

**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										
<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>12,00</b>	<b>M2</b>		
1.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE			<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
					0,64	x	8,00	=	5,12	M2		
					<b>0A-32a (Passagem de Pedestres)</b>		8,00	=	5,12	M2		
					<b>0A-45 (Rua sem saída)</b>		8,00	=	5,12	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>15,36</b>	<b>M2</b>		
1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					
			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		
					<b>Total</b>	=	<b>191,00</b>			<b>M</b>		
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					
			<b>Motoniveladora</b>		300,00	x	1,00	=	300,00	KM		
			<b>Rolo Compac. De pneus autopropelido</b>		300,00	x	1,00	=	300,00	KM		
			<b>Trator c. Grade</b>		300,00	x	1,00	=	300,00	KM		
			<b>Pá carregadeira</b>		300,00	x	1,00	=	300,00	KM		
					<b>Total</b>	=	<b>1200,00</b>			<b>KM</b>		
1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS						=	1200,00			
<b>2.0</b>	<b>2.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					<b>Quantidade</b>	=	<b>TOTAL</b>			
							100,00	=	100,00	%		
							<b>Total</b>	=	<b>100,00</b>	<b>%</b>		
<b>3.0</b>	<b>3.0</b>	<b>RUA PROJETADA 4 - BOM ACERTO</b>										
<b>3.1</b>	<b>3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					
			148,61	x	1,00	=	148,61			M		
					<b>Total</b>	=	<b>148,61</b>			<b>M</b>		
3.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Larg Media</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			148,61	x	7,02	x	1,00	=	1042,57	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>1042,57</b>	<b>M2</b>		
3.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>			
			1042,57	x	0,04	x	1,00	=	41,70	M3		
							<b>Total</b>	=	<b>41,70</b>	<b>M3</b>		
3.1.4	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_1	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			148,61	x	7,02	x	1,00	=	1042,57	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>1042,57</b>	<b>M2</b>		
3.1.5	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV	<b>ÁREA</b>	<b>x</b>	<b>DMT (KM)</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			<b>Peso Especifico do Intertravado por (T x M2)</b>		<b>ÁREA Pavimentada (M2)</b>		30,00	x	1,00	=	5317,11	TXKM
			0,17	x	1042,57	x						
							<b>Total</b>	=	<b>5317,11</b>	<b>TXKM</b>		
3.1.6	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV	<b>ÁREA</b>	<b>x</b>	<b>DMT (KM)</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			<b>Peso Especifico do Intertravado por (T x M2)</b>		<b>ÁREA Pavimentada (M2)</b>		60,00	x	1,00	=	10634,21	TXKM
			0,17	x	1042,57	x						
							<b>Total</b>	=	<b>10634,21</b>	<b>TXKM</b>		
<b>3.2</b>	<b>3.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>										
3.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X:	<b>DIREITO</b>	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
				147,29	x	1,00	=	147,29		M		
			<b>ESQUERDO</b>	148,93	x	1,00	=	148,93		M		
			<b>TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)</b>	7,00	x	2,00	=	14,00		M		
						<b>Total</b>	=	<b>310,22</b>		<b>M</b>		
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>			
			<b>DIREITO</b>	147,29	x	0,35	x	1,00	=	5,16	M3	
			<b>ESQUERDO</b>	148,93	x	0,35	x	1,00	=	5,21	M3	
						<b>Total</b>	=	<b>10,37</b>		<b>M3</b>		
3.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL						=				
		<b>Igual ao item 3.2.2</b>					<b>Item 3.2.2</b>	=	<b>Volume</b>			
							<b>Total</b>	=	<b>10,37</b>	<b>M3</b>		
<b>3.3</b>	<b>3.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>										
3.3.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
					Pare	<b>R1</b>	1,00	=	1,00	UN		
					Vel	<b>R19</b>	2,00	=	2,00	UN		
					Fx	<b>A32</b>	0,00	=	0,00	UN		
						<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>		<b>UN</b>		
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:					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
							1,00	=	1,00	UN		
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>		
<b>3.4</b>	<b>3.4</b>	<b>CALÇADA</b>										

**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					<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>					
						147,29	x	1,00	=	147,29	M					
						<b>LADO ESQUERDO</b>										
						148,93	x	1,00	=	148,93	M					
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>296,22</b>	<b>M</b>					
3.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016					<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>			
						296,22	x	0,25	x	1,00	=	74,06	M2			
						<b>- RAMPAS</b>										
						4,00	x	0,25	x	-2,00	=	-2,00	M2			
						<b>PISO PODOTÁTIL ALERTA</b>										
						1,20	x	0,25	x	6,00	=	1,80	M2			
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>73,86</b>	<b>M2</b>					
3.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							<b>Área</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>					
								Igua ao item anterior		73,86	=	73,86	M2			
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>73,86</b>	<b>M2</b>					
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					<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>			
						296,22	x	0,95	x	1,00	=	281,41	M2			
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>281,41</b>	<b>M2</b>					
<b>3.5</b>	<b>3.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>														
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA														
		<b>Igual ao item 3.1.2</b>														
											<b>Área</b>					
									<b>Item 3.1.2</b>	<b>=</b>	<b>1042,57</b>	<b>M2</b>				
									<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1042,57</b>	<b>M2</b>				
<b>4.0</b>	<b>4.0</b>	<b>RUA PROJETADA 31</b>														
<b>4.1</b>	<b>4.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>														
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>					
						194,51	x	1,00	=	194,51	M					
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>194,51</b>	<b>M</b>					
4.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019					<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Larg Medía</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>			
						194,51	x	6,69	x	1,00	=	1301,53	M2			
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1301,53</b>	<b>M2</b>					
4.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Volume</b>			
						1301,53	x	0,04	x	1,00	=	52,06	M3			
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>52,06</b>	<b>M3</b>					
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					<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>			
						194,51	x	6,69	x	1,00	=	1301,53	M2			
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1301,53</b>	<b>M2</b>					
4.1.5	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV					<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>DMT (KM)</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>			
						<b>Peso Especifico do Intertravado por (T x M2)</b>		<b>Área Pavimentada (M2)</b>		<b>DMT (KM)</b>						
						0,17	x	1301,53	x	30,00	x	1,00	=	6637,80	TXKM	
										<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>6637,80</b>	<b>TXKM</b>			
4.1.6	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV					<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>DMT (KM)</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>			
						<b>Peso Especifico do Intertravado por (T x M2)</b>		<b>Área Pavimentada (M2)</b>		<b>DMT (KM)</b>						
						0,17	x	1301,53	x	60,00	x	1,00	=	13275,61	TXKM	
										<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>13275,61</b>	<b>TXKM</b>			
<b>4.2</b>	<b>4.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>														
4.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X:					<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>					
						<b>DIREITO</b>		194,51	x	1,00	=	194,51	M			
						<b>ESQUERDO</b>		194,51	x	1,00	=	194,51	M			
						<b>TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)</b>		7,00	x	2,00	=	14,00	M			
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>403,02</b>	<b>M</b>					
4.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Volume</b>	
						194,51	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	6,81	M3	
						<b>ESQUERDO</b>		194,51	x	0,35	x	1,00	=	6,81	M3	
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>13,62</b>	<b>M3</b>					
4.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL														
		<b>Igual ao item 4.2.2</b>														
											<b>Volume</b>					
									<b>Item 4.2.2</b>	<b>=</b>	<b>13,62</b>	<b>M3</b>				
									<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>13,62</b>	<b>M3</b>				
<b>4.3</b>	<b>4.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>														
4.3.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"							<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>					
						Pare		<b>R1</b>	1,00	=	1,00	UN				
						Vel		<b>R19</b>	2,00	=	2,00	UN				
						Fx		<b>A32</b>	0,00	=	0,00	UN				
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>3,00</b>	<b>UN</b>					
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:							<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>					
								1,00	=	1,00	UN					
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>					
<b>4.4</b>	<b>4.4</b>	<b>CALÇADA</b>														
4.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO					<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>					
						<b>LADO DIREITO</b>		131,13	x	1,00	=	131,13	M			
						<b>LADO ESQUERDO</b>		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 RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016					<b>Total</b>	=	<b>246,99</b>	<b>M</b>		
		<b>PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL</b>	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			246,99	x	0,25	x	1,00	=	61,75	M2		
		<b>- RAMPAS</b>	4,00	x	0,25	x	-4,00	=	-4,00	M2		
		<b>PISO PODOTÁTIL ALERTA</b>	1,20	x	0,25	x	12,00	=	3,60	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>61,35</b>	<b>M2</b>		
4.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					<b>Área</b>	=	<b>Total</b>			
		Igua ao item anterior					61,35	=	61,35	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>61,35</b>	<b>M2</b>		
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	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			246,99	x	0,95	x	1,00	=	234,64	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>234,64</b>	<b>M2</b>		
<b>4.5</b>	<b>4.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
		<b>Igual ao item 4.1.2</b>										
							<b>Item 4.1.2</b>	=	<b>1301,53</b>	<b>M2</b>		
							<b>Total</b>	=	<b>1301,53</b>	<b>M2</b>		
<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>RUA GERVASIO MOREIRA</b>										
<b>5.1</b>	<b>5.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							255,13	x	1,00	=	255,13	
							<b>Total</b>	=	<b>255,13</b>	<b>M</b>		
5.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Larg Media</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			255,13	x	8,62	x	1,00	=	2198,87	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>2198,87</b>	<b>M2</b>		
5.1.3	C4814	ATERRO COM PÔ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>			
			2198,87	x	0,04	x	1,00	=	87,95	M3		
							<b>Total</b>	=	<b>87,95</b>	<b>M3</b>		
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	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			255,13	x	8,62	x	1,00	=	2198,87	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>2198,87</b>	<b>M2</b>		
5.1.5	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV	<b>Peso Específico do Intertravado por (T x M2)</b>	<b>x</b>	<b>ÁREA Pavimentada (M2)</b>	<b>x</b>	<b>DMT (KM)</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			0,17	x	2198,87	x	30,00	x	1,00	=	11214,24	
							<b>Total</b>	=	<b>11214,24</b>	<b>TXKM</b>		
5.1.6	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV	<b>Peso Específico do Intertravado por (T x M2)</b>	<b>x</b>	<b>ÁREA Pavimentada (M2)</b>	<b>x</b>	<b>DMT (KM)</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			0,17	x	2198,87	x	60,00	x	1,00	=	22428,47	
							<b>Total</b>	=	<b>22428,47</b>	<b>TXKM</b>		
<b>5.2</b>	<b>5.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>										
5.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X.					<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							<b>DIREITO</b>	255,13	x	1,00	=	255,13
							<b>ESQUERDO</b>	255,13	x	1,00	=	255,13
							<b>TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)</b>	8,00	x	2,00	=	16,00
							<b>Total</b>	=	<b>526,26</b>	<b>M</b>		
5.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>	
			<b>DIREITO</b>	255,13	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	8,93
			<b>ESQUERDO</b>	255,13	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	8,93
							<b>Total</b>	=	<b>17,86</b>	<b>M3</b>		
5.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										
		<b>Igual ao item 5.2.2</b>										
							<b>Item 5.2.2</b>	=	<b>17,86</b>	<b>M3</b>		
							<b>Total</b>	=	<b>17,86</b>	<b>M3</b>		
<b>5.3</b>	<b>5.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>										
5.3.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
							Pare	<b>R1</b>	1,00	=	1,00	
							Vel	<b>R19</b>	2,00	=	2,00	
							Fx	<b>A32</b>	0,00	=	0,00	
							<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>		
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:					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
							1,00	=	1,00	UN		
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>		
<b>5.4</b>	<b>5.4</b>	<b>CALÇADA</b>										
5.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO					<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							<b>LADO DIREITO</b>	248,96	x	1,00	=	248,96
							<b>LADO ESQUERDO</b>	49,01	x	1,00	=	49,01
							<b>Total</b>	=	<b>297,97</b>	<b>M</b>		
5.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			

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

**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)					<b>Área</b>	=	<b>Total</b>			
			Igua ao item anterior				65,74	=	65,74	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>65,74</b>	<b>M2</b>		
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	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			263,75	x	0,95	x	1,00	=	250,56	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>250,56</b>	<b>M2</b>		
<b>6.5</b>	<b>6.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
		<b>Igual ao item 6.1.2</b>					<b>Item 6.1.2</b>	=	1264,37	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>1264,37</b>	<b>M2</b>		
<b>7.0</b>	<b>7.0</b>	<b>RUA GERVASIO MOREIRA - TRECHO 1</b>										
<b>7.1</b>	<b>7.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
7.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					
			90,20	x	1,00	=	90,20	M				
							<b>Total</b>	=	<b>90,20</b>	<b>M</b>		
7.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	<b>Comprimento</b>	x	<b>Larg Media</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			90,20	x	6,49	x	1,00	=	585,42	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>585,42</b>	<b>M2</b>		
7.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	<b>Área</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>			
			585,42	x	0,04	x	1,00	=	23,42	M3		
							<b>Total</b>	=	<b>23,42</b>	<b>M3</b>		
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	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			90,20	x	6,49	x	1,00	=	585,42	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>585,42</b>	<b>M2</b>		
7.1.5	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV	<b>Peso Específico do Intertravado por (T x M2)</b>	x	<b>ÁREA Pavimentada (M2)</b>	x	<b>DMT (KM)</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			0,17	x	585,42	x	30,00	x	1,00	=	2985,64	
							<b>Total</b>	=	<b>2985,64</b>	<b>TXKM</b>		
7.1.6	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV	<b>Peso Específico do Intertravado por (T x M2)</b>	x	<b>ÁREA Pavimentada (M2)</b>	x	<b>DMT (KM)</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			0,17	x	585,42	x	60,00	x	1,00	=	5971,28	
							<b>Total</b>	=	<b>5971,28</b>	<b>TXKM</b>		
<b>7.2</b>	<b>7.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>										
7.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X:	<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					
			<b>DIREITO</b>	90,20	x	1,00	=	90,20	M			
			<b>ESQUERDO</b>	90,20	x	1,00	=	90,20	M			
			<b>TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)</b>	8,00	x	2,00	=	16,00	M			
							<b>Total</b>	=	<b>196,40</b>	<b>M</b>		
7.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>	
			<b>DIREITO</b>	90,20	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,16
			<b>ESQUERDO</b>	90,20	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,16
							<b>Total</b>	=	<b>6,32</b>	<b>M3</b>		
7.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										
		<b>Igual ao item 7.2.2</b>					<b>Item 7.2.2</b>	=	6,32	M3		
							<b>Total</b>	=	<b>6,32</b>	<b>M3</b>		
<b>7.3</b>	<b>7.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>										
7.3.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>							
			Pare	<b>R1</b>	1,00	=	1,00	UN				
			Vel	<b>R19</b>	2,00	=	2,00	UN				
			Fx	<b>A32</b>	0,00	=	0,00	UN				
							<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>		
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:	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>							
			1,00	=	1,00	UN						
			<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>						
<b>7.4</b>	<b>7.4</b>	<b>CALÇADA</b>										
7.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					
			<b>LADO DIREITO</b>	90,11	x	1,00	=	90,11	M			
			<b>LADO ESQUERDO</b>	0,00	x	1,00	=	0,00	M			
							<b>Total</b>	=	<b>90,11</b>	<b>M</b>		
7.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			<b>PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL - RAMPAS</b>	90,11	x	0,25	x	1,00	=	22,53	M2	
				4,00	x	0,25	x	0,00	=	0,00	M2	
			<b>PISO PODOTÁTIL ALERTA</b>	1,20	x	0,25	x	0,00	=	0,00	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>22,53</b>	<b>M2</b>		
7.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					<b>Área</b>	=	<b>Total</b>			
			Igua ao item anterior				22,53	=	22,53	M2		
							<b>Total</b>	=	<b>22,53</b>	<b>M2</b>		

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

**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											
<b>8.5</b>	<b>8.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>											
8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 8.1.2											
						<b>Item 8.1.2</b>	=	<b>888,09</b>	<b>M2</b>				
						<b>Total</b>	=	<b>888,09</b>	<b>M2</b>				
<b>9.0</b>	<b>9.0</b>	<b>RUA GERVASIO MOREIRA - TRECHO 2</b>											
<b>9.1</b>	<b>9.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
9.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018											
						<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						36,01	x	1,00	=	36,01			
								<b>Total</b>	=	<b>36,01</b>			
9.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	<b>Comprimento</b>	x	<b>Larg Media</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>				
						36,01	x	10,66	x	1,00			
								<b>Total</b>	=	<b>384,00</b>			
9.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	<b>Área</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>				
						384,00	x	0,04	x	1,00			
								<b>Total</b>	=	<b>15,36</b>			
9.1.4	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_1	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>				
						36,01	x	10,66	x	1,00			
								<b>Total</b>	=	<b>384,00</b>			
9.1.5	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV	<b>Peso Especifico do Intertravado por (T x M2)</b>	x	<b>ÁREA Pavimentada (M2)</b>	x	<b>DMT (KM)</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
						0,17	x	384,00	x	30,00	x		
								<b>Total</b>	=	<b>1958,40</b>			
9.1.6	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV	<b>Peso Especifico do Intertravado por (T x M2)</b>	x	<b>ÁREA Pavimentada (M2)</b>	x	<b>DMT (KM)</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
						0,17	x	384,00	x	60,00	x		
								<b>Total</b>	=	<b>3916,80</b>			
<b>9.2</b>	<b>9.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>											
9.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X:											
						<b>DIREITO</b>		<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
						<b>ESQUERDO</b>		36,01	x	1,00	=	36,01	
						<b>TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)</b>		8,00	x	2,00	=	16,00	
								<b>Total</b>	=	<b>88,02</b>			
9.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	<b>DIREITO</b>		<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>
						<b>ESQUERDO</b>		36,01	x	0,35	x	0,10	x
						36,01	x	0,35	x	0,10	x	1,00	
								<b>Total</b>	=	<b>2,52</b>			
9.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 9.2.2											
								<b>Item 9.2.2</b>	=	<b>Volume</b>		<b>2,52</b>	<b>M3</b>
								<b>Total</b>	=	<b>2,52</b>	<b>M3</b>		
<b>9.3</b>	<b>9.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>											
9.3.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"											
						<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					
						Pare	<b>R1</b>	1,00	=	1,00	UN		
						Vel	<b>R19</b>	2,00	=	2,00	UN		
						Fx	<b>A32</b>	0,00	=	0,00	UN		
								<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>	<b>UN</b>		
9.3.2	COMP.3	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO:											
						<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					
						1,00	=	1,00	UN				
								<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>		
<b>9.4</b>	<b>9.4</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>											
9.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 9.1.2											
						<b>Item 9.1.2</b>	=	<b>Área</b>		<b>384,00</b>	<b>M2</b>		
								<b>Total</b>	=	<b>384,00</b>	<b>M2</b>		
<b>10.0</b>	<b>10.0</b>	<b>RUA LUIZ ODON PINHEIRO</b>											
<b>10.1</b>	<b>10.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
10.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018											
						<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						288,82	x	1,00	=	288,82			
								<b>Total</b>	=	<b>288,82</b>			
10.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	<b>Comprimento</b>	x	<b>Larg Media</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>				
						288,82	x	4,11	x	1,00			
								<b>Total</b>	=	<b>1186,90</b>			
10.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	<b>Área</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>				
						1186,90	x	0,04	x	1,00			
								<b>Total</b>	=	<b>47,48</b>			
10.1.4	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_1	<b>Comprimento</b>	x	<b>Largura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>				
						288,82	x	4,11	x	1,00			
								<b>Total</b>	=	<b>1186,90</b>			
10.1.5	100952	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																
			<b>Peso Específico do Intertravado por (T x M2)</b>	<b>x</b>	<b>ÁREA Pavimentada (M2)</b>	<b>x</b>	<b>DMT (KM)</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>							
			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							<b>Total</b>	=	<b>6053,19</b>	<b>TXKM</b>						
			<b>Peso Específico do Intertravado por (T x M2)</b>	<b>x</b>	<b>ÁREA Pavimentada (M2)</b>	<b>x</b>	<b>DMT (KM)</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>							
			0,17	x	1186,90	x	60,00	x	1,00	=	12106,38	TXKM						
<b>10.2</b>	<b>10.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>Total</b>	=	<b>12106,38</b>	<b>TXKM</b>						
10.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X:							<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Total</b>							
									288,82	x	288,82	M						
									288,82	x	288,82	M						
									8,00	x	16,00	M						
									<b>Total</b>	=	<b>593,64</b>	<b>M</b>						
10.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>	
			<b>DIREITO</b>	288,82	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	10,11	M3					
			<b>ESQUERDO</b>	288,82	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	10,11	M3					
									<b>Total</b>	=	<b>20,22</b>	<b>M3</b>						
10.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL																
		<b>Igual ao item 10.2.2</b>																
									<b>Item 10.2.2</b>	=	<b>20,22</b>	<b>M3</b>						
									<b>Total</b>	=	<b>20,22</b>	<b>M3</b>						
<b>10.3</b>	<b>10.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>																
10.3.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>							
									Pare	<b>R1</b>	2,00	=	2,00	UN				
									Vel	<b>R19</b>	2,00	=	2,00	UN				
									Fx	<b>A32</b>	0,00	=	0,00	UN				
									<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>						
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:							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>							
									1,00	=	1,00	UN						
									<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>						
<b>10.4</b>	<b>10.4</b>	<b>CALÇADA</b>																
10.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO							<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					
									LADO DIREITO	288,82	x	1,00	=	288,82	M			
									LADO ESQUERDO	288,82	x	1,00	=	288,82	M			
									<b>Total</b>	=	<b>577,64</b>	<b>M</b>						
10.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016							<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			<b>PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL</b>	577,64	x	0,25	x	1,00	=	144,41	M2							
			<b>- RAMPAS</b>	4,00	x	0,25	x	0,00	=	0,00	M2							
			<b>PISO PODOTÁTIL ALERTA</b>	1,20	x	0,25	x	0,00	=	0,00	M2							
									<b>Total</b>	=	<b>144,41</b>	<b>M2</b>						
10.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							Igua ao item anterior	144,41	=	144,41	M2					
									<b>Total</b>	=	<b>144,41</b>	<b>M2</b>						
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							<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
									577,64	x	0,95	x	1,00	=	548,76	M2		
									<b>Total</b>	=	<b>548,76</b>	<b>M2</b>						
<b>10.5</b>	<b>10.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>																
10.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA																
		<b>Igual ao item 10.1.2</b>																
									<b>Item 10.1.2</b>	=	<b>1186,90</b>	<b>M2</b>						
									<b>Total</b>	=	<b>1186,90</b>	<b>M2</b>						
<b>11.0</b>	<b>11.0</b>	<b>RUA TEODORICO JORGE DE OLIVEIRA</b>																
<b>11.1</b>	<b>11.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>																
11.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					
									309,90	x	1,00	=	309,90	M				
									<b>Total</b>	=	<b>309,90</b>	<b>M</b>						
11.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Larg Media</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
									309,90	x	7,04	x	1,00	=	2181,50	M2		
									<b>Total</b>	=	<b>2181,50</b>	<b>M2</b>						
11.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO							<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>			
									2181,50	x	0,04	x	1,00	=	87,26	M3		
									<b>Total</b>	=	<b>87,26</b>	<b>M3</b>						
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							<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
									309,90	x	7,04	x	1,00	=	2181,50	M2		
									<b>Total</b>	=	<b>2181,50</b>	<b>M2</b>						
11.1.5	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV							<b>Peso Específico do Intertravado por (T x M2)</b>	<b>x</b>	<b>ÁREA Pavimentada (M2)</b>	<b>x</b>	<b>DMT (KM)</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			0,17	x	2181,50	x	30,00	x	1,00	=	11125,65	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				
<b>13.2</b>	<b>13.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>										
13.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X:	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					
			<b>DIREITO</b>		117,66	x	1,00	= 117,66 M				
			<b>ESQUERDO</b>		117,66	x	1,00	= 117,66 M				
		<b>TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)</b>			8,00	x	2,00	= 16,00 M				
							<b>Total</b>	= <b>251,32 M</b>				
13.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>	
			<b>DIREITO</b>		117,66	x	0,35	x	0,10	x	1,00	= 4,12 M3
			<b>ESQUERDO</b>		117,66	x	0,35	x	0,10	x	1,00	= 4,12 M3
									<b>Total</b>	=	<b>8,24 M3</b>	
13.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										
		<b>Igual ao item 13.2.2</b>										
									<b>Item 13.2.2</b>	=	<b>8,24 M3</b>	
									<b>Total</b>	=	<b>8,24 M3</b>	
<b>13.3</b>	<b>13.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>										
13.3.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
					Pare				1,00	=	1,00 UN	
					Vel	<b>R19</b>			1,00	=	1,00 UN	
					Fx	<b>A32</b>			0,00	=	0,00 UN	
									<b>Total</b>	=	<b>2,00 UN</b>	
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:							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
									1,00	=	1,00 UN	
									<b>Total</b>	=	<b>1,00 UN</b>	
<b>13.4</b>	<b>13.4</b>	<b>CALÇADA</b>										
13.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					
			<b>LADO DIREITO</b>		24,17	x	1,00	=	24,17		M	
			<b>LADO ESQUERDO</b>		118,69	x	1,00	=	118,69		M	
									<b>Total</b>	=	<b>142,86 M</b>	
13.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
		<b>PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL</b>	142,86	x	0,25	x	1,00	=	35,72		M2	
		<b>- RAMPAS</b>	4,00	x	0,25	x	-2,00	=	-2,00		M2	
		<b>PISO PODOTÁTIL ALERTA</b>	1,20	x	0,25	x	6,00	=	1,80		M2	
							<b>Total</b>	=	<b>35,52</b>		<b>M2</b>	
13.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							<b>Área</b>	=	<b>Total</b>	
									35,52	=	35,52 M2	
									<b>Total</b>	=	<b>35,52 M2</b>	
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	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			142,86	x	0,95	x	1,00	=	135,72		M2	
							<b>Total</b>	=	<b>135,72</b>		<b>M2</b>	
<b>13.5</b>	<b>13.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										
13.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
		<b>Igual ao item 13.1.2</b>										
									<b>Item 13.1.2</b>	=	<b>1212,09 M2</b>	
									<b>Total</b>	=	<b>1212,09 M2</b>	
<b>14.0</b>	<b>14.0</b>	<b>RUA JOSE CARLOS MACHADO</b>										
<b>14.1</b>	<b>14.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
14.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					
			52,50	x	1,00	=	52,50				M	
							<b>Total</b>	=	<b>52,50</b>		<b>M</b>	
14.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Larg Media</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			52,50	x	8,19	x	1,00	=	430,05		M2	
							<b>Total</b>	=	<b>430,05</b>		<b>M2</b>	
14.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>			
			430,05	x	0,04	x	1,00	=	17,20		M3	
							<b>Total</b>	=	<b>17,20</b>		<b>M3</b>	
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	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
			52,50	x	8,19	x	1,00	=	430,05		M2	
							<b>Total</b>	=	<b>430,05</b>		<b>M2</b>	
14.1.5	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV	<b>Peso Específico do Intertravado por (T x M2)</b>	<b>x</b>	<b>ÁREA Pavimentada (M2)</b>	<b>x</b>	<b>DMT (KM)</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			0,17	x	430,05	x	30,00	x	1,00	=	2193,26 TXKM	
									<b>Total</b>	=	<b>2193,26 TXKM</b>	
14.1.6	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV	<b>Peso Específico do Intertravado por (T x M2)</b>	<b>x</b>	<b>ÁREA Pavimentada (M2)</b>	<b>x</b>	<b>DMT (KM)</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
			0,17	x	430,05	x	60,00	x	1,00	=	4386,51 TXKM	
									<b>Total</b>	=	<b>4386,51 TXKM</b>	
<b>14.2</b>	<b>14.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>										
14.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X:	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					

**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																
			<b>DIREITO</b>	52,50	x	1,00	=	52,50	M									
			<b>ESQUERDO</b>	52,50	x	1,00	=	52,50	M									
			<b>TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)</b>	8,00	x	2,00	=	16,00	M									
						<b>Total</b>	=	<b>121,00</b>	<b>M</b>									
14.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M																
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>							
			<b>DIREITO</b>	52,50	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,84	M3					
			<b>ESQUERDO</b>	52,50	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,84	M3					
									<b>Total</b>	=	<b>3,68</b>	<b>M3</b>						
14.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL																
		<b>Igual ao item 14.2.2</b>																
									<b>Item 14.2.2</b>	=	<b>3,68</b>	<b>M3</b>						
									<b>Total</b>	=	<b>3,68</b>	<b>M3</b>						
<b>14.3</b>	<b>14.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>																
14.3.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"																
									<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>							
								Pare	<b>R1</b>	1,00	=	1,00	UN					
								Vel	<b>R19</b>	1,00	=	1,00	UN					
								Fx	<b>A32</b>	0,00	=	0,00	UN					
									<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>						
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:																
									<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>							
									1,00	=	1,00	UN						
									<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>						
<b>14.4</b>	<b>14.4</b>	<b>CALÇADA</b>																
14.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO																
									<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					
								<b>LADO DIREITO</b>	48,77	x	1,00	=	48,77	M				
								<b>LADO ESQUERDO</b>	55,10	x	1,00	=	55,10	M				
									<b>Total</b>	=	<b>103,87</b>	<b>M</b>						
14.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016																
									<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
								<b>PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL</b>	103,87	x	0,25	x	1,00	=	25,97	M2		
								<b>- RAMPAS</b>	4,00	x	0,25	x	-2,00	=	-2,00	M2		
								<b>PISO PODOTÁTIL ALERTA</b>	1,20	x	0,25	x	6,00	=	1,80	M2		
									<b>Total</b>	=	<b>25,77</b>	<b>M2</b>						
14.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)																
									<b>Área</b>	=	<b>Total</b>							
								Igua ao item anterior	25,77	=	25,77	M2						
									<b>Total</b>	=	<b>25,77</b>	<b>M2</b>						
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																
									<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
									103,87	x	0,95	x	1,00	=	98,68	M2		
												<b>Total</b>	=	<b>98,68</b>	<b>M2</b>			
<b>14.5</b>	<b>14.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>																
14.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA																
		<b>Igual ao item 14.1.2</b>																
									<b>Item 14.1.2</b>	=	<b>430,05</b>	<b>M2</b>						
									<b>Total</b>	=	<b>430,05</b>	<b>M2</b>						
<b>15.0</b>	<b>15.0</b>	<b>RUA SÃO FRANCISCO</b>																
<b>15.1</b>	<b>15.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>																
15.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018																
									<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					
									372,81	x	1,00	=	372,81	M				
											<b>Total</b>	=	<b>372,81</b>	<b>M</b>				
15.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019																
									<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Larg Media</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
									372,81	x	5,24	x	1,00	=	1952,32	M2		
												<b>Total</b>	=	<b>1952,32</b>	<b>M2</b>			
15.1.3	C4814	ATERRO COM PÔ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO																
									<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>			
									1952,32	x	0,04	x	1,00	=	78,09	M3		
												<b>Total</b>	=	<b>78,09</b>	<b>M3</b>			
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																
									<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
									372,81	x	5,24	x	1,00	=	1952,32	M2		
												<b>Total</b>	=	<b>1952,32</b>	<b>M2</b>			
15.1.5	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV																
									<b>Peso Específico do Intertravado por (T x M2)</b>	<b>x</b>	<b>ÁREA Pavimentada (M2)</b>	<b>x</b>	<b>DMT (KM)</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
									0,17	x	1952,32	x	30,00	x	1,00	=	9956,83	TXKM
												<b>Total</b>	=	<b>9956,83</b>	<b>TXKM</b>			
15.1.6	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAV																
									<b>Peso Específico do Intertravado por (T x M2)</b>	<b>x</b>	<b>ÁREA Pavimentada (M2)</b>	<b>x</b>	<b>DMT (KM)</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
									0,17	x	1952,32	x	60,00	x	1,00	=	19913,66	TXKM
												<b>Total</b>	=	<b>19913,66</b>	<b>TXKM</b>			
<b>15.2</b>	<b>15.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>																
15.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUÍA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X:																
									<b>DIREITO</b>	372,81	x	1,00	=	372,81	M			
									<b>ESQUERDO</b>	372,81	x	1,00	=	372,81	M			
									<b>TRAVAMENTO (NIVEL REBAIXADO)</b>	5,24	x	2,00	=	10,48	M			
												<b>Total</b>	=	<b>756,10</b>	<b>M</b>			



**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	=		
16.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Igual ao item 16.2.2					<b>6,78</b>	<b>M3</b>
					<b>Item 16.2.2</b>	=	<b>6,78</b>	<b>M3</b>
					<b>Total</b>	=	<b>6,78</b>	<b>M3</b>
<b>16.3</b>	<b>16.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>Volume</b>	
16.3.1	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"						
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
					Pare	<b>R1</b>	1,00	= 1,00 UN
					Vel	<b>R19</b>	1,00	= 1,00 UN
					Fx	<b>A32</b>	0,00	= 0,00 UN
					<b>Total</b>		<b>2,00</b>	<b>UN</b>
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:						
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							1,00	= 1,00 UN
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>16.4</b>	<b>16.4</b>	<b>CALÇADA</b>						
16.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
			<b>LADO DIREITO</b>	10,30	x	1,00	= 10,30	M
			<b>LADO ESQUERDO</b>	66,28	x	1,00	= 66,28	M
			<b>Total</b>			<b>= 76,58</b>	<b>M</b>	
16.4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	= <b>Área</b>
			<b>PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL</b>	76,58	x	0,25	x 1,00	= 19,15 M2
			<b>- RAMPAS</b>	4,00	x	0,25	x -2,00	= -2,00 M2
			<b>PISO PODOTÁTIL ALERTA</b>	1,20	x	0,25	x 6,00	= 1,80 M2
			<b>Total</b>				<b>= 18,95</b>	<b>M2</b>
16.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					<b>Área</b>	= <b>Total</b>
					Igual ao item anterior		18,95	= 18,95 M2
					<b>Total</b>		<b>18,95</b>	<b>M2</b>
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	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	= <b>Área</b>
			76,58	x	0,95	x 1,00	= 72,75	M2
			<b>Total</b>				<b>= 72,75</b>	<b>M2</b>
<b>16.5</b>	<b>16.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
16.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Igual ao item 16.1.2					<b>Área</b>	
					<b>Item 16.1.2</b>	=	<b>628,33</b>	<b>M2</b>
					<b>Total</b>	=	<b>628,33</b>	<b>M2</b>

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
------	--------	----------