

6.0. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Total			
1.0	1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					100,00	=	100,00	%		
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					Total	=	100,00	%		
2.0	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2		
			4,00	x	2,50	x	1,00	=	10,00	M2		
							Total	=	10,00	M2		
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2		
			350,00	x	9,00	x	1,00	=	3150,00	M2		
			350,00				Total	=	3.150,00	M2		
3.0	3.0	PAVIMENTAÇÃO										
3.1	3.1	PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE										
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2		
			350,00	x	9,00	x	1,00	=	3150,00	M2		
							Total	=	3.150,00	M2		
3.2	3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2		
			350,00	x	8,30	x	1,00	=	2905,00	M2		
							Total	=	2.905,00	M2		
4.0	4.0	DRENAGEM SUPERFICIAL										
4.1	4.1	MEIO FIO										
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	M		
					LADO ESQUERDO	x	338,15	=	338,15	M		
					LADO DIREITO	x	343,54	=	343,54	M		
					TRAVAMENTO	x	9,30	=	18,60	M		
					TRAVAMENTO	x	6,30	=	12,60	M		
							Total	=	712,89	M		
4.2	4.2	SARJETAS										
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	M3
			681,69	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	23,86	M3
									Total	=	23,86	M3
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	M3
			681,69	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	23,86	M3
									Total	=	23,86	M3
5.0	5.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA										
5.1	5.1	LIMPEZA FINAL										
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2		
			350,00	x	9,00	x	1,00	=	3150,00	M2		
							Total	=	3.150,00	M2		

Assinado por

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE

QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS



RESUMO DE COMPOSIÇÕES

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	S/ BDI	C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	53,15		67,37
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	53,15		67,37

COD	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
18583	ENGENHEIRO PLENO		0,09	HXME\$	18382,82	1654,45
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA		0,02	HXME\$	5868,92	117,38
						TOTAL SERVIÇOS 1771,83
						TOTAL SIMPLES 1771,83
						TOTAL PARA 3 MESES 5315,49
						FRAÇÃO DE 100% 53,15
						BDI (26,75%) 14,22
						TOTAL 67,37



Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C4541		PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER		M2	348,79	
MAO DE OBRA						
11530	MONTADOR	H	3,0000	20,7700	Total	
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100	
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500	
				Total:	171,2700	
MATERIAIS						
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	24,5300	4,1701	
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	31,6000	5,3720	
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	49,2500	73,8750	
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	87,5300	87,5300	
				Total:	170,9471	
SERVIÇOS						
0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	525,8798	6,5735	
				Total:	6,5735	
				Total Simples:	348,79	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	348,79	

C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)		M2	0,26	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	75,0454	0,0750	
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,6895	0,0014	
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,3612	0,0027	
				Total:	0,0791	
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	H	0,0040	16,7700	0,0671	
12382	NIVELADOR	H	0,0020	24,8600	0,0497	
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	30,3400	0,0607	
				Total:	0,1775	
				Total Simples:	0,26	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	0,26	

C3233		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		M2	2,13	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	48,6827	0,0549	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,1534	0,1371	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,8815	0,0946	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,0010	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,3511	0,0105	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	159,4976	0,6380	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,5523	0,0645	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,9808	0,1491	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0089	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,3516	0,5599	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,4393	0,2124	
				Total:	1,9309	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,1994	
				Total:	0,1994	
				Total Simples:	2,13	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	2,13	

C2896		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	36,65	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,0836	1,2042	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393	
				Total:	2,0435	
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
				Total:	15,5610	
MATERIAIS						
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090	
				Total:	19,0410	
				Total Simples:	36,65	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	36,65	

Cláudio José Gomes

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE
PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C0365		BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		M	23,80	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155	
I2543	SERVEnte	H	0,2500	15,5500	3,8875	
				Total:	7,0030	
MATERIAIS						
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400	
				Total:	3,4400	
SERVIÇOS						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2075	0,6181	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1417	0,1532	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0759	11,4606	
				Total:	13,3567	
				Total Simples:	23,80	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	23,80	

C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		M3	45,56	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVEnte	H	2,9300	15,5500	45,5615	
				Total:	45,5615	
				Total Simples:	45,56	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	45,56	

C0836		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	404,80	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVEnte	H	10,0000	15,5500	155,5000	
				Total:	155,5000	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,5000	52,5150	
I0280	BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,5843	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000	
				Total:	249,2993	
				Total Simples:	404,80	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	404,80	

C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	1,17	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVEnte	H	0,0750	15,5500	1,1663	
				Total:	1,1663	
				Total Simples:	1,17	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	1,17	

Cláudio J. Silva