

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Mar/10 - TO	
3.1.1.1	Escav, carga, desc e transp mat.1ª cat 0<DMT<=200m					UNIDADE : m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,050000	0,950000	126,51	18,36	23,77
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.		1,00	1,000000	0,000000	227,98	19,41	227,98
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t		3,00	0,770000	0,230000	182,88	16,78	434,04
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,97
(A) TOTAL							692,76
MÃO DE OBRA (B)					QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Turma					1,000000	19,41	19,41
					3,000000	9,97	29,91
Servente							
(B) TOTAL							49,32
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		192,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				742,08
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							3,87
MATERIAL (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3,87
BDI 27,84%							1,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5,28

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Mar/10 - TO	
3.1.1.2	Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat 201<DMT<=400m					UNIDADE : m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,110000	0,890000	126,51	18,36	30,26
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.		1,00	1,000000	0,000000	227,98	19,41	227,98
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t		3,00	0,930000	0,070000	182,88	16,78	513,75
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,97
(A) TOTAL						778,96	
MÃO DE OBRA (B)					QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Turma Servente					1,000000	19,41	19,41
					3,000000	9,97	29,91
(B) TOTAL						49,32	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		192,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				828,28
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						4,31	
MATERIAL (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						4,31	
BDI 27,84%						1,41	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						5,72	

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Mar/10 - TO	
3.1.1.3	Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat 1201<DMT<=1400m					UNIDADE : m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,300000	0,700000	126,51	18,36	50,81
Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 330 DL- Com Est.		1,00	1,000000	0,000000	227,98	19,41	227,98
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 12 6x4 - 20 t		5,00	0,850000	0,150000	182,88	16,78	789,85
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,97
(A) TOTAL						1.075,61	
MÃO DE OBRA (B)					QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Turma Servente					1,000000	19,41	19,41
					3,000000	9,97	29,91
(B) TOTAL						49,32	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		192,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.124,93
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						5,86	
MATERIAL (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL							
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						5,86	
BDI 27,84%						1,93	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						7,79	

BDI	27,84%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS					N°:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: Mar/10 - TO		
3.4.1	Escavação Manual em 1ª Categoria				UNIDADE : m3		
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	7,46
(A) TOTAL							7,46
MÃO DE OBRA (B)					QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
Servente					3,662000	9,97	36,51
(B) TOTAL							36,51
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				43,97
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							43,97
MATERIAL (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							43,97
BDI 27,84%							25,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							69,10

VALEC

"Desenvolvimento Sustentável para o Brasil"

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Mar/10 - TO	
3.4.2	Compactação manual					UNIDADE : m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Compactador Manual: Wacker ES600 - Soquete Vibratório		1,00	1,000000	0,000000	17,07	12,59	17,07
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	3,47
(A) TOTAL							20,54
MÃO DE OBRA (B)					QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Turma					0,100000	19,41	1,94
Servente					1,500000	9,97	14,96
(B) TOTAL							16,90
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,500	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C				37,43
(E) TOTAL							24,95
MATERIAL (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							24,95
BDI 27,84%							4,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							29,84

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS					N°:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: Mar/10 - TO		
3.5.1	Recomposição manual de aterro				UNIDADE : m3		
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Caminhão Basculante 5 m3		1,00	0,085000	0,915000	84,81	16,78	22,56
Compactador Manual - soquete vibratório		1,00	1,000000	0,000000	17,07	12,59	17,07
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	10,17
(A) TOTAL							49,80
MÃO DE OBRA (B)					QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Turma					0,500000	19,41	9,71
					4,000000	9,97	39,88
Servente							
(B) TOTAL							49,59
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,500	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				99,39
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							66,26
MATERIAL (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Escavação e carga de material de jazida				m3	7,77	1,150000	8,94
(E) TOTAL							8,94
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							75,19
BDI 27,84%							21,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							96,53

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS					N°:		
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE: Mar/10 - TO		
3.5.2	Recomposição mecanizada de aterro				UNIDADE : m3		
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Trator de esteiras com lâmina 67 kw		1,00	1,000000	0,000000	103,79	18,36	103,79
Rolo compactador pé de carneiro 11,25 t		1,00	0,170000	0,830000	110,15	14,16	30,48
Caminhão Basculante 5 m3		0,48	1,000000	0,000000	84,81	16,78	40,71
Caminhão tanque 6.000 l		1,00	0,385000	0,615000	79,58	16,78	40,96
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	10,12
(A) TOTAL							226,05
MÃO DE OBRA (B)					QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Turma					1,000000	19,41	19,41
Servente					3,000000	9,97	29,91
(B) TOTAL							49,32
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		30,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				275,37
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							9,18
MATERIAL (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Escavação e carga de material de jazida				m3	7,77	1,150000	8,94
(E) TOTAL							8,94
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							18,11
BDI 27,84%							4,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							22,13