

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	3,00	x	1,00	=	12,00	M2	
							Total	=	12,00	M2	
1.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	Área	x	Quantidade	=	Área				
		0A-24 (Trecho em Obras)	0,64	x	8,00	=	5,12		M2		
		0A-32a (Passagem de Pedestres)	0,64	x	8,00	=	5,12		M2		
		0A-45 (Rua sem saída)	0,64	x	8,00	=	5,12		M2		
					Total	=	15,36		M2		
1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			6,65	x	5,00	=	33,25		M		
			8,45	x	5,00	=	42,25		M		
			12,10	x	5,00	=	60,50		M		
			11,00	x	5,00	=	55,00		M		
					Total	=	191,00		M		
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		Motoniveladora	300,00	x	1,00	=	300,00		KM		
		Rolo Compac. De pneus autopropelido	300,00	x	1,00	=	300,00		KM		
		Trator c. Grade	300,00	x	1,00	=	300,00		KM		
		Pá carregadeira	300,00	x	1,00	=	300,00		KM		
					Total	=	1200,00		KM		
1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					1200,00				
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					Quantidade	=	TOTAL		
							100,00	=	100,00	%	
							Total	=	100,00	%	
3.0	3.0	RUA PROJETADA 4 - BOM ACERTO									
3.1	3.1	PAVIMENTAÇÃO									
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			148,61	x	1,00	=	148,61		M		
					Total	=	148,61		M		
3.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Larg Media	x	Quantidade	=	Área		
			148,61	x	7,02	x	1,00	=	1042,57	M2	
							Total	=	1042,57	M2	
3.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			1042,57	x	0,04	x	1,00	=	41,70	M3	
							Total	=	41,70	M3	
3.1.4	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			148,61	x	7,02	x	1,00	=	1042,57	M2	
							Total	=	1042,57	M2	
3.1.5	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV	Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	x	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	=	Área
			0,17	x	1042,57	x	30,00	x	1,00	=	5317,11
								Total	=	5317,11	
3.1.6	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV	Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	x	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	=	Área
			0,17	x	1042,57	x	60,00	x	1,00	=	10634,21
								Total	=	10634,21	
3.2	3.2	DRENAGEM SUPERFICIAL									
3.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X:	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
		DIREITO	147,29	x	1,00	=	147,29		M		
		ESQUERDO	148,93	x	1,00	=	148,93		M		
		TRAVAMENTO (NÍVEL REBAIXADO)	7,00	x	2,00	=	14,00		M		
					Total	=	310,22		M		
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		DIREITO	147,29	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	5,16
		ESQUERDO	148,93	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	5,21
								Total	=	10,37	
3.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									
		Igual ao item 3.2.2									
							Item 3.2.2	=	Volume		
							Total	=	10,37	M3	
3.3	3.3	SINALIZAÇÃO									
3.3.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	Pare	R1	1,00	=	1,00		UN		
			Vel	R19	2,00	=	2,00		UN		
			Fx	A32	0,00	=	0,00		UN		
					Total	=	3,00		UN		
3.3.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:					Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
3.4	3.4	CALÇADA									

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE
PT 1086802-06

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
3.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO											
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			LADO DIREITO	147,29	x	1,00	=	147,29	M				
			LADO ESQUERDO	148,93	x	1,00	=	148,93	M				
			Total					=	296,22	M			
3.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016											
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	296,22	x	0,25	x	1,00	=	74,06	M2		
			- RAMPAS	4,00	x	0,25	x	-2,00	=	-2,00	M2		
			PISO PODOTÁTIL ALERTA	1,20	x	0,25	x	6,00	=	1,80	M2		
			Total					=	73,86	M2			
3.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)											
			Igua ao item anterior					73,86	=	73,86	M2		
			Total					=	73,86	M2			
3.4.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202											
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			296,22	x	0,95	x	1,00	=	281,41	M2			
			Total					=	281,41	M2			
3.5	3.5	SERVIÇOS FINAIS											
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
			Igual ao item 3.1.2										
								Área					
								Item 3.1.2	=	1042,57	M2		
								Total	=	1042,57	M2		
4.0	4.0	RUA PROJETADA 31											
4.1	4.1	PAVIMENTAÇÃO											
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018											
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			194,51	x	1,00	=	194,51	M					
			Total					=	194,51	M			
4.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019											
			Comprimento	x	Larg Media	x	Quantidade	=	Área				
			194,51	x	6,69	x	1,00	=	1301,53	M2			
			Total					=	1301,53	M2			
4.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO											
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume				
			1301,53	x	0,04	x	1,00	=	52,06	M3			
			Total					=	52,06	M3			
4.1.4	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_1											
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			194,51	x	6,69	x	1,00	=	1301,53	M2			
			Total					=	1301,53	M2			
4.1.5	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV											
			Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	x	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	=	Área		
			0,17	x	1301,53	x	30,00	x	1,00	=	6637,80	TXKM	
								Total	=	6637,80	TXKM		
4.1.6	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV											
			Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	x	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	=	Área		
			0,17	x	1301,53	x	60,00	x	1,00	=	13275,61	TXKM	
								Total	=	13275,61	TXKM		
4.2	4.2	DRENAGEM SUPERFICIAL											
4.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X:											
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			DIREITO	194,51	x	1,00	=	194,51	M				
			ESQUERDO	194,51	x	1,00	=	194,51	M				
			TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)	7,00	x	2,00	=	14,00	M				
			Total					=	403,02	M			
4.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			DIREITO	194,51	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	6,81	M3
			ESQUERDO	194,51	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	6,81	M3
			Total					=	13,62	M3			
4.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											
			Igual ao item 4.2.2										
								Volume					
								Item 4.2.2	=	13,62	M3		
								Total	=	13,62	M3		
4.3	4.3	SINALIZAÇÃO											
4.3.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"											
			Pare					R1	1,00	=	1,00	UN	
			Vel					R19	2,00	=	2,00	UN	
			Fx					A32	0,00	=	0,00	UN	
			Total					=	3,00	UN			
4.3.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:											
			Quantidade					=	Total				
			1,00					=	1,00	UN			
			Total					=	1,00	UN			
4.4	4.4	CALÇADA											
4.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO											
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			LADO DIREITO	131,13	x	1,00	=	131,13	M				
			LADO ESQUERDO	115,86	x	1,00	=	115,86	M				

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE
PT 1086802-06

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total	=	246,99	M		
4.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016										
		PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			246,99	x	0,25	x	1,00	=	61,75	M2		
		- RAMPAS	4,00	x	0,25	x	-4,00	=	-4,00	M2		
		PISO PODOTÁTIL ALERTA	1,20	x	0,25	x	12,00	=	3,60	M2		
							Total	=	61,35	M2		
4.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					Área	=	Total			
		Igua ao item anterior					61,35	=	61,35	M2		
							Total	=	61,35	M2		
4.4.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			246,99	x	0,95	x	1,00	=	234,64	M2		
							Total	=	234,64	M2		
4.5	4.5	SERVIÇOS FINAIS										
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
		Igual ao item 4.1.2										
							Item 4.1.2	=	1301,53	M2		
							Total	=	1301,53	M2		
5.0	5.0	RUA GERVASIO MOREIRA										
5.1	5.1	PAVIMENTAÇÃO										
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018										
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
					255,13	x	1,00	=	255,13	M		
							Total	=	255,13	M		
5.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019										
			Comprimento	x	Larg Media	x	Quantidade	=	Área			
			255,13	x	8,62	x	1,00	=	2198,87	M2		
							Total	=	2198,87	M2		
5.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO										
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			2198,87	x	0,04	x	1,00	=	87,95	M3		
							Total	=	87,95	M3		
5.1.4	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_1										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			255,13	x	8,62	x	1,00	=	2198,87	M2		
							Total	=	2198,87	M2		
5.1.5	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV										
		Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	=	Área			
		0,17	2198,87	x	30,00	x	1,00	=	11214,24	TXKM		
							Total	=	11214,24	TXKM		
5.1.6	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV										
		Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	=	Área			
		0,17	2198,87	x	60,00	x	1,00	=	22428,47	TXKM		
							Total	=	22428,47	TXKM		
5.2	5.2	DRENAGEM SUPERFICIAL										
5.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X:										
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
		DIREITO			255,13	x	1,00	=	255,13	M		
		ESQUERDO			255,13	x	1,00	=	255,13	M		
		TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)			8,00	x	2,00	=	16,00	M		
							Total	=	526,26	M		
5.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		DIREITO	255,13	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	8,93	M3
		ESQUERDO	255,13	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	8,93	M3
							Total	=	17,86	M3		
5.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										
		Igual ao item 5.2.2										
							Item 5.2.2	=	17,86	M3		
							Total	=	17,86	M3		
5.3	5.3	SINALIZAÇÃO										
5.3.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"										
							Quantidade	=	Total			
		Pare			R1		1,00	=	1,00	UN		
		Vel			R19		2,00	=	2,00	UN		
		Fx			A32		0,00	=	0,00	UN		
							Total	=	3,00	UN		
5.3.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:										
							Quantidade	=	Total			
							1,00	=	1,00	UN		
							Total	=	1,00	UN		
5.4	5.4	CALÇADA										
5.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO										
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
		LADO DIREITO			248,96	x	1,00	=	248,96	M		
		LADO ESQUERDO			49,01	x	1,00	=	49,01	M		
							Total	=	297,97	M		
5.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE
PT 1086802-06

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS												
		PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL - RAMPAS PISO PODOTÁTIL ALERTA	297,97	x	0,25	x	1,00	=	74,49	M2				
			4,00	x	0,25	x	-2,00	=	-2,00	M2				
			1,20	x	0,25	x	6,00	=	1,80	M2				
					Total			=	74,29	M2				
5.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)												
					Igua ao item anterior		Área	=	Total					
							74,29	=	74,29	M2				
							Total	=	74,29	M2				
5.4.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202												
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
			297,97	x	0,95	x	1,00	=	283,07	M2				
							Total	=	283,07	M2				
5.5	5.5	SERVIÇOS FINAIS												
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA												
					Igual ao item 5.1.2				Área					
							Item 5.1.2	=	2198,87	M2				
							Total	=	2198,87	M2				
6.0	6.0	RUA LUIS NORBERTO BARBOSA 2												
6.1	6.1	PAVIMENTAÇÃO												
6.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018												
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
					157,24	x	1,00	=	157,24	M				
							Total	=	157,24	M				
6.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019												
			Comprimento	x	Larg Media	x	Quantidade	=	Área					
			157,24	x	8,04	x	1,00	=	1264,37	M2				
							Total	=	1264,37	M2				
6.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO												
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume					
			1264,37	x	0,04	x	1,00	=	50,57	M3				
							Total	=	50,57	M3				
6.1.4	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_1												
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
			157,24	x	8,04	x	1,00	=	1264,37	M2				
							Total	=	1264,37	M2				
6.1.5	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV												
			Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	x	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	= Área				
			0,17	x	1264,37	x	30,00	x	1,00	= 6448,29 TXKM				
									Total	= 6448,29 TXKM				
6.1.6	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV												
			Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	x	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	= Área				
			0,17	x	1264,37	x	60,00	x	1,00	= 12896,57 TXKM				
									Total	= 12896,57 TXKM				
6.2	6.2	DRENAGEM SUPERFICIAL												
6.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X:												
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
					157,24	x	1,00	=	157,24	M				
					DIREITO									
					157,24	x	1,00	=	157,24	M				
					ESQUERDO									
					8,04	x	2,00	=	16,08	M				
					TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)		Total	=	330,56	M				
6.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M												
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Volume					
			DIREITO											
			157,24	x	0,35	x	1,00	=	5,50	M3				
			ESQUERDO											
			157,24	x	0,35	x	1,00	=	5,50	M3				
							Total	=	11,00	M3				
6.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL												
					Igual ao item 6.2.2				Volume					
							Item 6.2.2	=	11,00	M3				
							Total	=	11,00	M3				
6.3	6.3	SINALIZAÇÃO												
6.3.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"												
							Quantidade	=	Total					
					Pare	R1	1,00	=	1,00	UN				
					Vel	R19	1,00	=	1,00	UN				
					Fx	A32	0,00	=	0,00	UN				
							Total	=	2,00	UN				
6.3.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:												
							Quantidade	=	Total					
							1,00	=	1,00	UN				
							Total	=	1,00	UN				
6.4	6.4	CALÇADA												
6.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO												
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
					LADO DIREITO		105,38	x	1,00	= 105,38 M				
					LADO ESQUERDO		158,37	x	1,00	= 158,37 M				
							Total	=	263,75	M				
6.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016												
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área					
			PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL											
			263,75	x	0,25	x	1,00	=	65,94	M2				
			- RAMPAS											
			4,00	x	0,25	x	-2,00	=	-2,00	M2				
			PISO PODOTÁTIL ALERTA											
			1,20	x	0,25	x	6,00	=	1,80	M2				
							Total	=	65,74	M2				

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE
PT 1086802-06

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
6.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								
							Área	=	Total	
							65,74	=	65,74	M2
							Total	=	65,74	M2
6.4.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			263,75	x	0,95	x	1,00	=	250,56	M2
							Total	=	250,56	M2
6.5	6.5	SERVIÇOS FINAIS								
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
		Igual ao item 6.1.2								
									Área	
							Item 6.1.2	=	1264,37	M2
							Total	=	1264,37	M2
7.0	7.0	RUA GERVASIO MOREIRA - TRECHO 1								
7.1	7.1	PAVIMENTAÇÃO								
7.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018								
			Comprimento	x			Quantidade	=	Total	
			90,20	x			1,00	=	90,20	M
							Total	=	90,20	M
7.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Larg Media	x	Quantidade	=	Área	
			90,20	x	6,49	x	1,00	=	585,42	M2
							Total	=	585,42	M2
7.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			585,42	x	0,04	x	1,00	=	23,42	M3
							Total	=	23,42	M3
7.1.4	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_1	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			90,20	x	6,49	x	1,00	=	585,42	M2
							Total	=	585,42	M2
7.1.5	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV	Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	x	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	= Área
			0,17	x	585,42	x	30,00	x	1,00	= 2985,64 TXKM
							Total	=	2985,64	TXKM
7.1.6	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV	Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	x	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	= Área
			0,17	x	585,42	x	60,00	x	1,00	= 5971,28 TXKM
							Total	=	5971,28	TXKM
7.2	7.2	DRENAGEM SUPERFICIAL								
7.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X:	Comprimento	x			Quantidade	=	Total	
					DIREITO		90,20	x	1,00	= 90,20 M
					ESQUERDO		90,20	x	1,00	= 90,20 M
					TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)		8,00	x	2,00	= 16,00 M
							Total	=	196,40	M
7.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Volume
					DIREITO		90,20	x	1,00	= 3,16 M3
					ESQUERDO		90,20	x	1,00	= 3,16 M3
							Total	=	6,32	M3
7.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								
		Igual ao item 7.2.2								
									Volume	
							Item 7.2.2	=	6,32	M3
							Total	=	6,32	M3
7.3	7.3	SINALIZAÇÃO								
7.3.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"								
							Quantidade	=	Total	
						Pare	R1	1,00	=	1,00 UN
						Vel	R19	2,00	=	2,00 UN
						Fx	A32	0,00	=	0,00 UN
							Total	=	3,00	UN
7.3.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:								
							Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
7.4	7.4	CALÇADA								
7.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	Comprimento	x			Quantidade	=	Total	
					LADO DIREITO		90,11	x	1,00	= 90,11 M
					LADO ESQUERDO		0,00	x	1,00	= 0,00 M
							Total	=	90,11	M
7.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
					PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL		90,11	x	1,00	= 22,53 M2
					- RAMPAS		4,00	x	0,25	= 0,00 M2
					PISO PODOTÁTIL ALERTA		1,20	x	0,25	= 0,00 M2
							Total	=	22,53	M2
7.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								
							Área	=	Total	
							22,53	=	22,53	M2
							Total	=	22,53	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE
PT 1086802-06

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
7.4.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			90,11	x	0,95	x	1,00	=	85,60	M2
							Total	=	85,60	M2
7.5	7.5	SERVIÇOS FINAIS								
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
		Igual ao item 7.1.2								
									Área	
									Item 7.1.2	M2
									Total	M2
									=	585,42
									=	585,42
8.0	8.0	TRAVESSA BENIGNO BEZERRA								
8.1	8.1	PAVIMENTAÇÃO								
8.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
			157,52	x		x	1,00	=	157,52	M
							Total	=	157,52	M
8.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019								
			Comprimento	x	Larg Media	x	Quantidade	=	Área	
			157,52	x	5,64	x	1,00	=	888,09	M2
							Total	=	888,09	M2
8.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			888,09	x	0,04	x	1,00	=	35,52	M3
							Total	=	35,52	M3
8.1.4	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_1								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			157,52	x	5,64	x	1,00	=	888,09	M2
							Total	=	888,09	M2
8.1.5	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV								
			Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	x	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	=
			0,17	x	888,09	x	30,00	x	1,00	=
									Total	=
									4529,26	TXKM
									4529,26	TXKM
8.1.6	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV								
			Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	x	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	=
			0,17	x	888,09	x	60,00	x	1,00	=
									Total	=
									9058,52	TXKM
									9058,52	TXKM
8.2	8.2	DRENAGEM SUPERFICIAL								
8.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X:								
			DIREITO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
				157,52	x	1,00	=	157,52	M	
			ESQUERDO	157,52	x	1,00	=	157,52	M	
			TRAVAMENTO (NÍVEL REBAIXADO)	8,00	x	2,00	=	16,00	M	
						Total	=	331,04	M	
8.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Volume	
			DIREITO	157,52	x	0,35	x	1,00	=	5,51
			ESQUERDO	157,52	x	0,35	x	1,00	=	5,51
						Total	=	11,02	M3	
8.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								
		Igual ao item 8.2.2								
									Volume	
									Item 8.2.2	M3
									Total	M3
									=	11,02
8.3	8.3	SINALIZAÇÃO								
8.3.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"								
			Pare	R1	Quantidade	=	Total			
			2,00	x	2,00	=	2,00	UN		
			Vel	R19	Quantidade	=	Total			
			2,00	x	2,00	=	2,00	UN		
			Fx	A32	Quantidade	=	Total			
			0,00	x	0,00	=	0,00	UN		
					Total	=	4,00	UN		
8.3.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:								
			Quantidade	=	Total					
			1,00	=	1,00	UN				
			Total	=	1,00	UN				
8.4	8.4	CALÇADA								
8.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			LADO DIREITO	128,74	x	1,00	=	128,74	M	
			LADO ESQUERDO	99,07	x	1,00	=	99,07	M	
					Total	=	227,81	M		
8.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	227,81	x	0,25	x	1,00	=	56,95
			- RAMPAS	4,00	x	0,25	x	-4,00	=	-4,00
			PISO PODOTÁTIL ALERTA	1,20	x	0,25	x	12,00	=	3,60
					Total	=	56,55	M2		
8.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								
			Área	=	Total					
			Igua ao item anterior		56,55	=	56,55	M2		
					Total	=	56,55	M2		
8.4.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			227,81	x	0,95	x	1,00	=	216,42	M2
							Total	=	216,42	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE
PT 1086802-06

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
8.5	8.5	SERVIÇOS FINAIS										
8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
Igual ao item 8.1.2												

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE
PT 1086802-06

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
			Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	x	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	=	Área		
			0,17	x	1186,90	x	30,00	x	1,00	=	6053,19	TXKM	
10.1.6	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV							Total	=	6053,19	TXKM	
			Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	x	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	=	Área		
			0,17	x	1186,90	x	60,00	x	1,00	=	12106,38	TXKM	
									Total	=	12106,38	TXKM	
10.2	10.2	DRENAGEM SUPERFICIAL											
10.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X:											
						Comprimento	x		Quantidade	=	Total		
						DIREITO	288,82	x	1,00	=	288,82	M	
						ESQUERDO	288,82	x	1,00	=	288,82	M	
						TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)	8,00	x	2,00	=	16,00	M	
									Total	=	593,64	M	
10.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	
			DIREITO	288,82	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	10,11	M3
			ESQUERDO	288,82	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	10,11	M3
									Total	=	20,22	M3	
10.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											
		Igual ao item 10.2.2											
									Item 10.2.2	=	20,22	M3	
									Total	=	20,22	M3	
10.3	10.3	SINALIZAÇÃO											
10.3.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"							Quantidade	=	Total		
								Pare	R1	2,00	=	2,00	UN
								Vel	R19	2,00	=	2,00	UN
								Fx	A32	0,00	=	0,00	UN
									Total	=	4,00	UN	
10.3.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:							Quantidade	=	Total		
									1,00	=	1,00	UN	
									Total	=	1,00	UN	
10.4	10.4	CALÇADA											
10.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO				Comprimento	x		Quantidade	=	Total		
						LADO DIREITO	288,82	x	1,00	=	288,82	M	
						LADO ESQUERDO	288,82	x	1,00	=	288,82	M	
									Total	=	577,64	M	
10.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	577,64	x	0,25	x	1,00	=	144,41	=	144,41	M2
			- RAMPAS	4,00	x	0,25	x	0,00	=	0,00	=	0,00	M2
			PISO PODOTÁTIL ALERTA	1,20	x	0,25	x	0,00	=	0,00	=	0,00	M2
									Total	=	144,41	M2	
10.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							Área	=	Total		
								Igua ao item anterior	144,41	=	144,41	M2	
									Total	=	144,41	M2	
10.4.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
						577,64	x	0,95	x	1,00	=	548,76	M2
									Total	=	548,76	M2	
10.5	10.5	SERVIÇOS FINAIS											
10.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
		Igual ao item 10.1.2											
									Item 10.1.2	=	1186,90	M2	
									Total	=	1186,90	M2	
11.0	11.0	RUA TEODORICO JORGE DE OLIVEIRA											
11.1	11.1	PAVIMENTAÇÃO											
11.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018				Comprimento	x		Quantidade	=	Total		
						309,90	x	1,00	=	309,90	=	309,90	M
									Total	=	309,90	M	
11.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019				Comprimento	x	Larg Media	x	Quantidade	=	Área	
						309,90	x	7,04	x	1,00	=	2181,50	M2
									Total	=	2181,50	M2	
11.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO				Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
						2181,50	x	0,04	x	1,00	=	87,26	M3
									Total	=	87,26	M3	
11.1.4	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_1				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
						309,90	x	7,04	x	1,00	=	2181,50	M2
									Total	=	2181,50	M2	
11.1.5	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV				Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	x	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	
			0,17	x	2181,50	x	30,00	x	1,00	=	11125,65	TXKM	

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
11.1.6	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV
		Peso Específico do Intertravado por (T x M2) x ÁREA Pavimentada (M2) x DMT (KM) x Quantidade = Total
		0,17 x 2181,50 x 60,00 x 1,00 = 22251,30
11.2	11.2	DRENAGEM SUPERFICIAL
11.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X:
		DIREITO Comprimento x Quantidade = Total
		ESQUERDO 309,90 x 1,00 = 309,90
		TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO) 309,90 x 1,00 = 309,90
		8,00 x 2,00 = 16,00
		Total = 635,80
11.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
		DIREITO Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume
		ESQUERDO 309,90 x 0,35 x 0,10 x 1,00 = 10,85
		309,90 x 0,35 x 0,10 x 1,00 = 10,85
		Total = 21,70
11.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
		Igual ao item 11.2.2
		Item 11.2.2 Total = Volume
		21,70 = 21,70
11.3	11.3	SINALIZAÇÃO
11.3.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"
		Pare R1 Quantidade = Total
		Vel R19 2,00 = 2,00
		Fx A32 2,00 = 2,00
		0,00 = 0,00
		Total = 4,00
11.3.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:
		Quantidade = Total
		1,00 = 1,00
		Total = 1,00
11.4	11.4	CALÇADA
11.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO
		LADO DIREITO Comprimento x Quantidade = Total
		LADO ESQUERDO 278,90 x 1,00 = 278,90
		267,91 x 1,00 = 267,91
		Total = 546,81
11.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016
		PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL Comprimento x Largura x Quantidade = Área
		- RAMPAS 546,81 x 0,25 x 1,00 = 136,70
		4,00 x 0,25 x -4,00 = -4,00
		PISO PODOTÁTIL ALERTA 1,20 x 0,25 x 12,00 = 3,60
		Total = 136,30
11.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)
		Área = Total
		Igua ao item anterior 136,30 = 136,30
		Total = 136,30
11.4.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202
		Comprimento x Largura x Quantidade = Área
		546,81 x 0,95 x 1,00 = 519,47
		Total = 519,47
11.5	11.5	SERVIÇOS FINAIS
11.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
		Igual ao item 11.1.2
		Item 11.1.2 Total = Área
		2181,50 = 2181,50
12.0	12.0	RUA MARIA ESTELINA PINHEIRO
12.1	12.1	PAVIMENTAÇÃO
12.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018
		Comprimento x Quantidade = Total
		62,50 x 1,00 = 62,50
		Total = 62,50
12.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019
		Comprimento x Larg Media x Quantidade = Área
		62,50 x 11,05 x 1,00 = 690,80
		Total = 690,80
12.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO
		Área x Altura x Quantidade = Volume
		690,80 x 0,04 x 1,00 = 27,63
		Total = 27,63
12.1.4	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_1
		Comprimento x Largura x Quantidade = Área
		62,50 x 11,05 x 1,00 = 690,80
		Total = 690,80
12.1.5	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV
		Peso Específico do Intertravado por (T x M2) x ÁREA Pavimentada (M2) x DMT (KM) x Quantidade = Total
		0,17 x 690,80 x 30,00 x 1,00 = 3523,08
		Total = 3523,08
12.1.6	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE
PT 1086802-06

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	x	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	=	Área	
			0,17	x	690,80	x	60,00	x	1,00	=	7046,16	TXKM
									Total	=	7046,16	TXKM
12.2	12.2	DRENAGEM SUPERFICIAL										
12.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X:										
					Comprimento	x			Quantidade	=	Total	
					62,50	x			1,00	=	62,50	M
		DIREITO			62,50	x			1,00	=	62,50	M
		ESQUERDO			8,00	x			2,00	=	16,00	M
		TRAVAMENTO (NÍVEL REBAIXADO)							Total	=	141,00	M
12.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		DIREITO	62,50	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,19	M3
		ESQUERDO	62,50	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	2,19	M3
									Total	=	4,38	M3
12.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										
		Igual ao item 12.2.2										
									Item 12.2.2	=	4,38	M3
									Total	=	4,38	M3
12.3	12.3	SINALIZAÇÃO										
12.3.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"										
							Pare	R1	Quantidade	=	Total	
							Vel	R19	1,00	=	1,00	UN
							Fx	A32	1,00	=	1,00	UN
									0,00	=	0,00	UN
									Total	=	2,00	UN
12.3.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:										
									Quantidade	=	Total	
									1,00	=	1,00	UN
									Total	=	1,00	UN
12.4	12.4	CALÇADA										
12.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO										
					Comprimento	x			Quantidade	=	Total	
					61,78	x			1,00	=	61,78	M
		LADO DIREITO			63,24	x			1,00	=	63,24	M
		LADO ESQUERDO							Total	=	125,02	M
12.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	125,02	x	0,25	x	1,00	=	31,26		M2	
		- RAMPAS	4,00	x	0,25	x	-2,00	=	-2,00		M2	
		PISO PODOTÁTIL ALERTA	1,20	x	0,25	x	6,00	=	1,80		M2	
							Total	=	31,06		M2	
12.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										
							Área	=	Total			
							31,06	=	31,06		M2	
							Total	=	31,06		M2	
12.4.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			125,02	x	0,95	x	1,00	=	118,77		M2	
							Total	=	118,77		M2	
12.5	12.5	SERVIÇOS FINAIS										
12.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
		Igual ao item 12.1.2										
									Item 12.1.2	=	690,80	M2
									Total	=	690,80	M2
13.0	13.0	RUA JOSE ARAUJO										
13.1	13.1	PAVIMENTAÇÃO										
13.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018										
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
					117,66	x	1,00	=	117,66		M	
							Total	=	117,66		M	
13.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Larg Media	x	Quantidade	=	Área			
			117,66	x	10,30	x	1,00	=	1212,09		M2	
							Total	=	1212,09		M2	
13.1.3	C4814	ATERRO COM PÔ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
			1212,09	x	0,04	x	1,00	=	48,48		M3	
							Total	=	48,48		M3	
13.1.4	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_1	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			117,66	x	10,30	x	1,00	=	1212,09		M2	
							Total	=	1212,09		M2	
13.1.5	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV	Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	x	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	=	Área	
			0,17	x	1212,09	x	30,00	x	1,00	=	6181,66	TXKM
									Total	=	6181,66	TXKM
13.1.6	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV	Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	x	ÁREA Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	=	Área	
			0,17	x	1212,09	x	60,00	x	1,00	=	12363,32	TXKM

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE
PT 1086802-06

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											Total	=	12363,32	TXKM	
13.2	13.2	DRENAGEM SUPERFICIAL															
13.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X:															
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total									
									117,66	x	1,00	=	117,66	M			
			DIREITO						117,66	x	1,00	=	117,66	M			
			ESQUERDO						8,00	x	2,00	=	16,00	M			
			TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)											Total	=	251,32	M
13.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M															
				Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume					
			DIREITO					0,10	x	1,00	=	4,12	M3				
			ESQUERDO					0,10	x	1,00	=	4,12	M3				
													Total	=	8,24	M3	
13.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL															
			Igual ao item 13.2.2														
													Item 13.2.2	=	8,24	M3	
													Total	=	8,24	M3	
13.3	13.3	SINALIZAÇÃO															
13.3.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"															
							Quantidade	=	Total								
							Pare	R1	1,00	=	1,00	UN					
							Vel	R19	1,00	=	1,00	UN					
							Fx	A32	0,00	=	0,00	UN					
													Total	=	2,00	UN	
13.3.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:															
							Quantidade	=	Total								
									1,00	=	1,00	UN					
													Total	=	1,00	UN	
13.4	13.4	CALÇADA															
13.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO															
							Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
							LADO DIREITO		24,17	x	1,00	=	24,17	M			
							LADO ESQUERDO		118,69	x	1,00	=	118,69	M			
													Total	=	142,86	M	
13.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016															
				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área							
			PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL						1,00	=	35,72	M2					
			- RAMPAS						-2,00	=	-2,00	M2					
			PISO PODOTÁTIL ALERTA						6,00	=	1,80	M2					
													Total	=	35,52	M2	
13.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)															
							Area	=	Total								
							Igua ao item anterior		35,52	=	35,52	M2					
													Total	=	35,52	M2	
13.4.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202															
				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área							
									1,00	=	135,72	M2					
													Total	=	135,72	M2	
13.5	13.5	SERVIÇOS FINAIS															
13.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA															
			Igual ao item 13.1.2														
													Item 13.1.2	=	1212,09	M2	
													Total	=	1212,09	M2	
14.0	14.0	RUA JOSE CARLOS MACHADO															
14.1	14.1	PAVIMENTAÇÃO															
14.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018															
							Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
									52,50	x	1,00	=	52,50	M			
													Total	=	52,50	M	
14.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019															
				Comprimento	x	Larg Media	x	Quantidade	=	Área							
									1,00	=	430,05	M2					
													Total	=	430,05	M2	
14.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO															
				Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume							
									1,00	=	17,20	M3					
													Total	=	17,20	M3	
14.1.4	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_1															
				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área							
									1,00	=	430,05	M2					
													Total	=	430,05	M2	
14.1.5	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV															
				Peso Específico	x	ÁREA	x	Quantidade	=	Área							
				do Intertravado		Pavimentada											
				por (T x M2)		(M2)		DMT (KM)									
				0,17	x	430,05	x	30,00	x	1,00	=	2193,26	TXKM				
													Total	=	2193,26	TXKM	
14.1.6	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV															
				Peso Específico	x	ÁREA	x	Quantidade	=	Área							
				do Intertravado		Pavimentada		DMT (KM)									
				por (T x M2)		(M2)				1,00	=	4386,51	TXKM				
				0,17	x	430,05	x	60,00	x	1,00	=	4386,51	TXKM				
													Total	=	4386,51	TXKM	
14.2	14.2	DRENAGEM SUPERFICIAL															
14.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X:															
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total									

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE
PT 1086802-06

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
14.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	DIREITO	52,50	x	1,00	=	52,50	M				
			ESQUERDO	52,50	x	1,00	=	52,50	M				
			TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)	8,00	x	2,00	=	16,00	M				
			Total			=	121,00	M					
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
14.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 14.2.2	DIREITO	52,50	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,84	M3
			ESQUERDO	52,50	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,84	M3
			Total							=	3,68	M3	
			Item 14.2.2							=	3,68	M3	
			Total							=	3,68	M3	
14.3	14.3	SINALIZAÇÃO											
14.3.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"								Quantidade	=	Total	
14.3.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:	Pare	R1	1,00	=	1,00	UN					
			Vel	R19	1,00	=	1,00	UN					
			Fx	A32	0,00	=	0,00	UN					
			Total			=	2,00	UN					
			Quantidade			=	Total						
14.4	14.4	CALÇADA	1,00	=	1,00	UN							
			Total			=	1,00	UN					
			14.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			LADO DIREITO	48,77	x	1,00	=	48,77	M				
14.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	LADO ESQUERDO	55,10	x	1,00	=	55,10	M				
			Total			=	103,87	M					
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	103,87	x	0,25	x	1,00	=	25,97	M2		
			- RAMPAS	4,00	x	0,25	x	-2,00	=	-2,00	M2		
14.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISO PODOTÁTIL ALERTA	1,20	x	0,25	x	6,00	=	1,80	M2		
			Total			=	25,77	M2					
			Área			=	Total						
			Igua ao item anterior	25,77	=	25,77	M2						
			Total			=	25,77	M2					
14.4.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			103,87	x	0,95	x	1,00	=	98,68	M2			
			Total			=	98,68	M2					
			14.5	14.5	SERVIÇOS FINAIS								
			14.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 14.1.2								
15.0	15.0	RUA SÃO FRANCISCO	Item 14.1.2			=	430,05	M2					
			Total			=	430,05	M2					
			Área			=	430,05	M2					
			15.1	15.1	PAVIMENTAÇÃO								
			15.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018								
15.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Larg Media	x	Quantidade	=	Área				
			372,81	x	5,24	x	1,00	=	1952,32	M2			
			Total			=	1952,32	M2					
			15.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								
			15.1.4	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_1	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
1952,32	x	0,04				x	1,00	=	78,09	M3			
Total						=	78,09	M3					
15.1.5	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV											
15.1.6	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV				Peso Específico do Intertravado por (T x M2)	x	Área Pavimentada (M2)	x	DMT (KM)	x	Quantidade	=
			0,17	x	1952,32	x	30,00	x	1,00	=	9956,83	TXKM	
			Total			=	9956,83	TXKM					
			15.2	15.2	DRENAGEM SUPERFICIAL								
			15.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUÍA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X:								
15.2.2		TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)	DIREITO	372,81	x	1,00	=	372,81	M				
			ESQUERDO	372,81	x	1,00	=	372,81	M				
			TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)	5,24	x	2,00	=	10,48	M				
			Total			=	756,10	M					
			Quantidade			=	Total						

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE
PT 1086802-06

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
15.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		DIREITO	372,81	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	13,05	M3
		ESQUERDO	372,81	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	13,05	M3
								Total	=	26,10	M3	
15.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										
		Igual ao item 15.2.2										
								Item 15.2.2	=	Volume		
								Total	=	26,10	M3	
15.3	15.3	SINALIZAÇÃO										
15.3.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"										
						Pare	R1	2,00	=	2,00	UN	
						Vel	R19	2,00	=	2,00	UN	
						Fx	A32	0,00	=	0,00	UN	
								Total	=	4,00	UN	
15.3.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:										
								Quantidade	=	Total		
								2,00	=	2,00	UN	
								Total	=	2,00	UN	
15.4	15.4	CALÇADA										
15.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO										
					Comprimento	x		Quantidade	=	Total		
				LADO DIREITO	458,41	x		1,00	=	458,41	M	
				LADO ESQUERDO	261,58	x		1,00	=	261,58	M	
								Total	=	719,99	M	
15.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016										
				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	719,99	x	0,25	x		1,00	=	180,00	M2	
		- RAMPAS	4,00	x	0,25	x		-5,00	=	-5,00	M2	
		PISO PODOTÁTIL ALERTA	1,20	x	0,25	x		15,00	=	4,50	M2	
								Total	=	179,50	M2	
15.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										
						Igua ao item anterior		179,50	=	179,50	M2	
								Total	=	179,50	M2	
15.4.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202										
				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
				719,99	x	0,95	x	1,00	=	683,99	M2	
								Total	=	683,99	M2	
15.5	15.5	SERVIÇOS FINAIS										
15.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
		Igual ao item 15.1.2										
								Item 15.1.2	=	Área		
								Total	=	1952,32	M2	
16.0	16.0	RUA PROJETADA 25										
16.1	16.1	PAVIMENTAÇÃO										
16.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018										
					Comprimento	x		Quantidade	=	Total		
					96,85	x		1,00	=	96,85	M	
								Total	=	96,85	M	
16.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019										
				Comprimento	x	Larg Media	x	Quantidade	=	Área		
				96,85	x	6,49	x	1,00	=	628,33	M2	
								Total	=	628,33	M2	
16.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO										
				Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
				628,33	x	0,04	x	1,00	=	25,13	M3	
								Total	=	25,13	M3	
16.1.4	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_1										
				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
				96,85	x	6,49	x	1,00	=	628,33	M2	
								Total	=	628,33	M2	
16.1.5	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV										
		Peso Específico		ÁREA		DMT (KM)		Quantidade	=	Área		
		do Intertravado	x	Pavimentada	x							
		por (T x M2)		(M2)								
		0,17	x	628,33	x	30,00	x	1,00	=	3204,48	TXKM	
								Total	=	3204,48	TXKM	
16.1.6	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV										
		Peso Específico		ÁREA		DMT (KM)		Quantidade	=	Área		
		do Intertravado	x	Pavimentada	x							
		por (T x M2)		(M2)								
		0,17	x	628,33	x	60,00	x	1,00	=	6408,97	TXKM	
								Total	=	6408,97	TXKM	
16.2	16.2	DRENAGEM SUPERFICIAL										
16.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X:										
				Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
				DIREITO	96,85	x		1,00	=	96,85	M	
				ESQUERDO	96,85	x		1,00	=	96,85	M	
		TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)		6,49	x			2,00	=	12,98	M	
								Total	=	206,68	M	
16.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		DIREITO	96,85	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,39	M3
		ESQUERDO	96,85	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,39	M3

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE
PT 1086802-06

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total	=	6,78	M3				
16.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 16.2.2												
							Item 16.2.2	=	Volume	M3				
							Total	=	6,78	M3				
16.3	16.3	SINALIZAÇÃO												
16.3.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"					Quantidade	=	Total					
			Pare	R1	1,00	=	1,00		UN					
			Vel	R19	1,00	=	1,00		UN					
			Fx	A32	0,00	=	0,00		UN					
							Total	=	2,00	UN				
16.3.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO!					Quantidade	=	Total					
							1,00	=	1,00	UN				
							Total	=	1,00	UN				
16.4	16.4	CALÇADA												
16.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO					Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			LADO DIREITO	10,30	x	1,00	=	10,30		M				
			LADO ESQUERDO	66,28	x	1,00	=	66,28		M				
							Total	=	76,58	M				
16.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	76,58	x	0,25	x	1,00	=	19,15		M2		
			- RAMPAS	4,00	x	0,25	x	-2,00	=	-2,00		M2		
			PISO PODOTÁTIL ALERTA	1,20	x	0,25	x	6,00	=	1,80		M2		
							Total	=	18,95		M2			
16.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					Área	=	Total					
							Igua ao item anterior	=	18,95		M2			
							Total	=	18,95		M2			
16.4.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/202					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
							76,58	x	0,95	x	1,00	=	72,75	
							Total	=	72,75		M2			
16.5	16.5	SERVIÇOS FINAIS												
16.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 16.1.2												
							Item 16.1.2	=	Área	M2				
							Total	=	628,33	M2				
									628,33	M2				

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ-CE
PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE
PT 1086802-06

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
------	--------	----------