

**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					Total	=	543,07	M	
4.0	4.0	ÁREA 02 - BOM ACERTO A MONTE BELO - TRECHO 01									
4.1	4.1	SERVIÇOS INICIAIS									
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			4754,24	x	1,00	=	4754,24	M			
					Total	=	4754,24	M			
4.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4754,24	x	1,50	x	2,00	=	14262,72		
					Total	=	14262,72	M2			
4.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	Comprimento	x	Lados	x	Quantidade	=	Total		
			4754,24	x	2,00	x	15%	=	1426,27		
					Total	=	1426,27	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				
			1405,67	x	1,00	=	1405,67	M3			
					Total	=	1405,67	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				
			7539,80	x	1,00	=	7539,80	M3			
					Total	=	7539,80	M3			
4.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Área
			7539,80	x	2,38	x	1,60	x	125%	=	35889,45
					Total	=	35889,45	M3			
4.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	Volume	x	Quantidade	=	Área				
			7539,80	x	1,00	=	7539,80	M3			
					Total	=	7539,80	M3			
4.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 4.2.2									
							Item 4.2.2	=	7539,80	M3	
							Total	=	7539,80	M3	
4.3	4.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO									
4.3.1	4011209	Regularização do subleito	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4754,24	x	6,00	x	1,00	=	28525,44		
					Total	=	28525,44	M2			
4.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			4754,24	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	8557,63
					Total	=	8557,63	M3			
4.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Área
			8557,63	x	2,38	x	1,60	x	125%	=	40734,32
					Total	=	40734,32	M3			
4.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			4754,24	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	8557,63
					Total	=	8557,63	M3			
4.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 4.3.2									
							Item 4.3.2	=	8557,63	M3	
							Total	=	8557,63	M3	
4.4	4.4	BUEIROS									
4.4.1	804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas					Quantidade	=	Total		
							8,00	=	8,00	UN	
							Total	=	8,00	UN	
4.4.2	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			8,00	x	4,00	=	32,00	M			
					Total	=	32,00	M			
4.4.3	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	
4.4.4	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			
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	=	1426,27	M	
							Total	=	1426,27	M	
5.0	5.0	ÁREA 02 - BOM ACERTO A MONTE BELO - TRECHO 02									
5.1	5.1	SERVIÇOS INICIAIS									
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			71,04	x	1,00	=	71,04	M			
					Total	=	71,04	M			
5.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			71,04	x	1,50	x	2,00	=	213,12		
					Total	=	213,12	M2			

**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					Total	=	213,12	M2	
5.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	Comprimento	x	Lados	x	Quantidade	=	Total		
			71,04	x	2,00	x	15%	=	21,31	M	
							Total	=	21,31	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		
					37,11	x	1,00	=	37,11	M3	
							Total	=	37,11	M3	
5.3	5.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO									
5.3.1	4011209	Regularização do subleito	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			71,04	x	6,00	x	1,00	=	426,24	M2	
							Total	=	426,24	M2	
5.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			71,04	x	6,00	x	1,00	=	127,87	M3	
					Altura	x	Total	=	127,87	M3	
					0,30	x					
5.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Área
			127,87	x	1,73	x	1,60	x	125%	=	442,43
							Total	=	442,43	M3	
5.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			71,04	x	6,00	x	1,00	=	127,87	M3	
					Altura	x	Total	=	127,87	M3	
					0,30	x					
5.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 5.3.2							Volume		
							Item 5.3.2	=	127,87	M3	
							Total	=	127,87	M3	
5.4	5.4	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS									
5.4.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira Igual ao item 5.1.3							Total		
							Item 5.1.3	=	21,31	M	
							Total	=	21,31	M	
6.0	6.0	ÁREA 02 - BOM ACERTO A MONTE BELO - TRECHO 03									
6.1	6.1	SERVIÇOS INICIAIS									
6.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					961,31	x	1,00	=	961,31	M	
							Total	=	961,31	M	
6.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			961,31	x	1,50	x	2,00	=	2883,93	M2	
							Total	=	2883,93	M2	
6.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	Comprimento	x	Lados	x	Quantidade	=	Total		
			961,31	x	2,00	x	15%	=	288,39	M	
							Total	=	288,39	M	
6.2	6.2	TERRAPLANAGEM									
6.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO Volume Conforme Quadro de Cubação			Volume	x	Quantidade	=	Área		
					440,69	x	1,00	=	440,69	M3	
							Total	=	440,69	M3	
6.3	6.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO									
6.3.1	4011209	Regularização do subleito	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			961,31	x	6,00	x	1,00	=	5767,86	M2	
							Total	=	5767,86	M2	
6.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			961,31	x	6,00	x	1,00	=	1730,36	M3	
					Altura	x	Total	=	1730,36	M3	
					0,30	x					
6.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Área
			1730,36	x	2,17	x	1,60	x	125%	=	7509,76
							Total	=	7509,76	M3	
6.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			961,31	x	6,00	x	1,00	=	1730,36	M3	
					Altura	x	Total	=	1730,36	M3	
					0,30	x					
6.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 6.3.2							Volume		
							Item 6.3.2	=	1730,36	M3	
							Total	=	1730,36	M3	
6.4	6.4	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS									
6.4.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira Igual ao item 6.1.3							Total		
							Item 6.1.3	=	288,39	M	
							Total	=	288,39	M	
7.0	7.0	ÁREA 02 - BOM ACERTO A MONTE BELO - TRECHO 04									
7.1	7.1	SERVIÇOS INICIAIS									
7.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					123,93	x	1,00	=	123,93	M	
							Total	=	123,93	M	

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											
7.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			123,93	x	1,50	x	2,00	=	371,79	M2			
							Total	=	371,79	M2			
7.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	Comprimento	x	Lados	x	Quantidade	=	Total				
			123,93	x	2,00	x	15%	=	37,18	M			
							Total	=	37,18	M			
7.2	7.2	TERRAPLANAGEM											
7.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO											
		Volume Conforme Quadro de Cubação			Volume	x	Quantidade	=	Área				
					30,65	x	1,00	=	30,65	M3			
							Total	=	30,65	M3			
7.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³											
		Volume Conforme Quadro de Cubação			Volume	x	Quantidade	=	Área				
					2,58	x	1,00	=	2,58	M3			
							Total	=	2,58	M3			
7.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Área		
			2,58	x	1,75	x	1,60	x	125%	=	9,03		
									Total	=	9,03		
										=	9,03		
7.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal											
					Volume	x	Quantidade	=	Área				
					2,58	x	1,00	=	2,58	M3			
							Total	=	2,58	M3			
7.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA											
		Igual ao item 7.2.2											
										Item 7.2.2	=	2,58	M3
										Total	=	2,58	M3
7.3	7.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO											
7.3.1	4011209	Regularização do subleito	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			123,93	x	6,00	x	1,00	=	743,58	M2			
							Total	=	743,58	M2			
7.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			123,93	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	223,07		
									Total	=	223,07		
										=	223,07		
7.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Área		
			223,07	x	1,75	x	1,60	x	125%	=	780,75		
									Total	=	780,75		
										=	780,75		
7.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			123,93	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	223,07		
									Total	=	223,07		
										=	223,07		
7.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA											
		Igual ao item 7.3.2											
										Item 7.3.2	=	223,07	M3
										Total	=	223,07	M3
7.4	7.4	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS											
7.4.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira											
		Igual ao item 7.1.3											
										Item 7.1.3	=	37,18	M
										Total	=	37,18	M
8.0	8.0	ÁREA 02 - BOM ACERTO A MONTE BELO - TRECHO 05											
8.1	8.1	SERVIÇOS INICIAIS											
8.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
					116,41	x	1,00	=	116,41	M			
							Total	=	116,41	M			
8.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			116,41	x	1,50	x	2,00	=	349,23	M2			
							Total	=	349,23	M2			
8.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	Comprimento	x	Lados	x	Quantidade	=	Total				
			116,41	x	2,00	x	15%	=	34,92	M			
							Total	=	34,92	M			
8.2	8.2	TERRAPLANAGEM											
8.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO											
		Volume Conforme Quadro de Cubação			Volume	x	Quantidade	=	Área				
					20,54	x	1,00	=	20,54	M3			
							Total	=	20,54	M3			
8.3	8.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO											
8.3.1	4011209	Regularização do subleito	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			116,41	x	6,00	x	1,00	=	698,46	M2			
							Total	=	698,46	M2			
8.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			116,41	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	209,54		
									Total	=	209,54		
										=	209,54		
8.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Área		
			209,54	x	1,75	x	1,60	x	125%	=	733,39		
									Total	=	733,39		
										=	733,39		

**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										
8.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			116,41	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	209,54	M3
									Total	=	209,54	M3
8.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 8.3.2										
									Item 8.3.2	=	209,54	M3
									Total	=	209,54	M3
8.4	8.4	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS										
8.4.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira Igual ao item 8.1.3										
									Item 8.1.3	=	34,92	M
									Total	=	34,92	M
9.0	9.0	ÁREA 02 - BOM ACERTO A MONTE BELO - TRECHO 06										
9.1	9.1	SERVIÇOS INICIAIS										
9.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			329,60	x	1,00	=	329,60					M
					Total	=	329,60					M
9.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			329,60	x	1,50	x	2,00	=	988,80			M2
					Total	=	988,80					M2
9.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	Comprimento	x	Lados	x	Quantidade	=	Total			
			329,60	x	2,00	x	15%	=	98,88			M
					Total	=	98,88					M
9.2	9.2	TERRAPLANAGEM										
9.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO Volume Conforme Quadro de Cubação	Volume	x	Quantidade	=	Área					
			122,01	x	1,00	=	122,01					M3
					Total	=	122,01					M3
9.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Volume Conforme Quadro de Cubação	Volume	x	Quantidade	=	Área					
			13,72	x	1,00	=	13,72					M3
					Total	=	13,72					M3
9.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Área	
			13,72	x	1,85	x	1,60	x	125%	=	50,76	M3
					Total	=	50,76					M3
9.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	Volume	x	Quantidade	=	Área					
			13,72	x	1,00	=	13,72					M3
					Total	=	13,72					M3
9.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 9.2.2										
									Item 9.2.2	=	13,72	M3
									Total	=	13,72	M3
9.3	9.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
9.3.1	4011209	Regularização do subleito	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			329,60	x	6,00	x	1,00	=	1977,60			M2
					Total	=	1977,60					M2
9.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			329,60	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	593,28	M3
					Total	=	593,28					M3
9.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Área	
			593,28	x	1,85	x	1,60	x	125%	=	2195,14	M3
					Total	=	2195,14					M3
9.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			329,60	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	593,28	M3
					Total	=	593,28					M3
9.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 9.3.2										
									Item 9.3.2	=	593,28	M3
									Total	=	593,28	M3
9.4	9.4	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS										
9.4.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira Igual ao item 9.1.3										
									Item 9.1.3	=	98,88	M
									Total	=	98,88	M
10.0	10.0	ÁREA 03 - MILHÃ A BARRA										
10.1	10.1	SERVIÇOS INICIAIS										
10.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			6059,49	x	1,00	=	6059,49					M
					Total	=	6059,49					M
10.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			6059,49	x	1,50	x	2,00	=	18178,47			M2
					Total	=	18178,47					M2
10.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	Comprimento	x	Lados	x	Quantidade	=	Total			

**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										
			6059,49	x	2,00	x	15%	=	1817,85	M		
							Total	=	1817,85	M		
10.2	10.2	TERRAPLANAGEM										
10.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO Volume Conforme Quadro de Cubação			Volume	x	Quantidade	=	Área			
					1777,06	x	1,00	=	1777,06	M3		
							Total	=	1777,06	M3		
10.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Volume Conforme Quadro de Cubação			Volume	x	Quantidade	=	Área			
					5673,28	x	1,00	=	5673,28	M3		
							Total	=	5673,28	M3		
10.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Área	
			5673,28	x	8,52	x	1,60	x	125%	=	96672,69	M3
									Total	=	96672,69	M3
10.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			Volume	x	Quantidade	=	Área			
					5673,28	x	1,00	=	5673,28	M3		
							Total	=	5673,28	M3		
10.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 10.2.2										
									Item 10.2.2	=	5673,28	M3
									Total	=	5673,28	M3
10.3	10.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
10.3.1	4011209	Regularização do subleito	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			6059,49	x	6,00	x	1,00	=	36356,94	M2		
							Total	=	36356,94	M2		
10.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			6059,49	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	10907,08	M3
									Total	=	10907,08	M3
10.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Área	
			10907,08	x	8,52	x	1,60	x	125%	=	185856,64	M3
									Total	=	185856,64	M3
10.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			6059,49	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	10907,08	M3
									Total	=	10907,08	M3
10.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 10.3.2										
									Item 10.3.2	=	10907,08	M3
									Total	=	10907,08	M3
10.4	10.4	BUEIROS										
10.4.1	804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas					Quantidade	=	Total			
							8,00	=	8,00	UN		
							Total	=	8,00	UN		
10.4.2	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Comprimento	x			Quantidade	=	Total			
			8,00	x			4,00	=	32,00	M		
							Total	=	32,00	M		
10.4.3	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		
10.4.4	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		
10.5	10.5	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS										
10.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira Igual ao item 10.1.3										
									Item 10.1.3	=	1817,85	M
									Total	=	1817,85	M
11.0	11.0	ÁREA 04 - MUCURI A TAMBURIM										
11.1	11.1	SERVIÇOS INICIAIS										
11.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x			Quantidade	=	Total			
			3267,71	x			1,00	=	3267,71	M		
							Total	=	3267,71	M		
11.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			3267,71	x	1,50	x	2,00	=	9803,13	M2		
							Total	=	9803,13	M2		
11.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	Comprimento	x	Lados	x	Quantidade	=	Total			
			3267,71	x	2,00	x	15%	=	980,31	M		
							Total	=	980,31	M		
11.2	11.2	TERRAPLANAGEM										
11.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO Volume Conforme Quadro de Cubação			Volume	x	Quantidade	=	Área			
					1114,90	x	1,00	=	1114,90	M3		
							Total	=	1114,90	M3		
11.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ Volume Conforme Quadro de Cubação										

**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			Volume	x	Quantidade	=	Área		
					1518,63	x	1,00	=	1518,63	M3	
							Total	=	1518,63	M3	
11.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Área
			1518,63	x	5,26	x	1,60	x	125%	=	15975,99
									Total	=	15975,99
11.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			Volume	x	Quantidade	=	Área		
					1518,63	x	1,00	=	1518,63	M3	
							Total	=	1518,63	M3	
11.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 11.2.2							Item 11.2.2	=	Volume
									Total	=	1518,63
11.3	11.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO									
11.3.1	4011209	Regularização do subleito	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3267,71	x	6,00	x	1,00	=	19606,26	M2	
							Total	=	19606,26	M2	
11.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			3267,71	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	5881,88
									Total	=	5881,88
11.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Área
			5881,88	x	5,26	x	1,60	x	125%	=	61877,38
									Total	=	61877,38
11.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			3267,71	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	5881,88
									Total	=	5881,88
11.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 11.3.2							Item 11.3.2	=	Volume
									Total	=	5881,88
11.4	11.4	BUEIROS									
11.4.1	804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas							Quantidade	=	Total
									2,00	=	2,00
									Total	=	2,00
11.4.2	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
			8,00	x			1,00	=	8,00	M	
							Total	=	8,00	M	
11.4.3	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas							Quantidade	=	Total
									2,00	=	2,00
									Total	=	2,00
11.4.4	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	
11.5	11.5	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS									
11.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira Igual ao item 11.1.3							Item 11.1.3	=	Total
									Total	=	980,31
									Total	=	980,31
12.0	12.0	ÁREA 05 - PEDRA VERDE A CABEÇA DO BOI - TRECHO 01									
12.1	12.1	SERVIÇOS INICIAIS									
12.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
			3496,77	x			1,00	=	3496,77	M	
							Total	=	3496,77	M	
12.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3496,77	x	1,50	x	2,00	=	10490,31	M2	
							Total	=	10490,31	M2	
12.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	Comprimento	x	Lados	x	Quantidade	=	Total		
			3496,77	x	2,00	x	15%	=	1049,03	M	
							Total	=	1049,03	M	
12.2	12.2	TERRAPLANAGEM									
12.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO Volume Conforme Quadro de Cubação			Volume	x	Quantidade	=	Área		
					1040,16	x	1,00	=	1040,16	M3	
							Total	=	1040,16	M3	
12.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³ Volume Conforme Quadro de Cubação			Volume	x	Quantidade	=	Área		
					2203,69	x	1,00	=	2203,69	M3	
							Total	=	2203,69	M3	
12.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Área
			2203,69	x	1,75	x	1,60	x	125%	=	7712,92
									Total	=	7712,92
12.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			Volume	x	Quantidade	=	Área		
					2203,69	x	1,00	=	2203,69	M3	

**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					Total	=	2203,69	M3
12.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 12.2.2								
								Volume		
								2203,69	M3	
12.3	12.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO					Item 12.2.2	=	2203,69	M3
12.3.1	4011209	Regularização do subleito	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			3496,77	x	6,00	x	1,00	=	20980,62	M2
							Total	=	20980,62	M2
12.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			3496,77	x	6,00	x	1,00	=	6294,19	M3
							Total	=	6294,19	M3
12.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Empolamentp	=	Área	
			6294,19	x	1,75	x	125%	=	22029,67	M3
							Total	=	22029,67	M3
12.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			3496,77	x	6,00	x	1,00	=	6294,19	M3
							Total	=	6294,19	M3
12.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 12.3.2								
								Volume		
								6294,19	M3	
12.4	12.4	BUEIROS					Item 12.3.2	=	6294,19	M3
12.4.1	804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas					Quantidade	=	Total	
							2,00	=	2,00	UN
							Total	=	2,00	UN
12.4.2	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Comprimento	x		Quantidade	=	Total		
			8,00	x		1,00	=	8,00	M	
						Total	=	8,00	M	
12.4.3	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
12.4.4	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	
12.4.5	804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas					Quantidade	=	Total	
							2,00	=	2,00	UN
							Total	=	2,00	UN
12.4.6	804293	Corpo de BTTC 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	
12.5	12.5	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS					Item 12.1.3	=	Total	
12.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira Igual ao item 12.1.3							1049,03	M
							Total	=	1049,03	M
13.0	13.0	ÁREA 05 - PEDRA VERDE A CABEÇA DO BOI - TRECHO 02								
13.1	13.1	SERVIÇOS INICIAIS								
13.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x		Quantidade	=	Total		
			1481,88	x		1,00	=	1481,88	M	
						Total	=	1481,88	M	
13.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			1481,88	x	1,50	x	2,00	=	4445,64	M2
							Total	=	4445,64	M2
13.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	Comprimento	x	Lados	x	Quantidade	=	Total	
			1481,88	x	2,00	x	15%	=	444,56	M
							Total	=	444,56	M
13.2	13.2	TERRAPLANAGEM								
13.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO Volume Conforme Quadro de Cubação	Volume	x		Quantidade	=	Área		
			446,46	x		1,00	=	446,46	M3	
						Total	=	446,46	M3	
13.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³ Volume Conforme Quadro de Cubação	Volume	x		Quantidade	=	Área		
			1164,41	x		1,00	=	1164,41	M3	
						Total	=	1164,41	M3	
13.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Empolamentp	=	Área	
			1164,41	x	2,13	x	125%	=	4960,39	M3
							Total	=	4960,39	M3
13.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	Volume	x		Quantidade	=	Área		
			1164,41	x		1,00	=	1164,41	M3	
						Total	=	1164,41	M3	
13.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA								

**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		
Igual ao item 13.2.2											
								Item 13.2.2	=	1164,41 M3	
								Total	=	1164,41 M3	
13.3	13.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO									
13.3.1	4011209	Regularização do subleito	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			1481,88	x	6,00	x	1,00	=	8891,28	M2	
							Total	=	8891,28	M2	
13.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			1481,88	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	2667,38
									Total	=	2667,38 M3
13.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Área
			2667,38	x	2,13	x	1,60	x	125%	=	11363,04
									Total	=	11363,04 M3
13.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			1481,88	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	2667,38
									Total	=	2667,38 M3
13.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA									
		Igual ao item 13.3.2									
								Item 13.3.2	=	2667,38 M3	
								Total	=	2667,38 M3	
13.4	13.4	BUEIROS									
13.4.1	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	
13.4.2	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	
13.4.3	804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas					Quantidade	=	Total		
							2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	2,00	UN	
13.4.4	804293	Corpo de BTTC 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	
13.5	13.5	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS									
13.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira									
		Igual ao item 13.1.3									
								Item 13.1.3	=	444,56 M	
								Total	=	444,56 M	
14.0	14.0	ÁREA 06 - SANTA FÉ A CAFUNDÓ									
14.1	14.1	SERVIÇOS INICIAIS									
14.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
			8315,68	x			1,00	=	8315,68	M	
							Total	=	8315,68	M	
14.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			8315,68	x	1,50	x	2,00	=	24947,04	M2	
							Total	=	24947,04	M2	
14.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	Comprimento	x	Lados	x	Quantidade	=	Total		
			8315,68	x	2,00	x	15%	=	2494,70	M	
							Total	=	2494,70	M	
14.2	14.2	TERRAPLANAGEM									
14.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	Volume	x			Quantidade	=	Área		
		Volume Conforme Quadro de Cubação	5340,45	x			1,00	=	5340,45	M3	
							Total	=	5340,45	M3	
14.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	Volume	x			Quantidade	=	Área		
		Volume Conforme Quadro de Cubação	14202,48	x			1,00	=	14202,48	M3	
							Total	=	14202,48	M3	
14.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Área
			14202,48	x	8,68	x	1,60	x	125%	=	24655,05
									Total	=	24655,05 M3
14.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	Volume	x			Quantidade	=	Área		
			14202,48	x			1,00	=	14202,48	M3	
							Total	=	14202,48	M3	
14.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA									
		Igual ao item 14.2.2									
								Item 14.2.2	=	14202,48 M3	
								Total	=	14202,48 M3	
14.3	14.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO									
14.3.1	4011209	Regularização do subleito	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			8315,68	x	6,00	x	1,00	=	49894,08	M2	
							Total	=	49894,08	M2	
14.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³									

**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	
			8315,68	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	14968,22	M3
			Total						Total	=	14968,22	M3
14.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	Volume	x	DMT	x	Densidade	x	Empolamentp	=	Área	
			14968,22	x	8,68	x	1,60	x	125%	=	259848,30	M3
			Total						Total	=	259848,30	M3
14.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			8315,68	x	6,00	x	0,30	x	1,00	=	14968,22	M3
			Total						Total	=	14968,22	M3
14.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA									Volume	
		Igual ao item 14.3.2							Item 14.3.2	=	14968,22	M3
									Total	=	14968,22	M3
14.4	14.4	BUEIROS										
14.4.1	804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas							Quantidade	=	Total	
									12,00	=	12,00	UN
									Total	=	12,00	UN
14.4.2	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Comprimento	x					Quantidade	=	Total	
			8,00	x					6,00	=	48,00	M
									Total	=	48,00	M
14.4.3	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas							Quantidade	=	Total	
									18,00	=	18,00	UN
									Total	=	18,00	UN
14.4.4	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Comprimento	x					Quantidade	=	Total	
			8,00	x					9,00	=	72,00	M
									Total	=	72,00	M
14.4.5	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
14.4.6	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
14.5	14.5	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS										
14.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira									Total	
		Igual ao item 14.1.3							Item 14.1.3	=	2494,70	M
									Total	=	2494,70	M
15.0	15.0	SERVIÇO FINAIS										
15.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS									Total	
		Igual ao item 1.2							Igual ao item 1.2	=	1800,00	KM
									Total	=	1800,00	KM


 JOTA BARROS PROJETOS
 Arthur Moreira Torquato
 Engº Civil - CREA 53900/D - CE