

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE
DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4,00	x	2,50	x	1,00	=	10,00	M2	
							Total	=	10,00	M2	
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			9,00	x	4,00	x	1,00	=	36,00	M2	
							Total	=	36,00	M2	
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS FORTALEZA PARA ITAPIUNA					Quantidade	=	Total		
		Fortaleza- Milhã	Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
		Tratores de Esteira	300,00	x			1,00	=	300,00	KM	
		Pás carregadeiras	300,00	x			1,00	=	300,00	KM	
		Caminhões basculantes	300,00	x			1,00	=	300,00	KM	
		Motoniveladora com escarificador	300,00	x			1,00	=	300,00	KM	
		Pés de carneiro	300,00	x			1,00	=	300,00	KM	
		Irrigadeira	300,00	x			1,00	=	300,00	KM	
							Total	=	1800,00	KM	
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					Quantidade	=	Total		
							100,00	=	100,00	%	
							Total	=	100,00	%	
3.0	3.0	TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA									
3.1	3.1	SERVIÇOS INICIAIS									
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
			2305,22	x			1,00	=	2305,22	M	
							Total	=	2305,22	M	
3.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			2305,22	x	1,50	x	2,00	=	6915,66	M2	
							Total	=	6915,66	M2	
3.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	Comprimento	x	Lados	x	Quantidade	=	Total		
			2305,22	x	2,00	x	15%	=	691,57	M	
							Total	=	691,57	M	
3.2	3.2	TERRAPLANAGEM									
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO					Quantidade	=	Área		
		Volume Conforme Quadro de Cubação			Volume	x	1,00	=	1609,02	M3	
					1609,02	x	Total	=	1609,02	M3	
3.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			Volume	x	Quantidade	=	Área		
		Volume Conforme Quadro de Cubação			3521,84	x	1,00	=	3521,84	M3	
							Total	=	3521,84	M3	
3.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Área
			3521,84	x	7,06	x	1,60	x	125%	=	49728,38
									Total	=	49728,38
3.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			Volume	x	Quantidade	=	Área		
					3521,84	x	1,00	=	3521,84	M3	
							Total	=	3521,84	M3	
3.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA							Volume		
		Igual ao item 3.2.2							3521,84	M3	
							Item 3.2.2	=	3521,84	M3	
							Total	=	3521,84	M3	
3.3	3.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO									
3.3.1	4011209	Regularização do subleito	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			2305,22	x	6,00	x	1,00	=	13831,32	M2	
							Total	=	13831,32	M2	
3.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³									


JOTA BARROS PROJETOS
 Artidir Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 539000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE
DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Área				
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			2305,22	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	4149,40	M3	
									Total	=	4149,40	M3	
3.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Área		
			4149,40	x	7,06	x	1,60	x	125%	=	58589,53	M3	
									Total	=	58589,53	M3	
3.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			2305,22	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	4149,40	M3	
									Total	=	4149,40	M3	
3.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Igual ao item 3.3.2										
									Item 3.3.2	=	4149,40	M3	
									Total	=	4149,40	M3	
3.4	3.4	BUEIROS											
3.4.1	804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas							Quantidade	=	Total		
									6,00	=	6,00	UN	
									Total	=	6,00	UN	
3.4.2	804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Comprimento	x				Quantidade	=	Total			
			8,00	x				3,00	=	24,00	M		
								Total	=	24,00	M		
3.4.3	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas						Quantidade	=	Total			
								2,00	=	2,00	UN		
								Total	=	2,00	UN		
3.4.4	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Comprimento	x				Quantidade	=	Total			
			8,00	x				1,00	=	8,00	M		
								Total	=	8,00	M		
3.5	3.5	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS											
3.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira							Item 3.1.3	=	691,57	M	
									Total	=	691,57	M	
4.0	4.0	TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ A PEDRA FINA											
4.1	4.1	SERVIÇOS INICIAIS											
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018						Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
								4173,06	x	1,00	=	4173,06	M
										Total	=	4173,06	M
4.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	Comprimento	x	Largura	x		Quantidade	=	Área			
			4173,06	x	1,50	x		2,00	=	12519,18	M2		
								Total	=	12519,18	M2		
4.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	Comprimento	x	Lados	x		Quantidade	=	Total			
			4173,06	x	2,00	x		15%	=	1251,92	M		
								Total	=	1251,92	M		
4.2	4.2	TERRAPLANAGEM											
4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	Volume Conforme Quadro de Cubação										
							Volume	x	Quantidade	=	Área		
							1546,13	x	1,00	=	1546,13	M3	
									Total	=	1546,13	M3	
4.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	Volume Conforme Quadro de Cubação										
							Volume	x	Quantidade	=	Área		
							3206,60	x	1,00	=	3206,60	M3	
									Total	=	3206,60	M3	
4.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Área		
			3206,60	x	2,09	x	1,60	x	125%	=	13403,59	M3	
									Total	=	13403,59	M3	
4.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal					Volume	x	Quantidade	=	Área		
							3206,60	x	1,00	=	3206,60	M3	
									Total	=	3206,60	M3	
4.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Igual ao item 4.2.2										
									Item 4.2.2	=	3206,60	M3	
									Total	=	3206,60	M3	
4.3	4.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO											
4.3.1	4011209	Regularização do subleito	Comprimento	x	Largura	x		Quantidade	=	Área			
			4173,06	x	6,00	x		1,00	=	25038,36	M2		
								Total	=	25038,36	M2		
4.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³											


JOTA BARROS PROJETOS
 Artidir Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 539000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE
DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Área				
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			4173,06	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	7511,51	M3	
									Total	=	7511,51	M3	
4.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Área		
			7511,51	x	2,09	x	1,60	x	125%	=	31398,11	M3	
									Total	=	31398,11	M3	
4.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			4173,06	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	7511,51	M3	
									Total	=	7511,51	M3	
4.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Igual ao item 4.3.2										
									Item 4.3.2	=	7511,51	M3	
									Total	=	7511,51	M3	
4.4	4.4	BUEIROS											
4.4.1	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas							Quantidade	=	Total		
									4,00	=	4,00	UN	
									Total	=	4,00	UN	
4.4.2	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Comprimento	x					Quantidade	=	Total		
			8,00	x					2,00	=	16,00	M	
									Total	=	16,00	M	
4.4.3	804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas							Quantidade	=	Total		
									2,00	=	2,00	UN	
									Total	=	2,00	UN	
4.4.4	804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Comprimento	x					Quantidade	=	Total		
			8,00	x					1,00	=	8,00	M	
									Total	=	8,00	M	
4.5	4.5	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS											
4.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	Igual ao item 4.1.3										
									Item 4.1.3	=	1251,92	M	
									Total	=	1251,92	M	
5.0	5.0	TRECHO 03 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA											
5.1	5.1	SERVIÇOS INICIAIS											
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							Comprimento	x	Quantidade	=	Total
									1337,14	x	1,00	=	1337,14
									Total	=	1337,14	M	
5.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	Comprimento	x	Largura	x			Quantidade	=	Área		
			1337,14	x	1,50	x			2,00	=	4011,42	M2	
									Total	=	4011,42	M2	
5.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	Comprimento	x	Lados	x			Quantidade	=	Total		
			1337,14	x	2,00	x			15%	=	401,14	M	
									Total	=	401,14	M	
5.2	5.2	TERRAPLANAGEM											
5.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	Volume Conforme Quadro de Cubação										
									Volume	x	Quantidade	=	Área
									456,92	x	1,00	=	456,92
									Total	=	456,92	M3	
5.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	Volume Conforme Quadro de Cubação										
									Volume	x	Quantidade	=	Área
									3510,16	x	1,00	=	3510,16
									Total	=	3510,16	M3	
5.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Área		
			3510,16	x	2,76	x	1,60	x	125%	=	19376,08	M3	
									Total	=	19376,08	M3	
5.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal							Volume	x	Quantidade	=	Área
									3510,16	x	1,00	=	3510,16
									Total	=	3510,16	M3	
5.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Igual ao item 5.2.2										
									Item 5.2.2	=	3510,16	M3	
									Total	=	3510,16	M3	
5.3	5.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO											
5.3.1	4011209	Regularização do subleito	Comprimento	x	Largura	x			Quantidade	=	Área		
			1337,14	x	6,00	x			1,00	=	8022,84	M2	
									Total	=	8022,84	M2	
5.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³											


JOTA BARROS PROJETOS
 Artidir Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 539000 - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE
DIVERSAS LOCALIDADES - MILHÃ - CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			1337,14	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	2406,85	M3
			Total						Total	=	2406,85	M3
5.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Área	
			2406,85	x	2,76	x	1,60	x	125%	=	13285,81	M3
			Total						Total	=	13285,81	M3
5.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			1337,14	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	2406,85	M3
			Total						Total	=	2406,85	M3
5.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Igual ao item 5.3.2									
									Item 5.3.2	=	2406,85	M3
									Total	=	2406,85	M3
5.4	5.4	BUEIROS										
5.4.1	804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas							Quantidade	=	Total	
									4,00	=	4,00	UN
									Total	=	4,00	UN
5.4.2	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Comprimento	x				Quantidade	=	Total		
			8,00	x				2,00	=	16,00	M	
								Total	=	16,00	M	
5.4.3	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas						Quantidade	=	Total		
								6,00	=	6,00	UN	
								Total	=	6,00	UN	
5.4.4	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Comprimento	x				Quantidade	=	Total		
			8,00	x				3,00	=	24,00	M	
								Total	=	24,00	M	
5.5	5.5	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS										
5.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira							Item 5.1.3	=	401,14	M
									Total	=	401,14	M
6.0	6.0	SERVIÇO FINAIS										
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS							Igual ao item 1.7	=	1800,00	KM
									Total	=	1800,00	KM


 JOTA BARROS PROJETOS
 Artur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 539000 - CE