35	0,10	3,25	M3
							3,25	M3
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M2					
			2,00	46,48	0,35	0,10	3,25	
							3,25	M2
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS						
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	46,48	7,00		325,36	
							325,36	M2
		TRECHO IV						
		COMPRIIMENTO	46,71	M				
		LARGURA(M)	7,00	M				
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES					
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	6,00				6,00	MES
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
			1,00	46,71	7,00		326,97	M2
							326,97	M2
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
			1,00	46,71	6,30		294,27	
							294,27	M2
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
			2,00	46,71			93,42	M
							93,42	M

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CHORÓ.
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DA SEDE - DISTRITO DE MARAVILHA - MUNICÍPIO CHORÓ-CE

DATA: 20.10.2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARG.	ESP.	TOTAL	UNID.
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
			2,00	46,71	0,35	0,10	3,27	M3
							3,27	M3
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M2					
			2,00	46,71	0,35	0,10	3,27	
							3,27	M2
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS						
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	46,71	7,00		326,97	
							326,97	M2
		TRECHO V						
		COMPRIMENTO	88,97	M				
		LARGURA(M)	7,00	M				
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES					
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	6,00				6,00	MES
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
			1,00	88,97	7,00		622,79	M2
							622,79	M2
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	M2					
			1,00	88,97	6,30		560,51	
							560,51	M2
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
			2,00	88,97			177,94	M
		FECHAMENTO FINAL	1,00	14,01			14,01	M
		DESCONTO DA RUA IV	1,00	12,02			12,02	
							179,93	
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
			2,00	88,97	0,35	0,10	6,23	M3
		DESCONTO DA RUA IV	1,00	12,02	0,35	0,10	0,42	
							5,81	M3
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M2					
			2,00	88,97	0,35	0,10	6,23	
		DESCONTO DA RUA IV	1,00	12,02	0,35	0,10	0,42	
							5,81	M2
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS						
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	88,97	7,00		622,79	
							622,79	M2

[Handwritten signature]
PREFEITURA

[Handwritten signature]