

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE


99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M			0,60
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,0500	12,1600	0,6000
				Total:	0,6000
				Total Simples:	0,60
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	0,60

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	154,65	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	2,0000	17,1400	34,2800	
					Total:	34,2800
MATERIAIS						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310	
					Total:	120,3678
					Total Simples:	154,65
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	154,65
C0370		BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1		UN	5.571,03	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0498	CARPINTEIRO	H	32,0000	23,1700	741,4400	
I2391	PEDREIRO	H	8,0000	23,1700	185,3600	
I2543	SERVENTE	H	40,0000	17,1400	685,6000	
					Total:	1.612,4000
MATERIAIS						
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	148,5000	148,5000	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	5,4000	81,0000	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000	17,3300	450,5800	
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,0000	22,3300	22,3300	
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	35,5000	35,5000	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	30,0000	30,0000	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,0000	23,8100	1.023,8300	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,1500	5,1500	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000	
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500	
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100	
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	23,0400	23,0400	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,2800	1,3500	21,9780	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	2,9900	17,9400	
I2311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,0000	14,3600	86,1600	
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	41,6400	83,2800	
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000	1,3600	87,0400	
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	10,1600	30,4800	
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	3,0500	9,1500	
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	52,8800	52,8800	
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,0000	16,7500	33,5000	
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700	
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	16,4200	16,4200	
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	28,7200	77,5440	
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	4,6000	13,8000	
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	19,6400	206,2200	
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,0000	15,0900	30,1800	
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	14,1000	14,1000	
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	10,8400	32,5200	
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,6500	19,9500	
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,9100	11,7300	
					Total:	2.824,0320
SERVIÇOS						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	420,6993	136,3066	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,1600	47,1783	998,2928	
					Total:	1.134,5994
					Total Simples:	5.571,03
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	5.571,03
C0369		BARRAÇÃO ABERTO		M2	124,78	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0257	23,1700	23,7655	
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	23,1700	11,8816	
I2543	SERVENTE	H	1,2821	17,1400	21,9752	
					Total:	57.6223
MATERIAIS						


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

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	5,4000	3,4155
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,3300	29,6239
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	9,5000	0,9747
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,3591
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,3600	4,3656
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,1600	0,6949
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,0500	0,3129
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,7500	1,7186
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	28,7200	2,9467
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	19,6400	13,4298
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	15,0900	3,0874
					Total: 60,9291
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	420,6993	6,2263
					Total: 6,2263
					Total Simples: 124,78
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 124,78

C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA			UN	1.036,79
MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	23,1700	185,3600
I2543	SERVENTE	H	8,0000	17,1400	137,1200
					Total: 322,4800
MATERIAIS					
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	15,4300	15,4300
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	79,0000	79,0000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	5,7300	57,3000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	297,9100	148,9550
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	6,7100	26,8400
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	26,7800	267,8000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	11,9000	59,5000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	13,8000	6,9000
					Total: 661,7250
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	420,6993	52,5874
					Total: 52,5874
					Total Simples: 1.036,79
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 1.036,79

C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO			UN	206,00
MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	206,0000	206,0000
					Total: 206,0000
					Total Simples: 206,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 206,00

C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA			UN	1.308,20
MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,6900	341,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,5000	22,0000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,0700	6,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,4600	32,7600
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,2200	2,4400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	40,5100	40,5100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	503,4600	503,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
					Total: 1.308,2000
					Total Simples: 1.308,20
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 1.308,20

C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		KM	
-------	--	--	----	--


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

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	294,8738	3,6859
				Total:	3,6859
				Total Simples:	3,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	3,69

C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M			0,43
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	0,0250	17,1400	0,4285
				Total:	0,4285
				Total Simples:	0,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	0,43

C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3			7,79
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0300	242,4361	7,2731
				Total:	7,2731
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	0,0300	17,1400	0,5142
				Total:	0,5142
				Total Simples:	7,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	7,79

C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3			1,23
	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,2300	1,2300
				Total:	1,2300
				Total Simples:	1,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	1,23

C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM			3,69
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	294,8738	3,6859
				Total:	3,6859
				Total Simples:	3,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	3,69


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

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SICRO

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará		FIC 0,00226		
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2023		Produção da equipe		
5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m				1.532,91 m ²		
				Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	812,2334	303,9846	812,2334
				Custo horário total de equipamentos		812,2334
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,00000	h	20,1424		40,2848	
				Custo horário total de mão de obra		40,2848
				Custo horário total de execução		852,5182
				Custo unitário de execução		0,5561
				Custo do FIC		0,00130
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares		
				Subtotal		0,5574
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		0,56

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará		FIC 0,01360		
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2023		Produção da equipe		
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³				230,19 m ³		
				Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m ³ - 118 kW	1,00000	1,00	0,00	351,0534	153,9208	351,0534
				Custo horário total de equipamentos		351,0534
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,00000	h	20,1424		20,1424	
				Custo horário total de mão de obra		20,1424
				Custo horário total de execução		371,1958
				Custo unitário de execução		1,6126
				Custo do FIC		0,02190
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares		
				Subtotal		1,6345
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		1,63

Obs.

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



DNIT

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SICRO

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará		FIC 0,01360	
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2023		Produção da equipe 311,25 tkm	
5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário				Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	315,7221	88,8384
				Custo horário total de equipamentos 315,7221	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra		
			Custo horário total de execução		315,7221
			Custo unitário de execução		1,0144
			Custo do FIC		0,01380
			Custo do FIT		-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
			Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares		
			Subtotal		1,0282
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		
			LN	RP	P
			Custo unitário total de transporte		
			Custo unitário direto total		
			1,03		

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará		FIC 0,01360	
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2023		Produção da equipe 168,20 m ³	
5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal				Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,90	0,10	369,9985	85,4480
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,52	0,48	4,9272	3,4312
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,29	0,71	284,9922	114,8178
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	205,6394	80,9912
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,52	0,48	144,3337	42,2131
				Custo horário total de equipamentos 810,8762	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente	1,00000	h	20,1424		20,1424
			Custo horário total de mão de obra		20,1424
			Custo horário total de execução		831,0186
			Custo unitário de execução		4,9407
			Custo do FIC		0,06720
			Custo do FIT		-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
			Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares		
			Subtotal		5,0079
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		
			LN	RP	P
			Custo unitário total de transporte		
			Custo unitário direto total		
			5,01		

Obs.

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



DNIT

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SICRO

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará		FIC 0,01360		
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2023		Produção da equipe		
4011209 Regularização do subleito				1.121,33 m²		
				Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,51	0,49	369,9985	85,4480	461,1375
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,69	0,31	4,9272	3,4312	4,4634
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,71	0,29	284,9922	114,8178	235,6416
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	263,7629	121,1463	258,0582
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	205,6394	80,9912	205,6394
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	144,3337	42,2131	112,6763
				Custo horário total de equipamentos		1.277,6164
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente	1,00000	h		20,1424		20,1424
				Custo horário total de mão de obra		20,1424
				Custo horário total de execução		1.297,7588
				Custo unitário de execução		1,1573
				Custo do FIC		0,01570
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares		
				Subtotal		1,1730
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		1,17

Obs.

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará		FIC 0,01360		
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2023		Produção da equipe		
4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida				168,20 m³		
				Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,93	0,07	369,9985	85,4480	350,0800
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,52	0,48	4,9272	3,4312	4,2091
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,74	0,26	284,9922	114,8178	240,7469
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,72	0,28	263,7629	121,1463	223,8303
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	205,6394	80,9912	205,6394
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,52	0,48	144,3337	42,2131	95,3158
				Custo horário total de equipamentos		1.119,8215
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente	1,00000	h		20,1424		20,1424
				Custo horário total de mão de obra		20,1424
				Custo horário total de execução		1.139,9639
				Custo unitário de execução		6,7774
				Custo do FIC		0,09220
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10000	m³		1,6300		1,7930
				Custo total de atividades auxiliares		1,7930
				Subtotal		8,6626
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	5914354	2,06250	t	1,9400		4,0013
				Custo unitário total de tempo fixo		4,0013
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário
			LN	RP	P	
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	2,06250	tkm	5914359	5914374	5914389	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		12,66

Obs.

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



DNIT

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SICRO

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará		Produção da equipe		1,00000 un
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2023				Valores em reais (R\$)
0804061 Boca de BSTC D = 0,40 m - escondidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas						
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
			Custo horário total de mão de obra			
Custo horário total de execução						
Custo unitário de execução						
Custo do FIC						
Custo do FIT						
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
			Subtotal			
1107892	0,42300	m³	454,9300		192,4354	
3103302	2,29000	m²	76,4500		175,0705	
Custo total de atividades auxiliares						
Subtotal						
367,5059						
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
			Custo unitário total de transporte			
Custo unitário direto total						
367,51						

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará		Produção da equipe		12,45 m
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2023				Valores em reais (R\$)
0804013 Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais						
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686	1,00000	1,00	0,00	340,5910	119,1492	340,5910
Custo horário total de equipamentos						
340,5910						
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
			Custo horário total de mão de obra			
P9824	3,00000	h	20,1424		60,4272	
Custo horário total de execução						
401,0182						
Custo unitário de execução						
32,2103						
Custo do FIC						
-						
Custo do FIT						
-						
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo unitário total de material			
M2163	1,00000	m	117,8923		117,8923	
Custo unitário total de material						
117,8923						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
			Subtotal			
1109671	0,00165	m³	456,8900		0,7539	
1106165	0,15100	m³	394,2200		59,5272	
3103302	0,50000	m²	76,4500		38,2250	
Custo total de atividades auxiliares						
98,5061						
Subtotal						
248,6087						
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
			Custo unitário total de transporte			
M2163	0,17268	tkm	5914584	5914599	5914614	
Custo unitário total de transporte						
248,61						
Custo unitário direto total						
248,61						

Obs.

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



DNIT

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SICRO

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará		Produção da equipe		1,00000 un
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2023				Valores em reais (R\$)
0804121 Boca de BSTC D = 1,00 m - escondidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas						
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
			Custo horário total de mão de obra		Custo horário total de execução	
Custo unitário de execução						
Custo do FIC						
Custo do FIT						
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Subtotal	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,51400	m³	454,9300		1.143,6940
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,68000	m²	76,4500		740,0360
Custo total de atividades auxiliares						1.883,7300
						Subtotal
						1.883,7300
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
			Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total
						1.883,73

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará		Produção da equipe		3,11250 m
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2023				Valores em reais (R\$)
0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais						
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	340,5910	119,1492
Custo horário total de equipamentos						340,5910
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
			Custo horário total de mão de obra		Custo horário total de execução	
P9824	Servente	3,00000	h	20,1424		60,4272
Custo unitário de execução						128,8412
Custo do FIC						-
Custo do FIT						-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo unitário total de material			
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,00000	m	440,0000		440,0000
Custo total de atividades auxiliares						222,9945
						Subtotal
						791,8357
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
			Custo unitário total de transporte			
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m	0,78667	tkm	5914584	5914599	5914614
Custo unitário total de transporte						791,84
						Custo unitário direto total
						791,84

Obs.

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



DNIT

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SICRO

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará		Produção da equipe		25,00 m	
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2023				Valores em reais (R\$)	
4915730 Recomposição total de cerca com mourão de madeira							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,12	0,88	162,8865	60,5397	72,8213
				Custo horário total de equipamentos		72,8213	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	10,00000	h	20,1424		201,4240	
				Custo horário total de mão de obra		201,4240	
				Custo horário total de execução		274,2453	
				Custo unitário de execução		10,9698	
				Custo do FIC		-	
				Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	4,00000	m	0,9827		3,9308	
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	0,00825	kg	13,9907		0,1154	
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	0,42000	un	23,1352		9,7168	
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	0,02000	un	60,8242		1,2165	
				Custo unitário total de material		14,9795	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		25,9493	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria 5 t	0,00020	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m - Caminhão carroceria 5 t	0,00726	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m - Caminhão carroceria 5 t	0,00099	tkm	5915322	5915323	5915324	
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total			25,95

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará		Produção da equipe		1,00000 un	
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2023				Valores em reais (R\$)	
0804233 Boca de BDTC D = 1,00 m - escondidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
				Custo horário total de equipamentos			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra			
				Custo horário total de execução			
				Custo unitário de execução		-	
				Custo do FIC		-	
				Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,03700	m³	454,9300		1.381,6224	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,51000	m²	76,4500		879,9395	
				Custo total de atividades auxiliares		2.261,5619	
				Subtotal		2.261,5619	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total			2.261,56

Obs.

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



DNIT

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SICRO

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará		Produção da equipe		1,55625 m	
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2023				Valores em reais (R\$)	
0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais							
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	340,5910	119,1492	340,5910
Custo horário total de equipamentos							340,5910
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
			20,1424		60,4272		
P9824	Servente	3,00000	h				60,4272
Custo horário total de mão de obra							60,4272
Custo horário total de execução							401,0182
Custo unitário de execução							257,6824
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
			440,0000		880,0000		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,00000	m				880,0000
Custo unitário total de material							880,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
			456,8900		6,7117		
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,01469	m³				6,7117
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,82400	m³				324,8373
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²				61,1600
Custo total de atividades auxiliares							392,7090
Subtotal							1.530,3914
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m	1,57334	tkm	5914584	5914599	5914614	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							1.530,39

Obs.

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará		Produção da equipe		1,00000 un	
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2023				Valores em reais (R\$)	
0804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas							
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
Custo horário total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra							
Custo horário total de execução							
Custo unitário de execução							
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
			454,9300		736,5317		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,61900	m³				736,5317
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,83000	m²				522,1535
Custo total de atividades auxiliares							1.258,6852
Subtotal							1.258,6852
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							1.258,69

Obs.

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



DNIT

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SICRO

CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará		Produção da equipe		4,15000 m	
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2023				Valores em reais (R\$)	
0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	340,5910	119,1492	340,5910
Custo horário total de equipamentos							340,5910
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,00000	h	20,1424		60,4272	
Custo horário total de mão de obra							60,4272
Custo horário total de execução							401,0182
Custo unitário de execução							96,6309
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,00000	m	288,7737		288,7737	
Custo unitário total de material							288,7737
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,00550	m³	456,8900		2,5129	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,30800	m³	394,2200		121,4198	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000	m²	76,4500		53,5150	
Custo total de atividades auxiliares							177,4477
Subtotal							562,8523
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Guindauto 20 t.m	0,54462	tkm	5914584	5914599	5914614	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							562,85

Obs.