



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40050 Colchão drenante de areia para fundação de aterros

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Trator lâmina D5-K média	32004	M	1,00	1,00	0,00	140,34	55,31	140,34
(A) Total:								140,34

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	38,63	3,86
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					46,66

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					187,00
(D) Produção da Equipe	386,10	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			0,48

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	34,84	1,1500	40,06
(F) Total:					40,06

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Areia (Trecho)	1901	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000				
				0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,7300	0,00
(H) Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					40,54
Bonificação: 32,40%					13,13
Preço Unitário Total					53,67



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40095 Compactação de aterros 95% PN (A)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	2,00	0,87	0,13	90,06	29,85	164,46
Grade de discos	30024	M	1,00	1,00	0,00	3,10	2,17	3,10
Motoniveladora 120-K média	32120	M	1,00	0,37	0,63	162,46	63,62	100,19
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	114,38	47,25	114,38
Trator agrícola 1280R	34110	M	1,00	1,00	0,00	76,35	26,01	76,35
(A) Total:								458,48

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	38,63	3,86
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					32,18

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					490,66
(D) Produção da Equipe	226,98	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			2,16

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2,16
Bonificação: 32,40%					0,69
Preço Unitário Total					2,85



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40195 Compactação de aterros 95% PN (B)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,66	0,34	90,06	29,85	69,57
Grade de discos	30024	M	1,00	1,00	0,00	3,10	2,17	3,10
Motoniveladora 120-K média	32120	M	1,00	0,28	0,72	162,46	63,62	91,28
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	114,38	47,25	114,38
Trator agrícola 1280R	34110	M	1,00	1,00	0,00	76,35	26,01	76,35
(A) Total:								354,68

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	38,63	3,86
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					32,18

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					386,86
(D) Produção da Equipe	170,23	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			2,27

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2,27
Bonificação: 32,40%					0,73
Preço Unitário Total					3,00



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40100 Compactação de aterros 100% PN (A)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	2,00	0,65	0,34	90,06	29,85	137,36
Grade de discos	30024	M	1,00	1,00	0,00	3,10	2,17	3,10
Motoniveladora 120-K média	32120	M	1,00	0,28	0,72	162,46	63,62	91,28
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	114,38	47,25	114,38
Trator agrícola 1280R	34110	M	1,00	1,00	0,00	76,35	26,01	76,35
(A) Total:								422,47

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	38,63	3,86
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					32,18

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					454,65
(D) Produção da Equipe	170,23	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			2,67

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2,67
Bonificação: 32,40%					0,86
Preço Unitário Total					3,53



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40110 Compactação de aterros 100% PN (B)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,52	0,48	90,06	29,85	61,15
Grade de discos	30024	M	1,00	1,00	0,00	3,10	2,17	3,10
Motoniveladora 120-K média	32120	M	1,00	0,23	0,77	162,46	63,62	86,34
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	114,38	47,25	114,38
Trator agrícola 1280R	34110	M	1,00	1,00	0,00	76,35	26,01	76,35
(A) Total:								341,32

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	38,63	3,86
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					32,18

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					373,50
(D) Produção da Equipe	136,18	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			2,74

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2,74
Bonificação: 32,40%					0,88
Preço Unitário Total					3,62



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40120 Compactação de aterros c/controle visual

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Motoniveladora 120-K média	32120	M	1,00	0,56	0,44	162,46	63,62	118,96
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	114,38	47,25	114,38
(A) Total:								233,34

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	38,63	3,86
(B) Total:					3,86

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					237,20
(D) Produção da Equipe	340,47	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			0,69

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,69
Bonificação: 32,40%					0,22
Preço Unitário Total					0,91



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40200 Compactação de aterros em 2a. cat.

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,47	0,53	90,06	29,85	58,14
Grade de discos	30024	M	1,00	1,00	0,00	3,10	2,17	3,10
Motoniveladora 120-K média	32120	M	1,00	0,20	0,80	162,46	63,62	83,38
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	114,38	47,25	114,38
Trator agrícola 1280R	34110	M	1,00	1,00	0,00	76,35	26,01	76,35
(A) Total:								335,35

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	38,63	3,86
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					32,18

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					367,53
(D) Produção da Equipe	122,22	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			3,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					3,00
Bonificação: 32,40%					0,97
Preço Unitário Total					3,97



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40300 Compactação de aterros em 3a. cat.

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Trator lâmina D6-N severa	33006	P	1,00	1,00	0,00	216,68	75,90	216,68
(A) Total:								216,68
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	38,63	3,86			
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32			
(B) Total:					32,18			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							248,86	
(D) Produção da Equipe	79,48	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				3,13		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3,13	
Bonificação: 32,40%							1,01	
Preço Unitário Total							4,14	



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40000 Desmatamento e limpeza diam. até 30cm

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Trator lâmina D6-N média	32006	M	1,00	1,00	0,00	181,50	65,58	181,50
(A) Total:								181,50
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	38,63	3,86			
Servente	20013	2,20	3,00	14,16	42,48			
(B) Total:					46,34			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							227,84	
(D) Produção da Equipe	463,68	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,49		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,49		
Bonificação: 32,40%						0,15		
Preço Unitário Total						0,64		



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40030 Destocamento árvores diam. > 30cm

Unidade: ud

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Trator lâmina D6-N média	32006	M	1,00	1,00	0,00	181,50	65,58	181,50
(A) Total:								181,50
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	38,63	3,86			
Servente	20013	2,20	5,00	14,16	70,80			
(B) Total:					74,66			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							256,16	
(D) Produção da Equipe	12,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				21,34		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							21,34	
Bonificação: 32,40%							6,91	
Preço Unitário Total							28,25	



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41020 Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-200m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	31318	L	2,00	0,55	0,45	132,52	39,43	181,25
Escav. hidráulica 320D L leve	31320	L	1,00	1,00	0,00	130,89	58,53	130,89
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	0,14	0,86	141,76	56,54	68,46
(A) Total:								380,60

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						462,03
(D) Produção da Equipe	129,03	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				3,58

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,58
Bonificação: 32,40%						1,15
Preço Unitário Total						4,73



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41040 Esc. carga e transp. 1a. cat. 200-400m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	31318	L	2,00	0,61	0,39	132,52	39,43	192,42
Escav. hidráulica 320D L leve	31320	L	1,00	1,00	0,00	130,89	58,53	130,89
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	0,14	0,86	141,76	56,54	68,46
(A) Total:								391,77

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						473,20
(D) Produção da Equipe	129,03	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				3,66

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,66
Bonificação: 32,40%						1,18
Preço Unitário Total						4,84



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41060 Esc. carga e transp. 1a. cat. 400-600m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	31318	L	2,00	0,69	0,31	132,52	39,43	207,31
Escav. hidráulica 320D L leve	31320	L	1,00	1,00	0,00	130,89	58,53	130,89
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	0,14	0,86	141,76	56,54	68,46
(A) Total:								406,66

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						488,09
(D) Produção da Equipe	129,03	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				3,78

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,78
Bonificação: 32,40%						1,22
Preço Unitário Total						5,00



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41080 Esc. carga e transp. 1a. cat. 600-800m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	31318	L	2,00	0,77	0,23	132,52	39,43	222,21
Escav. hidráulica 320D L leve	31320	L	1,00	1,00	0,00	130,89	58,53	130,89
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	0,14	0,86	141,76	56,54	68,46
(A) Total:								421,56

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						502,99
(D) Produção da Equipe	129,03	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				3,89

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,89
Bonificação: 32,40%						1,26
Preço Unitário Total						5,15



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41100 Esc. carga e transp. 1a. cat. 800-1000m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	31318	L	2,00	0,86	0,14	132,52	39,43	238,97
Escav. hidráulica 320D L leve	31320	L	1,00	1,00	0,00	130,89	58,53	130,89
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	0,14	0,86	141,76	56,54	68,46
(A) Total:								438,32

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					519,75
(D) Produção da Equipe	129,03	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			4,02

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					4,02
Bonificação: 32,40%					1,30
Preço Unitário Total					5,32



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41120 Esc. carga e transp. 1a. cat. 1000-1200m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	31318	L	2,00	0,94	0,06	132,52	39,43	253,86
Escav. hidráulica 320D L leve	31320	L	1,00	1,00	0,00	130,89	58,53	130,89
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	0,14	0,86	141,76	56,54	68,46
(A) Total:								453,21

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					534,64
(D) Produção da Equipe	129,03	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			4,14

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					4,14
Bonificação: 32,40%					1,34
Preço Unitário Total					5,48



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41140 Esc. carga e transp. 1a. cat. 1200-1400m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	31318	L	3,00	0,68	0,32	132,52	39,43	308,19
Escav. hidráulica 320D L leve	31320	L	1,00	1,00	0,00	130,89	58,53	130,89
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	0,14	0,86	141,76	56,54	68,46
(A) Total:								507,54

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					588,97
(D) Produção da Equipe	129,03	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			4,56

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					4,56
Bonificação: 32,40%					1,47
Preço Unitário Total					6,03



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41160 Esc. carga e transp. 1a. cat. 1400-1600m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	31318	L	3,00	0,74	0,26	132,52	39,43	324,94
Escav. hidráulica 320D L leve	31320	L	1,00	1,00	0,00	130,89	58,53	130,89
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	0,14	0,86	141,76	56,54	68,46
(A) Total:								524,29

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						Custo
(D) Produção da Equipe 129,03						605,72
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,69

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,69
Bonificação: 32,40%						1,51
Preço Unitário Total						6,20



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41200 Esc. carga e transp. 1a. cat. 1600-2000m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	31318	L	3,00	0,84	0,16	132,52	39,43	352,87
Escav. hidráulica 320D L leve	31320	L	1,00	1,00	0,00	130,89	58,53	130,89
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	0,14	0,86	141,76	56,54	68,46
(A) Total:								552,22

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					633,65
(D) Produção da Equipe	129,03	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			4,91

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					4,91
Bonificação: 32,40%					1,59
Preço Unitário Total					6,50



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41300 Esc. carga e transp. 1a. cat. 2000-3000m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	31318	L	4,00	0,77	0,23	132,52	39,43	444,43
Escav. hidráulica 320D L leve	31320	L	1,00	1,00	0,00	130,89	58,53	130,89
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	0,14	0,86	141,76	56,54	68,46
(A) Total:								643,78

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						725,21
(D) Produção da Equipe	129,03	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				5,62

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,62
Bonificação: 32,40%						1,82
Preço Unitário Total						7,44



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41400 Esc. carga e transp. 1a. cat. 3000-4000m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	31318	L	4,00	0,98	0,02	132,52	39,43	522,62
Escav. hidráulica 320D L leve	31320	L	1,00	1,00	0,00	130,89	58,53	130,89
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	0,14	0,86	141,76	56,54	68,46
(A) Total:								721,97

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						803,40
(D) Produção da Equipe	129,03	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				6,22

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,22
Bonificação: 32,40%						2,01
Preço Unitário Total						8,23



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41500 Esc. carga e transp. 1a. cat. 4000-5000m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	31318	L	5,00	0,95	0,05	132,52	39,43	639,32
Escav. hidráulica 320D L leve	31320	L	1,00	1,00	0,00	130,89	58,53	130,89
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	0,14	0,86	141,76	56,54	68,46
(A) Total:								838,67

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					920,10
(D) Produção da Equipe	129,03	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			7,13

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					7,13
Bonificação: 32,40%					2,31
Preço Unitário Total					9,44



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41601 Esc. carga e transp. 1a. cat. 5000-6000m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	31318	L	6,00	0,94	0,06	132,52	39,43	761,60
Escav. hidráulica 320D L leve	31320	L	1,00	1,00	0,00	130,89	58,53	130,89
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	0,14	0,86	141,76	56,54	68,46
(A) Total:								960,95

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.042,38
(D) Produção da Equipe	129,03	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				8,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,07
Bonificação: 32,40%						2,61
Preço Unitário Total						10,68



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41800 Esc. carga e transp. 1a. cat. 6000-8000m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	31318	L	7,00	0,98	0,02	132,52	39,43	914,60
Escav. hidráulica 320D L leve	31320	L	1,00	1,00	0,00	130,89	58,53	130,89
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	0,14	0,86	141,76	56,54	68,46
(A) Total:								1.113,95

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.195,38
(D) Produção da Equipe	129,03	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				9,26

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						9,26
Bonificação: 32,40%						3,00
Preço Unitário Total						12,26



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41900 Esc. carga e transp. 1a. cat. 8000-10000m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	31318	L	9,00	0,95	0,05	132,52	39,43	1.150,78
Escav. hidráulica 320D L leve	31320	L	1,00	1,00	0,00	130,89	58,53	130,89
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	0,14	0,86	141,76	56,54	68,46
(A) Total:								1.350,13

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.431,56
(D) Produção da Equipe	129,03	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			11,09

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					11,09
Bonificação: 32,40%					3,59
Preço Unitário Total					14,68



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 42020 Esc. carga e transp. 2a. cat. 0-200m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	32318	M	2,00	0,54	0,47	141,75	41,44	192,04
Escav. hidráulica 320D L média	32320	M	1,00	1,00	0,00	143,76	63,05	143,76
Motoniveladora 120-K média	32120	M	1,00	0,16	0,84	162,46	63,62	79,43
(A) Total:								415,23

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					Custo Horário
(D) Produção da Equipe 99,59					496,66
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,98

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					4,98
Bonificação: 32,40%					1,61
Preço Unitário Total					6,59



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 42040 Esc. carga e transp. 2a. cat. 200-400m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	32318	M	2,00	0,59	0,41	141,75	41,44	201,24
Escav. hidráulica 320D L média	32320	M	1,00	1,00	0,00	143,76	63,05	143,76
Motoniveladora 120-K média	32120	M	1,00	0,16	0,84	162,46	63,62	79,43
(A) Total:								424,43

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						Custo
(D) Produção da Equipe 99,59						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,07
Bonificação: 32,40%						1,64
Preço Unitário Total						6,71



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 42060 Esc. carga e transp. 2a. cat. 400-600m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	32318	M	2,00	0,66	0,34	141,75	41,44	215,28
Escav. hidráulica 320D L média	32320	M	1,00	1,00	0,00	143,76	63,05	143,76
Motoniveladora 120-K média	32120	M	1,00	0,16	0,84	162,46	63,62	79,43
(A) Total:								438,47

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						519,90
(D) Produção da Equipe	99,59	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				5,22

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,22
Bonificação: 32,40%						1,69
Preço Unitário Total						6,91



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 42080 Esc. carga e transp. 2a. cat. 600-800m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	32318	M	2,00	0,74	0,26	141,75	41,44	231,33
Escav. hidráulica 320D L média	32320	M	1,00	1,00	0,00	143,76	63,05	143,76
Motoniveladora 120-K média	32120	M	1,00	0,14	0,86	162,46	63,62	77,45
(A) Total:								452,54

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					533,97
(D) Produção da Equipe	99,59	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			5,36

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					5,36
Bonificação: 32,40%					1,73
Preço Unitário Total					7,09



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 42100 Esc. carga e transp. 2a. cat. 800-1000m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	32318	M	2,00	0,81	0,19	141,75	41,44	245,37
Escav. hidráulica 320D L média	32320	M	1,00	1,00	0,00	143,76	63,05	143,76
Motoniveladora 120-K média	32120	M	1,00	0,14	0,86	162,46	63,62	77,45
(A) Total:								466,58

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						Custo
(D) Produção da Equipe 99,59						548,01
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,50
Bonificação: 32,40%						1,78
Preço Unitário Total						7,28



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 42120 Esc. carga e transp. 2a. cat. 1000-1200m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	32318	M	2,00	0,89	0,01	141,75	41,44	253,13
Escav. hidráulica 320D L média	32320	M	1,00	1,00	0,00	143,76	63,05	143,76
Motoniveladora 120-K média	32120	M	1,00	0,16	0,84	162,46	63,62	79,43
(A) Total:								476,32

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					557,75
(D) Produção da Equipe	99,59	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			5,60

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					5,60
Bonificação: 32,40%					1,81
Preço Unitário Total					7,41



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 42140 Esc. carga e transp. 2a. cat. 1200-1400m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	32318	M	2,00	0,96	0,04	141,75	41,44	275,47
Escav. hidráulica 320D L média	32320	M	1,00	1,00	0,00	143,76	63,05	143,76
Motoniveladora 120-K média	32120	M	1,00	0,16	0,84	162,46	63,62	79,43
(A) Total:								498,66

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					580,09
(D) Produção da Equipe	99,59	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			5,82

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					5,82
Bonificação: 32,40%					1,88
Preço Unitário Total					7,70



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 42160 Esc. carga e transp. 2a. cat. 1400-1600m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	32318	M	3,00	0,69	0,31	141,75	41,44	331,95
Escav. hidráulica 320D L média	32320	M	1,00	1,00	0,00	143,76	63,05	143,76
Motoniveladora 120-K média	32120	M	1,00	0,16	0,84	162,46	63,62	79,43
(A) Total:								555,14

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						636,57
(D) Produção da Equipe	99,59	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				6,39

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,39
Bonificação: 32,40%						2,07
Preço Unitário Total						8,46



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 42200 Esc. carga e transp. 2a. cat. 1600-2000m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	32318	M	3,00	0,77	0,23	141,75	41,44	356,03
Escav. hidráulica 320D L média	32320	M	1,00	1,00	0,00	143,76	63,05	143,76
Motoniveladora 120-K média	32120	M	1,00	0,16	0,84	162,46	63,62	79,43
(A) Total:								579,22

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						660,65
(D) Produção da Equipe	99,59	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				6,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,63
Bonificação: 32,40%						2,14
Preço Unitário Total						8,77



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 42300 Esc. carga e transp. 2a. cat. 2000-3000m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	32318	M	3,00	0,95	0,05	141,75	41,44	410,19
Escav. hidráulica 320D L média	32320	M	1,00	1,00	0,00	143,76	63,05	143,76
Motoniveladora 120-K média	32120	M	1,00	0,16	0,84	162,46	63,62	79,43
(A) Total:								633,38

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					714,81
(D) Produção da Equipe	99,59	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			7,17

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					7,17
Bonificação: 32,40%					2,32
Preço Unitário Total					9,49



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 42400 Esc. carga e transp. 2a. cat. 3000-4000m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	32318	M	4,00	0,90	0,10	141,75	41,44	526,87
Escav. hidráulica 320D L média	32320	M	1,00	1,00	0,00	143,76	63,05	143,76
Motoniveladora 120-K média	32120	M	1,00	0,16	0,84	162,46	63,62	79,43
(A) Total:								750,06

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						831,49
(D) Produção da Equipe	99,59	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				8,34

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,34
Bonificação: 32,40%						2,70
Preço Unitário Total						11,04



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 42500 Esc. carga e transp. 2a. cat. 4000-5000m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	32318	M	5,00	0,87	0,13	141,75	41,44	643,54
Escav. hidráulica 320D L média	32320	M	1,00	1,00	0,00	143,76	63,05	143,76
Motoniveladora 120-K média	32120	M	1,00	0,16	0,84	162,46	63,62	79,43
(A) Total:								866,73

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						948,16
(D) Produção da Equipe	99,59	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				9,52

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						9,52
Bonificação: 32,40%						3,08
Preço Unitário Total						12,60



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 42601 Esc. carga e transp. 2a. cat. 5000-6000m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	32318	M	6,00	0,85	0,15	141,75	41,44	760,21
Escav. hidráulica 320D L média	32320	M	1,00	1,00	0,00	143,76	63,05	143,76
Motoniveladora 120-K média	32120	M	1,00	0,16	0,84	162,46	63,62	79,43
(A) Total:								983,40

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.064,83
(D) Produção da Equipe	99,59	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				10,69

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						10,69
Bonificação: 32,40%						3,46
Preço Unitário Total						14,15



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 42800 Esc. carga e transp. 2a. cat. 6000-8000m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	32318	M	7,00	0,89	0,11	141,75	41,44	915,00
Escav. hidráulica 320D L média	32320	M	1,00	1,00	0,00	143,76	63,05	143,76
Motoniveladora 120-K média	32120	M	1,00	0,16	0,84	162,46	63,62	79,43
(A) Total:								1.138,19

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.219,62
(D) Produção da Equipe	99,59	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			12,24

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					12,24
Bonificação: 32,40%					3,96
Preço Unitário Total					16,20



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 42900 Esc. carga e transp. 2a. cat. 8000-10000m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	32318	M	8,00	0,97	0,03	141,75	41,44	1.109,92
Escav. hidráulica 320D L média	32320	M	1,00	1,00	0,00	143,76	63,05	143,76
Motoniveladora 120-K média	32120	M	1,00	0,16	0,84	162,46	63,62	79,43
(A) Total:								1.333,11

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.414,54
(D) Produção da Equipe	99,59	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				14,20

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						14,20
Bonificação: 32,40%						4,60
Preço Unitário Total						18,80



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 43021 Esc. carga e transp. 3a. cat. 0-200m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	33609	S	2,00	0,69	0,31	131,61	41,10	207,10
Escav. hidráulica 320D L severa	33320	S	1,00	1,00	0,00	171,35	69,09	171,35
(A) Total:								378,45

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,50	38,63	19,31
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					62,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					440,56
(D) Produção da Equipe	95,76	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			4,60

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	43001	m3	10,21	1,0000	10,21
(G) Total:					10,21

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					14,81
Bonificação: 32,40%					4,79
Preço Unitário Total					19,60



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 43041 Esc. carga e transp. 3a. cat. 200-400m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	33609	S	2,00	1,00	0,00	131,61	41,10	263,22
Escav. hidráulica 320D L severa	33320	S	1,00	1,00	0,00	171,35	69,09	171,35
(A) Total:								434,57

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,50	38,63	19,31
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					62,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					496,68
(D) Produção da Equipe	95,76	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			5,18

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	43001	m3	10,21	1,0000	10,21
(G) Total:					10,21

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					15,39
Bonificação: 32,40%					4,98
Preço Unitário Total					20,37



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 43061 Esc. carga e transp. 3a. cat. 400-600m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	33609	S	3,00	0,71	0,29	131,61	41,10	316,07
Escav. hidráulica 320D L severa	33320	S	1,00	1,00	0,00	171,35	69,09	171,35
(A) Total:								487,42

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,50	38,63	19,31
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					62,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					549,53
(D) Produção da Equipe	95,76	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			5,73

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	43001	m3	10,21	1,0000	10,21
(G) Total:					10,21

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					15,94
Bonificação: 32,40%					5,16
Preço Unitário Total					21,10



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 43081 Esc. carga e transp. 3a. cat. 600-800m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	33609	S	3,00	0,73	0,27	131,61	41,10	321,51
Escav. hidráulica 320D L severa	33320	S	1,00	1,00	0,00	171,35	69,09	171,35
(A) Total:								492,86

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,50	38,63	19,31
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					62,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					554,97
(D) Produção da Equipe	95,76	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			5,79

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	43001	m3	10,21	1,0000	10,21
(G) Total:					10,21

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					16,00
Bonificação: 32,40%					5,18
Preço Unitário Total					21,18



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 43101 Esc. carga e transp. 3a. cat. 800-1000m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	33609	S	3,00	0,83	0,17	131,61	41,10	348,66
Escav. hidráulica 320D L severa	33320	S	1,00	1,00	0,00	171,35	69,09	171,35
(A) Total:								520,01

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,50	38,63	19,31
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					62,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					582,12
(D) Produção da Equipe	95,76	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			6,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	43001	m3	10,21	1,0000	10,21
(G) Total:					10,21

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					16,28
Bonificação: 32,40%					5,27
Preço Unitário Total					21,55



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 43121 Esc. carga e transp. 3a. cat. 1000-1200m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	33609	S	3,00	0,93	0,07	131,61	41,10	375,82
Escav. hidráulica 320D L severa	33320	S	1,00	1,00	0,00	171,35	69,09	171,35
(A) Total:								547,17

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,50	38,63	19,31
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					62,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					609,28
(D) Produção da Equipe	95,76	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			6,36

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	43001	m3	10,21	1,0000	10,21
(G) Total:					10,21

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					16,57
Bonificação: 32,40%					5,36
Preço Unitário Total					21,93



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 43141 Esc. carga e transp. 3a. cat. 1200-1400m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	33609	S	3,00	0,96	0,04	131,61	41,10	383,96
Escav. hidráulica 320D L severa	33320	S	1,00	1,00	0,00	171,35	69,09	171,35
(A) Total:								555,31

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,50	38,63	19,31
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					62,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					617,42
(D) Produção da Equipe	95,76	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			6,44

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	43001	m3	10,21	1,0000	10,21
(G) Total:					10,21

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					16,65
Bonificação: 32,40%					5,39
Preço Unitário Total					22,04



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 43161 Esc. carga e transp. 3a. cat. 1400-1600m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	33609	S	4,00	0,79	0,21	131,61	41,10	450,40
Escav. hidráulica 320D L severa	33320	S	1,00	1,00	0,00	171,35	69,09	171,35
(A) Total:								621,75

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,50	38,63	19,31
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					62,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					683,86
(D) Produção da Equipe	95,76	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			7,14

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	43001	m3	10,21	1,0000	10,21
(G) Total:					10,21

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					17,35
Bonificação: 32,40%					5,62
Preço Unitário Total					22,97



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 43201 Esc. carga e transp. 3a. cat. 1600-2000m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	33609	S	4,00	0,89	0,11	131,61	41,10	486,61
Escav. hidráulica 320D L severa	33320	S	1,00	1,00	0,00	171,35	69,09	171,35
(A) Total:								657,96

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,50	38,63	19,31
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					62,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					720,07
(D) Produção da Equipe	95,76	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			7,51

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	43001	m3	10,21	1,0000	10,21
(G) Total:					10,21

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					17,72
Bonificação: 32,40%					5,74
Preço Unitário Total					23,46



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 43301 Esc. carga e transp. 3a. cat. 2000-3000m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	33609	S	5,00	0,90	0,10	131,61	41,10	612,79
Escav. hidráulica 320D L severa	33320	S	1,00	1,00	0,00	171,35	69,09	171,35
(A) Total:								784,14

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,50	38,63	19,31
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					62,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					846,25
(D) Produção da Equipe	95,76	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			8,83

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	43001	m3	10,21	1,0000	10,21
(G) Total:					10,21

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					19,04
Bonificação: 32,40%					6,16
Preço Unitário Total					25,20



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 43401 Esc. carga e transp. 3a. cat. 3000-4000m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	33609	S	6,00	0,94	0,06	131,61	41,10	757,07
Escav. hidráulica 320D L severa	33320	S	1,00	1,00	0,00	171,35	69,09	171,35
(A) Total:								928,42

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,50	38,63	19,31
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					62,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					990,53
(D) Produção da Equipe	95,76	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			10,34

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	43001	m3	10,21	1,0000	10,21
(G) Total:					10,21

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					20,55
Bonificação: 32,40%					6,65
Preço Unitário Total					27,20



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 43501 Esc. carga e transp. 3a. cat. 4000-5000m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	33609	S	8,00	0,94	0,06	131,61	41,10	1.009,42
Escav. hidráulica 320D L severa	33320	S	1,00	1,00	0,00	171,35	69,09	171,35
(A) Total:								1.180,77

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,50	38,63	19,31
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					62,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.242,88
(D) Produção da Equipe	95,76	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			12,97

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	43001	m3	10,21	1,0000	10,21
(G) Total:					10,21

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					23,18
Bonificação: 32,40%					7,51
Preço Unitário Total					30,69



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 43601 Esc. carga e transp. 3a. cat. 5000-6000m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	33609	S	9,00	0,91	0,09	131,61	41,10	1.111,17
Escav. hidráulica 320D L severa	33320	S	1,00	1,00	0,00	171,35	69,09	171,35
(A) Total:								1.282,52

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,50	38,63	19,31
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					62,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.344,63
(D) Produção da Equipe	95,76	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			14,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	43001	m3	10,21	1,0000	10,21
(G) Total:					10,21

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					24,25
Bonificação: 32,40%					7,85
Preço Unitário Total					32,10



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 43801 Esc. carga e transp. 3a. cat. 6000-8000m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	33609	S	11,00	0,93	0,07	131,61	41,10	1.378,01
Escav. hidráulica 320D L severa	33320	S	1,00	1,00	0,00	171,35	69,09	171,35
(A) Total:								1.549,36

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,50	38,63	19,31
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					62,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.611,47
(D) Produção da Equipe	95,76	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			16,82

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	43001	m3	10,21	1,0000	10,21
(G) Total:					10,21

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					27,03
Bonificação: 32,40%					8,75
Preço Unitário Total					35,78



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 43901 Esc. carga e transp. 3a. cat. 8000-10000m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. caçamba minério 10m3 severa	33609	S	13,00	0,98	0,02	131,61	41,10	1.687,39
Escav. hidráulica 320D L severa	33320	S	1,00	1,00	0,00	171,35	69,09	171,35
(A) Total:								1.858,74

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,50	38,63	19,31
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					62,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.920,85
(D) Produção da Equipe	95,76	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			20,05

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração de material 3a. cat.	43001	m3	10,21	1,0000	10,21
(G) Total:					10,21

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					30,26
Bonificação: 32,40%					9,80
Preço Unitário Total					40,06



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40430 Espalhamento e conformação de bota-fora

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Trator lâmina D6-N média	32006	M	1,00	1,00	0,00	181,50	65,58	181,50
(A) Total:								181,50
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
Servente	20013	2,20	1,00	14,16	14,16			
(B) Total:					14,16			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							195,66	
(D) Produção da Equipe	574,08	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,34		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,34	
Bonificação: 32,40%							0,11	
Preço Unitário Total							0,45	



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 43001 Extração de material 3a. cat.

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	1,00	1,00	0,00	89,51	31,72	89,51
Carreta de perfuração	30601	M	4,00	1,00	0,00	116,32	88,16	465,28
Compressor de ar 748pcm	34700	M	4,00	1,00	0,00	129,41	34,58	517,64
(A) Total:								1.072,43

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Blaster	21004	2,40	1,00	15,45	15,45
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	10,00	14,16	141,60
(B) Total:					210,16

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.282,59
(D) Produção da Equipe	206,40	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			6,21

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	11000	m	0,95	0,2000	0,19
Dinamite emulsão 2"	15060	kg	5,69	0,4000	2,27
Espoleta simples	18004	ud	1,85	0,1000	0,18
Estopim preto	11006	m	1,55	0,1000	0,15
Perfuratriz p/ carreta 6 m	14609	jg	2.432,00	0,0005	1,21
(F) Total:					4,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					10,21
Bonificação: 32,40%					3,30
Preço Unitário Total					13,51



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40400 Remoção de solos moles

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Escav. hidráulica CX-220 leve	31080	L	1,00	1,00	0,00	124,09	52,15	124,09
(A) Total:								124,09

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	38,63	3,86
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					46,66

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					170,75
(D) Produção da Equipe	34,29	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			4,97

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Solos moles	1008	t	0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,5000	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					4,97
Bonificação: 32,40%					1,61
Preço Unitário Total					6,58



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 45000 Revestimento primário

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,39	0,61	90,06	29,85	53,32
Motoniveladora 120-K média	32120	M	1,00	0,42	0,58	162,46	63,62	105,12
Rolo vibratório liso autoprop. CS-423 E	34068	M	1,00	1,00	0,00	83,14	38,30	83,14
(A) Total:								241,58

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,50	38,63	19,31
Servente	20013	2,20	3,00	14,16	42,48
(B) Total:					76,27

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					317,85
(D) Produção da Equipe	101,20	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			3,14

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.	52020	m3	4,02	1,2000	4,82
(G) Total:					4,82

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	1010	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,9800	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					7,96
Bonificação: 32,40%					2,57
Preço Unitário Total					10,53



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41600 Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 200 - 600m (A)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	31318	L	2,00	0,77	0,23	132,52	39,43	222,21
Escav. hidráulica 320D L leve	31320	L	1,00	1,00	0,00	130,89	58,53	130,89
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	0,17	0,83	141,76	56,54	71,01
(A) Total:								424,11
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48			
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63			
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32			
(B) Total:					81,43			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						505,54		
(D) Produção da Equipe	129,03	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				3,91		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,91		
Bonificação: 32,40%						1,26		
Preço Unitário Total						5,17		



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41610 Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 200 - 600m (B)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	31318	L	2,00	0,69	0,31	132,52	39,43	207,31
Escav. hidráulica 320D L leve	31320	L	1,00	1,00	0,00	130,89	58,53	130,89
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	0,20	0,80	141,76	56,54	73,58
(A) Total:								411,78

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					493,21
(D) Produção da Equipe	107,53	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			4,58

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					4,58
Bonificação: 32,40%					1,48
Preço Unitário Total					6,06



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41620 Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 600 -1000m (A)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	31318	L	2,00	0,98	0,02	132,52	39,43	261,30
Escav. hidráulica 320D L leve	31320	L	1,00	1,00	0,00	130,89	58,53	130,89
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	0,20	0,80	141,76	56,54	73,58
(A) Total:								465,77

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					547,20
(D) Produção da Equipe	129,03	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			4,24

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					4,24
Bonificação: 32,40%					1,37
Preço Unitário Total					5,61



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41630 Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 600 -1000m (B)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	31318	L	2,00	0,87	0,13	132,52	39,43	240,83
Escav. hidráulica 320D L leve	31320	L	1,00	1,00	0,00	130,89	58,53	130,89
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	0,20	0,80	141,76	56,54	73,58
(A) Total:								445,30

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					526,73
(D) Produção da Equipe	107,53	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			4,89

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					4,89
Bonificação: 32,40%					1,58
Preço Unitário Total					6,47



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 42600 Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 200 - 600m (A)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	32318	M	2,00	0,69	0,31	141,75	41,44	221,30
Escav. hidráulica 320D L média	32320	M	1,00	1,00	0,00	143,76	63,05	143,76
Motoniveladora 120-K média	32120	M	1,00	0,19	0,81	162,46	63,62	82,39
(A) Total:								447,45

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					528,88
(D) Produção da Equipe	99,59	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			5,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					5,31
Bonificação: 32,40%					1,72
Preço Unitário Total					7,03



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 42610 Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 200 - 600m (B)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	32318	M	2,00	0,73	0,27	141,75	41,44	229,32
Escav. hidráulica 320D L média	32320	M	1,00	1,00	0,00	143,76	63,05	143,76
Motoniveladora 120-K média	32120	M	1,00	0,22	0,88	162,46	63,62	91,72
(A) Total:								464,80

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					546,23
(D) Produção da Equipe	89,37	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			6,11

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					6,11
Bonificação: 32,40%					1,97
Preço Unitário Total					8,08



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 42620 Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 600 -1000m (A)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	32318	M	2,00	0,86	0,14	141,75	41,44	255,41
Escav. hidráulica 320D L média	32320	M	1,00	1,00	0,00	143,76	63,05	143,76
Motoniveladora 120-K média	32120	M	1,00	0,19	0,81	162,46	63,62	82,39
(A) Total:								481,56

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					562,99
(D) Produção da Equipe	99,59	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			5,65

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					5,65
Bonificação: 32,40%					1,83
Preço Unitário Total					7,48



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 42630 Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 600 -1000m (B)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	32318	M	2,00	0,90	0,10	141,75	41,44	263,43
Escav. hidráulica 320D L média	32320	M	1,00	1,00	0,00	143,76	63,05	143,76
Motoniveladora 120-K média	32120	M	1,00	0,22	0,88	162,46	63,62	91,72
(A) Total:								498,91

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					580,34
(D) Produção da Equipe	89,37	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			6,49

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					6,49
Bonificação: 32,40%					2,10
Preço Unitário Total					8,59



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 42110 Caixa de retenção

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Retroescavadeira JCB 4x4 leve	31252	L	1,00	1,00	0,00	56,69	28,09	56,69
(A) Total:								56,69
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	38,63	3,86			
(B) Total:					3,86			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							60,55	
(D) Produção da Equipe	21,31	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,84		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,84		
Bonificação: 32,40%						0,92		
Preço Unitário Total						3,76		



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40111 Carga e transp. 1a. cat. 0-200m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 2324/51 6m3 leve	31314	L	1,00	0,55	0,45	108,46	34,84	75,32
Carreg. frontal pneus 924-H leve	31930	L	1,00	1,00	0,00	128,87	53,29	128,87
(A) Total:								204,19

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	38,63	3,86
(B) Total:					3,86

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						208,05
(D) Produção da Equipe	86,34	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,40

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,40
Bonificação: 32,40%						0,77
Preço Unitário Total						3,17



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40112 Carga e transp. 1a. cat. 200-400m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 2324/51 6m3 leve	31314	L	1,00	0,79	0,21	108,46	34,84	92,99
Carreg. frontal pneus 924-H leve	31930	L	1,00	1,00	0,00	128,87	53,29	128,87
(A) Total:								221,86
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo		Sal/Hora	Custo Horário		
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10		38,63	3,86		
(B) Total:								3,86
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								225,72
(D) Produção da Equipe	86,34	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,61
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2,61
Bonificação: 32,40%								0,84
Preço Unitário Total								3,45



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 45201 Cascalhamento

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,39	0,61	90,06	29,85	53,32
Motoniveladora 120-K média	32120	M	1,00	0,42	0,58	162,46	63,62	105,12
Rolo vibratório liso autoprop. CS-423 E	34068	M	1,00	1,00	0,00	83,14	38,30	83,14
(A) Total:								241,58

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,50	38,63	19,31
Servente	20013	2,20	3,00	14,16	42,48
(B) Total:					76,27

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					317,85
(D) Produção da Equipe	101,20	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			3,14

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.	52025	m3	2,92	1,2000	3,50
(G) Total:					3,50

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 2a.cat.	1010	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,9800	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					6,64
Bonificação: 32,40%					2,15
Preço Unitário Total					8,79



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40102 Desmatamento e limpeza diam. até 30cm

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Trator lâmina D6-N média	32006	M	1,00	1,00	0,00	181,50	65,58	181,50
(A) Total:								181,50

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	38,63	3,86
Servente	20013	2,20	3,00	14,16	42,48
(B) Total:					46,34

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					227,84
(D) Produção da Equipe	463,68	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			0,49

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,49
Bonificação: 32,40%					0,15
Preço Unitário Total					0,64



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40101 Destocamento árvores diam. > 30cm

Unidade: ud

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Trator lâmina D6-N média	32006	M	1,00	1,00	0,00	181,50	65,58	181,50
(A) Total:								181,50
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	38,63	3,86			
Servente	20013	2,20	5,00	14,16	70,80			
(B) Total:					74,66			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							256,16	
(D) Produção da Equipe	12,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				21,34		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							21,34	
Bonificação: 32,40%							6,91	
Preço Unitário Total							28,25	



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40115 Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-50m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	0,20	0,80	141,76	56,54	73,58
Trator lâmina D6-N leve	31006	L	1,00	1,00	0,00	159,18	59,08	159,18
(A) Total:								232,76

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	38,63	3,86
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					46,66

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					279,42
(D) Produção da Equipe	138,25	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			2,02

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2,02
Bonificação: 32,40%					0,65
Preço Unitário Total					2,67



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40103 Esc. carga e transp. 1a. cat. 50-200m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	31318	L	2,00	0,56	0,44	132,52	39,43	183,11
Escav. hidráulica 320D L leve	31320	L	1,00	1,00	0,00	130,89	58,53	130,89
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	0,14	0,86	141,76	56,54	68,46
(A) Total:								382,46

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						Custo
(D) Produção da Equipe 129,03						463,89
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,59

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,59
Bonificação: 32,40%						1,16
Preço Unitário Total						4,75



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40104 Esc. carga e transp. 1a. cat. 200-400m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	31318	L	2,00	0,61	0,39	132,52	39,43	192,42
Escav. hidráulica 320D L leve	31320	L	1,00	1,00	0,00	130,89	58,53	130,89
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	0,14	0,86	141,76	56,54	68,46
(A) Total:								391,77

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						473,20
(D) Produção da Equipe	129,03	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				3,66

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,66
Bonificação: 32,40%						1,18
Preço Unitário Total						4,84



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40105 Esc. carga e transp. 2a. cat. 0-50m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	0,20	0,80	141,76	56,54	73,58
Trator lâmina D6-N média	32006	M	1,00	1,00	0,00	181,50	65,58	181,50
(A) Total:								255,08

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
(B) Total:					81,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					336,51
(D) Produção da Equipe	104,38	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			3,22

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					3,22
Bonificação: 32,40%					1,04
Preço Unitário Total					4,26



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40114 Esc. de vala lateral rasa c/motoniveladora

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	1,00	0,00	141,76	56,54	141,76
(A) Total:								141,76
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	38,63	3,86			
(B) Total:					3,86			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							145,62	
(D) Produção da Equipe	735,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,19		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,19	
Bonificação: 32,40%							0,06	
Preço Unitário Total							0,25	



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40113 Escavação para saídas de água

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Retroescavadeira JCB 4x4 leve	31252	L	1,00	1,00	0,00	56,69	28,09	56,69
(A) Total:								56,69
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	38,63	3,86			
(B) Total:					3,86			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							60,55	
(D) Produção da Equipe	37,30	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,62	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,62	
Bonificação: 32,40%							0,52	
Preço Unitário Total							2,14	



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40108 Lombada

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-H leve	31930	L	1,00	1,00	0,00	128,87	53,29	128,87
(A) Total:								128,87
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	38,63	3,86			
(B) Total:					3,86			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							132,73	
(D) Produção da Equipe	107,17	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,23		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,23	
Bonificação: 32,40%							0,39	
Preço Unitário Total							1,62	



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40106 Regularização de leito

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	1,00	0,00	141,76	56,54	141,76
(A) Total:								141,76
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	38,63	3,86			
(B) Total:					3,86			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							145,62	
(D) Produção da Equipe	1.742,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,08		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,08	
Bonificação: 32,40%							0,02	
Preço Unitário Total							0,10	



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40107 Retaludamento

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	1,00	0,00	141,76	56,54	141,76
(A) Total:								141,76
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	38,63	3,86			
(B) Total:					3,86			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							145,62	
(D) Produção da Equipe	647,71	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,22		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,22		
Bonificação: 32,40%						0,07		
Preço Unitário Total						0,29		