

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

CUSTO REFERENCIAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO (R\$)
			PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
CUSTO REFERÊNCIAL DE EQUIPAMENTOS							
Veículos							
1	E9512	Veículo leve - 53 kW	44,00	138,49	R\$ 72,16	R\$ 39,35	R\$ 8.625,27
2	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	44,00	138,49	R\$ 39,43	R\$ 6,62	R\$ 2.651,48
3	E9128	Veículo leve picape compacta 4 x 2 com cabine dupla com capacidade de 0,65 t - 72 kW	44,00	138,49	R\$ 72,71	R\$ 43,75	R\$ 9.258,25
4	E9129	Veículo leve picape compacta 4 x 2 com cabine dupla com capacidade de 0,65 t - 72 kW (sem motorista)	44,00	138,49	R\$ 39,98	R\$ 11,02	R\$ 3.284,45
5	E9684	Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kW	44,00	138,49	R\$ 126,84	R\$ 57,27	R\$ 13.512,54
6	E9130	Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kW (sem motorista)	44,00	138,49	R\$ 94,10	R\$ 24,54	R\$ 7.538,75
7	E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	44,00	138,49	R\$ 101,07	R\$ 53,09	R\$ 11.799,97
8	E9131	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)	44,00	138,49	R\$ 68,33	R\$ 20,36	R\$ 5.826,18
9	E9134	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 120 kW	44,00	138,49	R\$ 303,55	R\$ 94,36	R\$ 26.423,49
10	E9239	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 120 kW (sem motorista)	44,00	138,49	R\$ 264,00	R\$ 54,81	R\$ 19.205,90
11	E9560	Ônibus com capacidade para 46 passageiros - 153 kW	44,00	138,49	R\$ 392,34	R\$ 117,73	R\$ 33.568,08
12	E9240	Ônibus com capacidade para 46 passageiros - 153 kW (sem motorista)	44,00	138,49	R\$ 352,79	R\$ 78,18	R\$ 26.350,49
13	E9220	Ônibus rodoviário com capacidade para 50 passageiros - 280 kW	44,00	138,49	R\$ 612,06	R\$ 145,14	R\$ 47.031,74
14	E9557	Caminhão comboio com capacidade de 5.000 l - 136 kW (sem motorista)	44,00	138,49	R\$ 309,54	R\$ 66,42	R\$ 22.818,66

1 PARCELA FIXA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO DE REFERÊNCIA	CUSTO MENSAL	PERÍODO (MESES)	CUSTO (R\$)
1.1 GERÊNCIA TÉCNICA							
Mão de Obra							
1.1.1	P9819	Engenheiro supervisor - mensalista	0,25	R\$ 28.299,15	R\$ 7.074,79	6,00	R\$ 42.448,73
1.1.2	P9840	Encarregado geral - mensalista	1,00	R\$ 13.783,21	R\$ 13.783,21	6,00	R\$ 82.699,29
1.1.3	P9958	Motorista de ônibus - mensalista	1,00	R\$ 7.324,78	R\$ 7.324,78	6,00	R\$ 43.948,66
Veículos							
1.1.2	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,25	R\$ 2.651,48	R\$ 3.314,35	6,00	R\$ 19.886,10
1.1.3	E9240	Ônibus com capacidade para 46 passageiros - 153 kW (sem motorista)	1,00	R\$ 26.350,49	R\$ 26.350,49	6,00	R\$ 158.102,94
					R\$ 57.847,62		R\$ 347.085,72
1.2 GERÊNCIA ADMINISTRATIVA							
Mão de Obra							
1.2.1	P9842	Faxineiro - mensalista	1,00	R\$ 4.357,82	R\$ 4.357,82	6,00	R\$ 26.146,91
1.2.2	P9827	Vigia - mensalista	2,00	R\$ 5.366,56	R\$ 10.733,11	6,00	R\$ 64.398,68
					R\$ 15.090,93		R\$ 90.545,59

2 PARCELA VINCULADA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO DE REFERÊNCIA	CUSTO MENSAL	PERÍODO (MESES)	CUSTO (R\$)
2.1		EQUIPE DE TOPOGRAFIA					
		Mão de Obra					
2.1.1	P9949	Topógrafo - mensalista	1,00	R\$ 6.885,01	R\$ 6.885,01	0,60	R\$ 4.131,00
2.1.2	P9950	Auxiliar de topografia - mensalista	2,00	R\$ 5.477,71	R\$ 10.955,42	0,60	R\$ 6.573,25
					R\$ 17.840,42		R\$ 10.704,25
2.2		EQUIPE DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO					
		Mão de Obra					
2.2.1	P9876	Técnico de segurança do trabalho - mensalista	1,00	R\$ 7.993,77	R\$ 7.993,77	6,00	R\$ 47.962,62
2.2.2	P9864	Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista	0,00	R\$ 25.944,95	R\$ -	6,00	R\$ -
2.2.3	P9851	Médico do trabalho - mensalista	0,00	R\$ 18.433,24	R\$ -	6,00	R\$ -
					R\$ 7.993,77		R\$ 47.962,62
Para obras de intervenção pontual, a metodologia não inclui equipes de produção específicas. Por serem obras de porte reduzido, considera-se que o encarregado geral atribuído na parcela fixa (vide Tabela 68) tem capacidade de acompanhar as produções de serviços específicos.							
3		PARCELA VARIÁVEL					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO DE REFERÊNCIA	CUSTO MENSAL	PERÍODO (MESES)	CUSTO (R\$)
3.1		LABORATÓRIO DE SOLOS PARA TERRAPLENAGEM					
		Mão de Obra					
3.1.1	P9858	Laboratorista - mensalista	1,00	R\$ 6.839,03	R\$ 6.839,03	0,000	R\$ -
3.1.2	P9833	Auxiliar de laboratório - mensalista	2,00	R\$ 4.921,10	R\$ 9.842,20	0,000	R\$ -
					R\$ 16.681,23		R\$ -
			686,88				
			Capacidade de análise da equipe de solos: (m³)	165.000			
A quantidade de equipes de laboratório de solos para terraplenagem deve ser estimada por meio da aplicação da equação 28 e da quantidade de serviços que uma equipe tem a capacidade de ensaiar em uma jornada de trabalho de 182,49 horas, conforme valores de referência apresentados na Tabela 80.							
Para corpo de aterro (compactação a 100% do Proctor normal): QE = 165.000,00 m3;							
Para camada final de aterro (compactação a 100% do Proctor intermediário): QE = 24.300,00 m3.							
3.2		LABORATÓRIO DE CONCRETO					
		Mão de Obra					
3.2.1	P9858	Laboratorista - mensalista	1,00	R\$ 6.839,03	R\$ 6.839,03	0,410	R\$ 2.804,00
3.2.2	P9833	Auxiliar de laboratório - mensalista	2,00	R\$ 4.921,10	R\$ 9.842,20	0,410	R\$ 4.035,30
					R\$ 16.681,23		R\$ 6.839,30
			Volume total de concreto da obra: (m³)	414,72			
			Capacidade de análise da equipe de concreto: (m³)	1.000			
A definição da quantidade de equipes de laboratório de concreto para obras de arte especiais é realizada por meio da aplicação da equação 28 e da quantidade de serviços que uma equipe tem capacidade de realizar em uma jornada de 182,49 horas, conforme valores de referência apresentados na Tabela 84.							
Concretos confeccionados na obra: QE = 1.000,00 m³;							
Concretos comerciais: QE = 1.700,00 m³.							
3.3		EQUIPE DE CONTROLE E MANEJO FLORESTAL					
		Mão de Obra					
3.3.1	P9947	Técnico florestal - mensalista	1,00	R\$ 8.388,73	R\$ 8.388,73	0,000	R\$ -
					R\$ 8.388,73		R\$ -
			Área total a ser desmatada: (m²)	800,00			
			Produção da equipe: (m²)	1.532,91			
			Jornada de trabalho mensal: (h)	182,49			

