

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	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%					0,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4,63

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
-----------------------------	--

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
----------------------	--

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Mar/10 - TO	
3.1.1.4	Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat 601<DMT<=800m					UNIDADE : m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,180000	0,820000	126,51	18,36	37,83
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		4,00	0,850000	0,150000	182,88	16,78	631,88
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,97
(A) TOTAL							904,66
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	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				953,98
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							4,97
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)							4,97
BDI 27,84%							1,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6,00

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Mar/10 - TO	
3.1.1.5	Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat 801<DMT<=1000m					UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,220000	0,780000	126,51	18,36	42,15
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		4,00	0,930000	0,070000	182,88	16,78	685,00
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,97
(A) TOTAL						962,10	
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)				1.011,42
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						5,27	
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)						5,27	
BDI 27,84%						1,07	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						6,34	

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Mar/10 - TO	
3.1.1.6	Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat 1001<DMT<=1200m					UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,250000	0,750000	126,51	18,36	45,40
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	0,790000	0,210000	182,88	16,78	740,00
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,97
(A) TOTAL						1.020,35	
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)				1.069,67
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						5,57	
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)						5,57	
BDI 27,84%						1,14	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						6,71	

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Mar/10 - TO	
3.1.1.7	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					1,000000	19,41	19,41
Servente					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%						1,18	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						7,04	

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Mar/10 - TO	
3.1.1.8	Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat 1401<DMT<=1600m					UNIDADE : m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,330000	0,670000	126,51	18,36	54,05
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	0,890000	0,110000	182,88	16,78	823,05
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,97
(A) TOTAL							1.112,05
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	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.161,37
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							6,05
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)							6,05
BDI 27,84%							1,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							7,31

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
----------------------	--

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Mar/10 - TO	
3.1.1.10	Esc, carga, desc e transp mat.1ª cat 1801<DMT<=2000m					UNIDADE : m3	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Motoniveladora Caterpillar 120H		1,00	0,400000	0,600000	126,51	18,36	61,62
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		6,00	0,830000	0,170000	182,88	16,78	927,84
FERRAMENTAS		0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	6,97
(A) TOTAL						1.224,41	
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		192,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.273,73
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C						6,63	
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)						6,63	
BDI 27,84%						1,37	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						8,00	

(CUSTO UNITARIO DIRE	
BDI	27,84%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
----------------------	--

CUSTO UNITÁRIO TOTAL

CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
-----------------------------	--

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Mar/10 - TO	
3.4.2	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%							4,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							22,49