

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CARNAUBINHA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	21.256,00	35,00%	35,00%	30,00%	100,00%
			7.439,60	7.439,60	6.376,80	21.256,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.394,82	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.394,82	0,00	0,00	1.394,82
3.0	RUA MARIA VALDINA PINHEIRO 01	112.857,23	35,00%	35,00%	30,00%	100,00%
			39.500,03	39.500,03	33.857,17	112.857,23
4.0	RUA MARIA VALDINA PINHEIRO 02	357.288,95	35,00%	35,00%	30,00%	100,00%
			125.051,13	125.051,13	107.186,69	357.288,95
5.0	RUA DAS CACHOEIRAS	122.836,18	35,00%	35,00%	30,00%	100,00%
			42.992,663	42.992,663	36.850,85	122.836,18
PORCENTAGEM		100,00%	35,15%	34,92%	29,93%	100,00%
TOTAL GERAL		615.633,18	216.378,24	214.983,42	184.271,51	615.633,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CARNAUBINHA
MILHÃ - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 26,75%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					21.256,00	3,45%
1.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	167,70	212,56	21.256,00	3,45%
2.0	-	-	SERVICOS PRELIMINARES					1.394,82	0,23%
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	232,47	1.394,82	0,23%
3.0	-	-	RUA MARIA VALDINA PINHEIRO 01					112.857,23	18,33%
3.1	-	-	LOCAÇÃO					90,98	0,01%
3.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,14	512,71	649,86	90,98	0,01%
3.2	-	-	PREPARAÇÃO DO SUBLEITO					5.302,66	0,86%
3.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.440,94	2,90	3,68	5.302,66	0,86%
3.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO					88.271,98	14,34%
3.3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.440,94	48,33	61,26	88.271,98	14,34%
3.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					16.669,96	2,71%
3.4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	368,37	28,88	36,61	13.486,03	2,19%
3.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,51	54,09	68,56	309,21	0,05%
3.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,51	502,89	637,41	2.874,72	0,47%
3.5	-	-	SERVIÇOS FINAIS					2.521,65	0,41%
3.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.440,94	1,38	1,75	2.521,65	0,41%
4.0	-	-	RUA MARIA VALDINA PINHEIRO 02					357.288,95	58,04%
4.1	-	-	LOCAÇÃO					305,43	0,05%
4.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,47	512,71	649,86	305,43	0,05%
4.2	-	-	PREPARAÇÃO DO SUBLEITO					17.120,43	2,78%
4.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.652,29	2,90	3,68	17.120,43	2,78%
4.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO					284.999,29	46,29%
4.3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.652,29	48,33	61,26	284.999,29	46,29%
4.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					46.722,29	7,59%
4.4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.032,28	28,88	36,61	37.791,77	6,14%
4.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,65	54,09	68,56	867,28	0,14%
4.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,65	502,89	637,41	8.063,24	1,31%
4.5	-	-	SERVIÇOS FINAIS					8.141,51	1,32%
4.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.652,29	1,38	1,75	8.141,51	1,32%
5.0	-	-	RUA DAS CACHOEIRAS					122.836,18	19,95%
5.1	-	-	LOCAÇÃO					97,48	0,02%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CARNAUBINHA
MILHÃ - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 26,75%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,15	512,71	649,86	97,48	0,02%
5.2	-	-	PREPARAÇÃO DO SUBLEITO					5.441,84	0,88%
5.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.478,76	2,90	3,68	5.441,84	0,88%
5.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO					90.588,84	14,71%
5.3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.478,76	48,33	61,26	90.588,84	14,71%
5.4	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					24.120,19	3,92%
5.4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	532,92	28,88	36,61	19.510,20	3,17%
5.4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,53	54,09	68,56	447,70	0,07%
5.4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,53	502,89	637,41	4.162,29	0,68%
5.5	-	-	SERVIÇOS FINAIS					2.587,83	0,42%
5.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.478,76	1,38	1,75	2.587,83	0,42%
TOTAL GERAL								615.633,18	

#NOME?

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CARNAUBINHA
MILHÃ - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
1.0	1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
					Quantidade	=	Total				
					100,00	=	100,00	%			
					Total	=	100,00	%			
2.0	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00 M2		
					Total	=	6,00	M2			
3.0	3.0	RUA MARIA VALDINA PINHEIRO 01									
3.1	3.1	LOCAÇÃO									
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)									
			TRECHO 01	Estaca	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
				E0	10,00	x	9,54	x	1,00	=	95,40 M2
				E1	20,00	x	9,60	x	1,00	=	192,00 M2
				E2	20,00	x	9,90	x	1,00	=	198,00 M2
				E3	20,00	x	11,24	x	1,00	=	224,80 M2
				E4	20,00	x	10,01	x	1,00	=	200,20 M2
				E5	10,00	x	8,48	x	1,00	=	84,80 M2
				E5+7,05	7,05	x	7,57	x	1,00	=	53,37 M2
			TRECHO 02								
				E0	10,00	x	8,41	x	1,00	=	84,10 M2
				E1	20,00	x	10,29	x	1,00	=	205,80 M2
				E2	10,00	x	9,04	x	1,00	=	90,40 M2
				E2+1,34	1,34	x	9,01	x	1,00	=	12,07 M2
					Total	=	1440,94	M2			
					Total	=	0,14	HA			
3.2	3.2	PREPARAÇÃO DO SUBLEITO									
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									
			Comprimento	x	Largura média	x	Quantidade	=	Área		
			148,39	x	9,37	x	1,00	=	1440,94 M2		
					Total	=	1440,94	M2			
3.3	3.3	PAVIMENTAÇÃO									
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			148,39	x	9,37	x	1,00	=	1440,94 M2		
					Total	=	1440,94	M2			
3.4	3.4	DRENAGEM SUPERFICIAL									
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL									
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
				LADO DIREITO	188,39	x	1,00	=	188,39 M		
				LADO ESQUERDO	188,39	x	1,00	=	188,39 M		
					Desconto	=	-8,41	M			
					Total	=	368,37	M			
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			128,93	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	4,51 M3
					Total	=	4,51	M3			
3.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									
			Igual ao item 3.4.2								
									Volume		
					Item 3.4.2	=	4,51	M3			
					Total	=	4,51	M3			
3.5	3.5	SERVIÇOS FINAIS									
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
			Igual ao item 3.2.1								
									Área		
					Item 3.2.1	=	1440,94	M2			
					Total	=	1440,94	M2			
4.0	4.0	RUA MARIA VALDINA PINHEIRO 02									
4.1	4.1	LOCAÇÃO									
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)									
			TRECHO 01	Estaca	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
				E0	10,00	x	11,62	x	1,00	=	116,20 M2
				E1	20,00	x	14,53	x	1,00	=	290,60 M2
				E2	20,00	x	9,95	x	1,00	=	199,00 M2
				E3	20,00	x	8,35	x	1,00	=	167,00 M2
				E4	20,00	x	7,36	x	1,00	=	147,20 M2
				E5	20,00	x	7,92	x	1,00	=	158,40 M2
				E6	20,00	x	8,92	x	1,00	=	178,40 M2
				E7	20,00	x	10,57	x	1,00	=	211,40 M2
				E8	20,00	x	7,27	x	1,00	=	145,40 M2
				E9	20,00	x	8,80	x	1,00	=	176,00 M2
				E10	20,00	x	8,28	x	1,00	=	165,60 M2
				E11	20,00	x	7,21	x	1,00	=	144,20 M2
				E12	20,00	x	7,35	x	1,00	=	147,00 M2
				E13	20,00	x	6,82	x	1,00	=	136,40 M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CARNAUBINHA
MILHÃ - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
		E14	20,00	x	6,49	x	1,00	=	129,80	M2		
		E15	20,00	x	8,29	x	1,00	=	165,80	M2		
		E16	20,00	x	10,61	x	1,00	=	212,20	M2		
		E17	20,00	x	12,00	x	1,00	=	240,00	M2		
		E18	20,00	x	11,50	x	1,00	=	230,00	M2		
		E19	20,00	x	12,35	x	1,00	=	247,00	M2		
		E20	20,00	x	12,09	x	1,00	=	241,80	M2		
		E21	20,00	x	11,64	x	1,00	=	232,80	M2		
		E22	20,00	x	9,55	x	1,00	=	191,00	M2		
		E23	20,00	x	8,98	x	1,00	=	179,60	M2		
		E24	20,00	x	7,81	x	1,00	=	156,20	M2		
		E24+16,14	6,14	x	7,05	x	1,00	=	43,29	M2		
							Total	=	4652,29	M2		
							Total	=	0,47	HA		
4.2	4.2	PREPARAÇÃO DO SUBLEITO										
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO										
			Comprimento	x	Largura média	x	Quantidade	=	Área			
			496,14	x	9,36	x	1,00	=	4652,29	M2		
							Total	=	4652,29	M2		
4.3	4.3	PAVIMENTAÇÃO										
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			496,14	x	9,36	x	1,00	=	4652,29	M2		
							Total	=	4652,29	M2		
4.4	4.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
4.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL										
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
					LADO DIREITO	516,14	x	1,00	=	516,14	M	
					LADO ESQUERDO	516,14	x	1,00	=	516,14	M	
							Desconto	=	0,00	M		
							Total	=	1032,28	M		
4.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			361,30	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	12,65	M3
									Total	=	12,65	M3
4.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										
		Igual ao item 4.4.2							Item 4.4.2	=	Volume	
									Total	=	12,65	M3
4.5	4.5	SERVIÇOS FINAIS										
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
		Igual ao item 4.2.1							Item 4.2.1	=	Área	
									Total	=	4652,29	M2
									Total	=	4652,29	M2
5.0	5.0	RUA DAS CACHOEIRAS										
5.1	5.1	LOCAÇÃO										
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)										
		TRECHO 01	Estaca		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			E0		10,00	x	6,00	x	1,00	=	60,00	M2
			E1		20,00	x	6,00	x	1,00	=	120,00	M2
			E2		20,00	x	6,00	x	1,00	=	120,00	M2
			E3		20,00	x	6,00	x	1,00	=	120,00	M2
			E4		20,00	x	6,00	x	1,00	=	120,00	M2
			E5		20,00	x	6,00	x	1,00	=	120,00	M2
			E6		20,00	x	6,00	x	1,00	=	120,00	M2
			E7		20,00	x	6,00	x	1,00	=	120,00	M2
			E8		20,00	x	6,00	x	1,00	=	120,00	M2
			E9		20,00	x	6,00	x	1,00	=	120,00	M2
			E10		20,00	x	6,00	x	1,00	=	120,00	M2
			E11		20,00	x	6,00	x	1,00	=	120,00	M2
			E12		10,00	x	6,00	x	1,00	=	60,00	M2
			E12+6,46		6,46	x	6,00	x	1,00	=	38,76	M2
									Total	=	1478,76	M2
									Total	=	0,15	HA
5.2	5.2	PREPARAÇÃO DO SUBLEITO										
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO										
			Comprimento	x	Largura média	x	Quantidade	=	Área			
			246,46	x	6,00	x	1,00	=	1478,76	M2		
							Total	=	1478,76	M2		
5.3	5.3	PAVIMENTAÇÃO										
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			246,46	x	6,00	x	1,00	=	1478,76	M2		
							Total	=	1478,76	M2		
5.4	5.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
5.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL										
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
					LADO DIREITO	266,46	x	1,00	=	266,46	M	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CARNAUBINHA
MILHÃ - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	167,70	212,56

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO			
	SERVIÇOS				
I8583	ENGENHEIRO PLENO	0,1	HxMÊS	21959,24	2195,92
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,55	HxMÊS	6171,03	3394,07
				TOTAL SERVIÇOS	5589,99
				TOTAL SIMPLES	5589,99
				TOTAL PARA 3 MESES	16769,97
				FRAÇÃO DE 100%	167,70
				BDI (26,75%)	44,86
				TOTAL GERAL	212,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CARNAUBINHA
MILHÃ - CEARÁ



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

BDI UTILIZADO: 26,75%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					21.256,00	3,45%
1.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	167,70	212,56	21.256,00	3,45%
2.0	-	-	SERVICOS PRELIMINARES					1.394,82	0,23%
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	232,47	1.394,82	0,23%
3.0	-	-	LOCAÇÃO					493,89	0,08%
3.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,76	512,71	649,86	493,89	0,08%
4.0	-	-	PREPARAÇÃO DO SUBLEITO					27.864,92	4,53%
4.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	7.571,99	2,90	3,68	27.864,92	4,53%
5.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO					463.860,11	75,35%
5.3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	7.571,99	48,33	61,26	463.860,11	75,35%
6.0	-	-	DRENAGEM SUPERFICIAL					87.512,43	14,22%
	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.933,57	28,88	36,61	70.788,00	11,50%
	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	23,69	54,09	68,56	1.624,19	0,26%
	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	23,69	502,89	637,41	15.100,24	2,45%
10.0	-	-	LIMPEZA					13.250,98	2,15%
7.6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.571,99	1,38	1,75	13.250,98	2,15%
TOTAL GERAL								615.633,18	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

	BDI =	26,75%
--	--------------	---------------

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30

I	Impostos	8,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,15

BDI =		23,99%
--------------	--	---------------

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CARNAUBINHA
MILHÃ - CEARÁ



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CARNAUBINHA
MILHÃ - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			183,41
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE		H	2,0000	18,4600	36,9200
						Total: 36,9200
MATERIAIS						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM		M2	1,0200	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO		L	1,0000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	4,5000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)		KG	0,1500	15,9900	2,3985
						Total: 146,4941
						Total Simples: 183,41
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 183,41
C3297		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2			854,85
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)		H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)		H	0,1000	172,3484	17,2348
						Total: 74,2011
MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO		H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE		H	1,0000	18,4600	18,4600
						Total: 20,8760
MATERIAIS						
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO		M	3,0000	22,1100	66,3300
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"		UN	2,0000	0,6000	1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"		UN	3,0000	1,0400	3,1200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"		M	1,0000	10,4900	10,4900
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE		M2	1,0000	671,2100	671,2100
						Total: 752,3500
SERVIÇOS						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	0,0180	412,4717	7,4245
						Total: 7,4245
						Total Simples: 854,85
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 854,85
C4527		TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN			26,70
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)		H	0,0250	122,9082	3,0727
						Total: 3,0727
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO		H	0,0250	24,1600	0,6040
I2543	SERVENTE		H	0,1400	18,4600	2,5844
						Total: 3,1884
MATERIAIS						
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS		UN	1,0000	20,4400	20,4400
						Total: 20,4400
						Total Simples: 26,70
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 26,70
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			1,38
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE		H	0,0750	18,4600	1,3845
						Total: 1,3845
						Total Simples: 1,38
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 1,38