

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE.
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE.**

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
1.0	1.0	SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,00	x	2,00	x	2,00	=	12,00	M2	
							Total	=	12,00	M2	
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	DISTANCIA MILHA- FORTALEZA	x	EQUIPAMENTOS	x	Quantidade	=	Área		
			288,00	x	10,00	x	10,00	=	2880,00	KM	
							Total	=	2880,00	KM	
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	DISTANCIA MILHA- FORTALEZA	x	EQUIPAMENTOS	x	Quantidade	=	Área		
			288,00	x	10,00	x	10,00	=	2880,00	KM	
							Total	=	2880,00	KM	
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					Quantidade	=	Total		
							6,00	=	6,00	MÊS	
							Total	=	6,00	MÊS	
3.0	3.0	TRECHO: BAIXA VERDE - MONTE GRAVE									
3.1	3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			E234 + 15,22	x	1,00	x	1,00	=	4695,22	m	
							Total	=	4695,22	m	
3.1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), CO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			E234 + 15,22	x	2,00	x	1,00	=	9390,44	M2	
							Total	=	9390,44	M2	
3.2	3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS									
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	Conf Quadro de cubação		Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					420,91	x	1,00	=	420,91	M3	
							Total	=	420,91	M3	
3.2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Conf Quadro de cubação		Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					1239,77	x	1,00	=	1239,77	M3	
							Total	=	1239,77	M3	
3.2.3	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª	Conf Quadro de cubação		Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					1239,77	x	1,00	=	1239,77	M3	
							Total	=	1239,77	M3	
3.2.4	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Volume	x	DMT Medio	x	Emp. 25%	=	Total		
		JAZIDA AO BSTC	1239,77	x	6,60	x	1,25	=	10228,10	M3XKM	
							Total	=	10228,10	M3XKM	
3.2.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	Conf Quadro de cubação		Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					1239,77	x	1,00	=	1239,77	M3	
							Total	=	1239,77	M3	
3.2.6	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TI	Conf Quadro de cubação		Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					1239,77	x	1,00	=	1239,77	M3	
							Total	=	1239,77	M3	
3.3	3.3	BUEIROS E BOCAS									
3.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm					Quantidade	=	Total		
							6,00	=	6,00	UN	
							Total	=	6,00	UN	
3.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	Quantidade	x	exte	x	Total	=	Total		
			3,00	x	10,50	x	31,50	=	31,50	M	
							Total	=	31,50	M	
3.4	3.4	REVESTIMENTO PRIMARIO									
3.4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4695,22	x	6,00	x	1,00	=	28171,32	M2	
							Total	=	28171,32	M2	
3.4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			4695,22	x	6,00	x	0,20	x	5634,26	=	5634,26
									Total	=	5634,26
									Total	=	5634,26
3.4.3	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			4695,22	x	6,00	x	0,20	x	5634,26	=	5634,26
									Total	=	5634,26
									Total	=	5634,26
3.4.4	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Volume	x	DMT Medio	x	Emp. 25%	=	Total		
		JAZIDA AO TRECHO	5634,26	x	6,60	x	1,25	=	46482,65	M3XKM	
							Total	=	46482,65	M3XKM	
3.4.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	Conf Quadro de cubação		Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					5634,26	x	1,00	=	5634,26	M3	
							Total	=	5634,26	M3	

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE.
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE.**

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
3.4.6	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TI	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			4695,22	x	6,00	x	0,20	x	1,00	=	5634,26	M3
									Total	=	5634,26	M3
4.0	4.0	TRECHO: BARRA - AMANJU - CIPO										
4.1	4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			E411+8,57	x	8228,57	x	1,00	x	1,00	=	8228,57	m
									Total	=	8228,57	m
4.1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), CO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			E411+8,57	x	8228,57	x	2,00	x	1,00	=	16457,14	M2
									Total	=	16457,14	M2
4.2	4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS										
4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	Conf Quadro de cubação		Volume	x	Quantidade	=	Volume			
					2368,39	x	1,00	=	2368,39			M3
									Total	=	2368,39	M3
4.2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Conf Quadro de cubação		Volume	x	Quantidade	=	Volume			
					3146,22	x	1,00	=	3146,22			M3
									Total	=	3146,22	M3
4.2.3	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª	Conf Quadro de cubação		Volume	x	Quantidade	=	Volume			
					3146,22	x	1,00	=	3146,22			M3
									Total	=	3146,22	M3
4.2.4	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Volume	x	DMT Medio	x	Emp. 25%	=	Total			
		JAZIDA AO BSTC 01	3146,22	x	4,15	x	1,25	=	16321,02			M3XKM
									Total	=	16321,02	M3XKM
4.2.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	Conf Quadro de cubação		Volume	x	Quantidade	=	Volume			
					3146,22	x	1,00	=	3146,22			M3
									Total	=	3146,22	M3
4.2.6	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TI	Volume	x	Quantidade	=	Volume					
			3146,22	x	1,00	=	3146,22					M3
									Total	=	3146,22	M3
4.3	4.3	BUEIROS E BOCAS										
4.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm					Quantidade	=	Total			
							8 BUEIROS	=	16,00			UN
									Total	=	16,00	UN
4.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm			Quantidade	x	exte	=	Total			
					8,00	x	13,00	=	104,00			M
									Total	=	104,00	M
4.4	4.4	REVESTIMENTO PRIMARIO										
4.4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			8228,57	x	6,00	x	1,00	=	49371,42			M2
									Total	=	49371,42	M2
4.4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			8228,57	x	6,00	x	0,20	x	1,00	=	9874,28	M3
									Total	=	9874,28	M3
4.4.3	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			8228,57	x	6,00	x	0,20	x	1,00	=	9874,28	M3
									Total	=	9874,28	M3
4.4.4	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Volume	x	DMT Medio	x	Emp. 25%	=	Total			
		JAZIDA AO TRECHO	9874,28	x	4,15	x	1,25	=	51222,83			M3XKM
									Total	=	51222,83	M3XKM
4.4.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	Conf Quadro de cubação		Volume	x	Quantidade	=	Volume			
					9874,28	x	1,00	=	9874,28			M3
									Total	=	9874,28	M3
4.4.6	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TI	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			8228,57	x	6,00	x	0,20	x	1,00	=	9874,28	M3
									Total	=	9874,28	M3
5.0	5.0	TRECHO: BARRA - ZE DA PAZ										
5.1	5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			E330+9,11	x	6609,11	x	1,00	x	1,00	=	6609,11	m
									Total	=	6609,11	m
5.1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), CO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			E330+9,11	x	6609,11	x	2,00	x	1,00	=	13218,22	M2
									Total	=	13218,22	M2

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE.
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE.**

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
5.2	5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS									
5.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	Volume	x	Quantidade	=	Volume				
		aterro compensado	1458,11	x	1,00	=	1458,11	M3			
					Total	=	1458,11	M3			
5.2.2	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª	Volume	x	Quantidade	=	Volume				
		Bota fora	1525,85	x	1,00	=	1525,85	M3			
					Total	=	1525,85	M3			
5.2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	Volume	x	Quantidade	=	Volume				
		Bota fora	1525,85	x	1,00	=	1525,85	M3			
					Total	=	1525,85	M3			
5.3	5.3	BUEIROS E BOCAS									
5.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm			Quantidade	=	Total				
		2 BUEIROS			4,00	=	4,00	UN			
					Total	=	4,00	UN			
5.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	Quantidade	x	exte	=	Total				
			2,00	x	12,00	=	24,00	M			
					Total	=	24,00	M			
5.4	5.4	REVESTIMENTO PRIMARIO									
5.4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			6609,11	x	6,00	x	1,00	=	39654,66		
							Total	=	39654,66		
5.4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			6609,11	x	6,00	x	0,20	x	1,00	=	7930,93
									Total	=	7930,93
											M3
5.4.3	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			6609,11	x	6,00	x	0,20	x	1,00	=	7930,93
									Total	=	7930,93
											M3
5.4.4	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Volume	x	DMT Medio	x	Emp. 25%	=	Total		
		JAZIDA AO TRECHO	7930,93	x	3,30	x	1,25	=	32715,09	M3XKM	
									Total	=	32715,09
											M3XKM
5.4.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	Conf Quadro de cubação	Volume	x	Quantidade	=	Volume			
				7930,93	x	1,00	=	7930,93	M3		
						Total	=	7930,93	M3		
5.4.6	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TI	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			6609,11	x	6,00	x	0,20	x	1,00	=	7930,93
									Total	=	7930,93
											M3
6.0	6.0	TRECHO: CARNAUBINHA - IPUERIAS									
6.1	6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
6.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		E175+5,67	3505,67	x	1,00	x	1,00	=	3505,67	m	
							Total	=	3505,67	m	
6.1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), CO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		E175+5,67	3505,67	x	2,00	x	1,00	=	7011,34	M2	
							Total	=	7011,34	M2	
6.2	6.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS									
6.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	Volume	x	Quantidade	=	Volume				
		aterro compensado	862,59	x	1,00	=	862,59	M3			
					Total	=	862,59	M3			
6.2.2	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª	Volume	x	Quantidade	=	Volume				
		Bota fora	1899,07	x	1,00	=	1899,07	M3			
					Total	=	1899,07	M3			
6.2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	Volume	x	Quantidade	=	Volume				
		Bota fora	1899,07	x	1,00	=	1899,07	M3			
					Total	=	1899,07	M3			
6.3	6.3	BUEIROS E BOCAS									
6.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm			Quantidade	=	Total				
		2 BUEIROS			4,00	=	4,00	UN			
					Total	=	4,00	UN			
6.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	Quantidade	x	exte	=	Total				
			2,00	x	11,00	=	22,00	M			
					Total	=	22,00	M			
6.4	6.4	REVESTIMENTO PRIMARIO									
6.4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3505,67	x	6,00	x	1,00	=	21034,02	M2	

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ / CE.
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ / CE.**

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							Total	=	21034,02	M2
6.4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			3505,67	x	6,00	x	0,20	x	1,00	=	4206,80	M3
									Total	=	4206,80	M3
6.4.3	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			3505,67	x	6,00	x	0,20	x	1,00	=	4206,80	M3
									Total	=	4206,80	M3
6.4.4	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Volume	x	DMT Medio	x	Emp. 25%	x	Quantidade	=	Total	
		JAZIDA AO TRECHO	4206,80	x	2,90	x	1,25	x	1,25	=	15249,65	M3XKM
									Total	=	15249,65	M3XKM
6.4.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	Conf Quadro de cubação		Volume	x	Quantidade	x	Volume	=	Volume	
					4206,80	x	1,00	x	4206,80	=	4206,80	M3
									Total	=	4206,80	M3
6.4.6	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TI	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			3505,67	x	6,00	x	0,20	x	1,00	=	4206,80	M3
									Total	=	4206,80	M3
7.0	7.0	TRECHO: CARNAUBINHA -AÇUDE NOVO										
7.1	7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
7.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	x	Área	=	Área	
			E673+3,52		13463,52	x	1,00	x	1,00	=	13463,52	m
									Total	=	13463,52	m
7.1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), CO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	x	Área	=	Área	
			E673+3,52		13463,52	x	2,00	x	1,00	=	26927,04	M2
									Total	=	26927,04	M2
7.2	7.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS										
7.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	aterro compensado		Volume	x	Quantidade	x	Volume	=	Volume	
					3403,96	x	1,00	x	3403,96	=	3403,96	M3
									Total	=	3403,96	M3
7.2.2	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª	Bota fora		Volume	x	Quantidade	x	Volume	=	Volume	
					3657,59	x	1,00	x	3657,59	=	3657,59	M3
									Total	=	3657,59	M3
7.2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	Bota fora		Volume	x	Quantidade	x	Volume	=	Volume	
					3657,59	x	1,00	x	3657,59	=	3657,59	M3
									Total	=	3657,59	M3
7.3	7.3	BUEIROS E BOCAS										
7.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm					Quantidade	x	Total	=	Total	
							5 BUEIROS	x	10,00	=	10,00	UN
									Total	=	10,00	UN
7.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm					Quantidade	x	exte	=	Total	
							5,00	x	11,50	=	57,50	M
									Total	=	57,50	M
7.4	7.4	REVESTIMENTO PRIMARIO										
7.4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	x	Área	=	Área	
			13463,52	x	6,00	x	1,00	x	80781,12	=	80781,12	M2
									Total	=	80781,12	M2
7.4.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			13463,52	x	6,00	x	0,20	x	1,00	=	16156,22	M3
									Total	=	16156,22	M3
7.4.3	101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			13463,52	x	6,00	x	0,20	x	1,00	=	16156,22	M3
									Total	=	16156,22	M3
7.4.4	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Volume	x	DMT Medio	x	Emp. 25%	x	Quantidade	=	Total	
		JAZIDA AO TRECHO	16156,22	x	7,30	x	1,25	x	1,25	=	147425,51	M3XKM
									Total	=	147425,51	M3XKM
7.4.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	Conf Quadro de cubação		Volume	x	Quantidade	x	Volume	=	Volume	
					16156,22	x	1,00	x	16156,22	=	16156,22	M3
									Total	=	16156,22	M3
7.4.6	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TI	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			13463,52	x	6,00	x	0,20	x	1,00	=	16156,22	M3
									Total	=	16156,22	M3

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D