



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53020 Bica corrida

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	1,00	0,00	90,06	29,85	90,06
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,29	0,71	193,52	70,58	106,23
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,29	0,71	100,98	45,41	61,52
Rolo vibratório liso autoprop. CA-250	34025	M	1,00	0,95	0,05	101,95	43,93	99,04
<b>(A) Total:</b>								<b>356,85</b>

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	14,48	28,96
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	6,00	14,16	84,96
<b>(B) Total:</b>					<b>152,55</b>

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					<b>509,40</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>	97,22	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			<b>5,23</b>

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					<b>0,00</b>

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	23,06	1,3000	29,97
<b>(G) Total:</b>					<b>29,97</b>

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Bica corrida)	1948	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	2,2000	0,00
<b>(H) Total:</b>								<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>35,20</b>
Bonificação: 32,40%					<b>11,40</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>46,60</b>



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 57021 Binder exclusive fornecimento do CAP (acima de 10.000 t)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,38	0,62	144,91	57,22	90,53
Grupo gerador 425 KVA	34360	M	1,00	1,00	0,00	173,47	24,38	173,47
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	2,00	0,15	0,85	100,98	45,41	107,48
Rolo tandem liso autopropelido CC-224	34222	M	1,00	0,35	0,65	87,93	42,47	58,37
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	30021	M	2,00	1,00	0,00	38,37	4,06	76,74
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Usina asfalto móvel 50/80 t/hora	30014	M	1,00	1,00	0,00	387,90	267,90	387,90
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
Vibro acabadora esteiras	34041	M	1,00	0,20	0,80	190,42	95,92	114,81
<b>(A) Total:</b>								1.045,59

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	14,48	28,96
Encarregado de Serviço	21006	6,00	2,00	38,63	77,26
Servente	20013	2,20	11,00	14,16	155,76
<b>(B) Total:</b>					261,98

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			13,09
<b>(C) Total:</b>						13,09

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.320,66
<b>(D) Produção da Equipe</b>	40,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	33,01		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0150	4,13
Diesel	17205	l	2,17	0,5000	1,08
Óleo combustível OTE	17210	l	1,67	6,0000	10,02
<b>(F) Total:</b>					15,23

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	23,06	0,6270	14,45
<b>(G) Total:</b>					14,45

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cal hidratada CH-1 (Usina)	1020	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0150	0,00
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	1050	t	0,34x+16,97	0,000	0,000	0,00	0,0450	0,00
Massa (Binder)	1991	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+2,16	0,000	0,000	0,00	1,0000	0,00
Pedra britada (Usina asfalto)	1949	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,9400	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					62,69
Bonificação: 32,40%					20,31
<b>Preço Unitário Total</b>					83,00



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 57020 Binder exclusive fornecimento do CAP (até 10.000 t)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,30	0,70	144,91	57,22	83,52
Grupo gerador 425 KVA	34360	M	1,00	1,00	0,00	173,47	24,38	173,47
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	2,00	0,12	0,88	100,98	45,41	104,15
Rolo tandem liso autopropelido CC-224	34222	M	1,00	0,28	0,72	87,93	42,47	55,19
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	30021	M	2,00	1,00	0,00	38,37	4,06	76,74
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Usina asfalto móvel 50/80 t/hora	30014	M	1,00	1,00	0,00	387,90	267,90	387,90
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
Vibro acabadora esteiras	34041	M	1,00	0,16	0,84	190,42	95,92	111,03
<b>(A) Total:</b>								1.028,29

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	14,48	28,96
Encarregado de Serviço	21006	6,00	2,00	38,63	77,26
Servente	20013	2,20	11,00	14,16	155,76
<b>(B) Total:</b>					261,98

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			13,09
<b>(C) Total:</b>						13,09

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.303,36
<b>(D) Produção da Equipe</b>	32,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	40,73		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0150	4,13
Diesel	17205	l	2,17	0,5000	1,08
Óleo combustível OTE	17210	l	1,67	6,5000	10,85
<b>(F) Total:</b>					16,06

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	23,06	0,6270	14,45
<b>(G) Total:</b>					14,45

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cal hidratada CH-1 (Usina)	1020	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0150	0,00
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	1050	t	0,34x+16,97	0,000	0,000	0,00	0,0450	0,00
Massa (Binder)	1991	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+2,16	0,000	0,000	0,00	1,0000	0,00
Pedra britada (Usina asfalto)	1949	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,9400	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					71,24
Bonificação: 32,40%					23,08
<b>Preço Unitário Total</b>					94,32



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53100 Brita graduada 100% PI

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	0,86	0,14	90,06	29,85	81,62
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	31140	L	1,00	0,30	0,70	169,63	62,41	94,56
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,43	0,57	100,98	45,41	69,30
Rolo vibratório liso autoprop. CA-250	34025	M	1,00	1,00	0,00	101,95	43,93	101,95
<b>(A) Total:</b>								347,43

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	14,48	28,96
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	6,00	14,16	84,96
<b>(B) Total:</b>					152,55

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					499,98
<b>(D) Produção da Equipe</b>	87,30	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			5,72

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada na usina	53120	m3	25,92	1,6000	41,47
<b>(G) Total:</b>					41,47

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	1998	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	2,4000	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					47,19
Bonificação: 32,40%					15,28
<b>Preço Unitário Total</b>					62,47



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53110 Brita graduada 100% PM

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	0,90	0,10	90,06	29,85	84,03
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	31140	L	1,00	0,28	0,72	169,63	62,41	92,42
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,49	0,51	100,98	45,41	72,63
Rolo vibratório liso autoprop. CA-250	34025	M	1,00	1,00	0,00	101,95	43,93	101,95
<b>(A) Total:</b>								351,03

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	14,48	28,96
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	6,00	14,16	84,96
<b>(B) Total:</b>					152,55

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					503,58
<b>(D) Produção da Equipe</b>	82,28	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			6,12

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada na usina	53120	m3	25,92	1,6660	43,18
<b>(G) Total:</b>					43,18

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Brita graduada)	1998	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	2,5000	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					49,30
Bonificação: 32,40%					15,97
<b>Preço Unitário Total</b>					65,27



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53120 Brita graduada na usina

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Grupo gerador 150 KVA	34181	M	1,00	1,00	0,00	77,59	19,32	77,59
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	30350	M	1,00	1,00	0,00	137,01	94,86	137,01
<b>(A) Total:</b>								214,60

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
<b>(B) Total:</b>					42,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						257,40
<b>(D) Produção da Equipe</b>	90,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>				2,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	23,06	1,0000	23,06
<b>(G) Total:</b>					23,06

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Pedra britada (Usina de solos)	1939	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000				
				0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,5000	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						25,92
Bonificação: 32,40%						8,39
Preço Unitário Total						34,31



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 57016 C.B.U.Q. - na usina excl. fornec. do CAP (acima de 10.000 t)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,38	0,62	144,91	57,22	90,53
Grupo gerador 425 KVA	34360	M	1,00	1,00	0,00	173,47	24,38	173,47
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	30021	M	2,00	1,00	0,00	38,37	4,06	76,74
Usina asfalto móvel 50/80 t/hora	30014	M	1,00	1,00	0,00	387,90	267,90	387,90
<b>(A) Total:</b>								728,64

(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	1,00	14,16	14,16
<b>(B) Total:</b>					67,27

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					795,91
<b>(D) Produção da Equipe</b>	40,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			19,89

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	34,84	0,0666	2,32
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0150	4,13
Diesel	17205	l	2,17	0,5000	1,08
Óleo combustivel OTE	17210	l	1,67	6,5000	10,85
<b>(F) Total:</b>					18,38

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	23,06	0,5520	12,72
<b>(G) Total:</b>					12,72

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina)	1910	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,1000	0,00
Cal hidratada CH-1 (Usina)	1020	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0150	0,00
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	1050	t	0,34x+16,97	0,000	0,000	0,00	0,0570	0,00
Pedra britada (Usina asfalto)	1949	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,8280	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					50,99
Bonificação: 32,40%					16,52
<b>Preço Unitário Total</b>					67,51



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 57010 C.B.U.Q. - na usina excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,30	0,70	144,91	57,22	83,52
Grupo gerador 425 KVA	34360	M	1,00	1,00	0,00	173,47	24,38	173,47
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	30021	M	2,00	1,00	0,00	38,37	4,06	76,74
Usina asfalto móvel 50/80 t/hora	30014	M	1,00	1,00	0,00	387,90	267,90	387,90
<b>(A) Total:</b>								<b>721,63</b>

(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	1,00	14,16	14,16
<b>(B) Total:</b>					<b>67,27</b>

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					<b>788,90</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>	32,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			<b>24,65</b>

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	34,84	0,0666	2,32
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0150	4,13
Diesel	17205	l	2,17	0,5000	1,08
Óleo combustivel OTE	17210	l	1,67	7,5000	12,52
<b>(F) Total:</b>					<b>20,05</b>

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	23,06	0,5520	12,72
<b>(G) Total:</b>					<b>12,72</b>

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina)	1910	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,1000	0,00
Cal hidratada CH-1 (Usina)	1020	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0150	0,00
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	1050	t	0,34x+16,97	0,000	0,000	0,00	0,0570	0,00
Pedra britada (Usina asfalto)	1949	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,8280	0,00
<b>(H) Total:</b>								<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>57,42</b>
Bonificação: 32,40%					<b>18,60</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>76,02</b>





Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 57035 C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha excl. fornec. asfalto

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,43	0,57	144,91	57,22	94,92
Grupo gerador 425 KVA	34360	M	1,00	1,00	0,00	173,47	24,38	173,47
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	2,00	0,57	0,43	100,98	45,41	154,16
Rolo tandem liso autopropelido CC-224	34222	M	2,00	0,39	0,61	87,93	42,47	120,39
Tanque depósito asfalto borracha 20 t	30022	M	2,00	1,00	0,00	42,85	7,24	85,70
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Usina asfalto contra-fluxo 80/120 t/hora	30016	M	1,00	1,00	0,00	418,45	285,10	418,45
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
Vibro acabadora esteiras	34041	M	1,00	0,26	0,74	190,42	95,92	120,48
<b>(A) Total:</b>								<b>1.203,86</b>

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	14,48	28,96
Encarregado de Serviço	21006	6,00	2,00	38,63	77,26
Servente	20013	2,20	11,00	14,16	155,76
<b>(B) Total:</b>					<b>261,98</b>

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			13,09
<b>(C) Total:</b>						<b>13,09</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					<b>1.478,93</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>	42,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	<b>35,21</b>		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	34,84	0,0666	2,32
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0150	4,13
Diesel	17205	l	2,17	0,5000	1,08
Óleo combustível OTE	17210	l	1,67	10,0000	16,70
<b>(F) Total:</b>					<b>24,23</b>

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	23,06	0,5500	12,68
<b>(G) Total:</b>					<b>12,68</b>

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina)	1910	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,1000	0,00
Asfalto modificado por borracha (usina)	1054	t	0,34x+16,97	0,000	0,000	0,00	0,0600	0,00
Cal hidratada CH-1 (Usina)	1020	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0150	0,00
Massa (CBUQ-borracha)	1988	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+2,16	0,000	0,000	0,00	1,0000	0,00
Pedra britada (Usina asfalto)	1949	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,8250	0,00
<b>(H) Total:</b>								<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>72,12</b>
Bonificação: 32,40%					<b>23,36</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>95,48</b>

Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 57036 C.B.U.Q. c/asf.modificado por polímero excl. fornec. asfalto

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,43	0,57	144,91	57,22	94,92
Grupo gerador 425 KVA	34360	M	1,00	1,00	0,00	173,47	24,38	173,47
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	2,00	0,43	0,57	100,98	45,41	138,60
Rolo tandem liso autopropelido CC-224	34222	M	2,00	0,29	0,71	87,93	42,47	111,29
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	30021	M	2,00	1,00	0,00	38,37	4,06	76,74
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Usina asfalto contra-fluxo 80/120 t/hora	30016	M	1,00	1,00	0,00	418,45	285,10	418,45
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
Vibro acabadora esteiras	34041	M	1,00	0,26	0,74	190,42	95,92	120,48
<b>(A) Total:</b>								1.170,24

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	14,48	28,96
Encarregado de Serviço	21006	6,00	2,00	38,63	77,26
Servente	20013	2,20	11,00	14,16	155,76
<b>(B) Total:</b>					261,98

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			13,09
<b>(C) Total:</b>						13,09

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.445,31
<b>(D) Produção da Equipe</b>	45,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	32,11		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	34,84	0,0666	2,32
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0150	4,13
Diesel	17205	l	2,17	0,5000	1,08
Óleo combustível OTE	17210	l	1,67	9,0000	15,03
<b>(F) Total:</b>					22,56

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	23,06	0,5507	12,69
<b>(G) Total:</b>					12,69

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina)	1910	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,1000	0,00
Cal hidratada CH-1 (Usina)	1020	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0150	0,00
Cimento asfáltico CAP-50/70 c/polímero (usina)	1053	t	0,34x+16,97	0,000	0,000	0,00	0,0590	0,00
Massa (CBUQ-polímero)	1987	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+2,16	0,000	0,000	0,00	1,0000	0,00
Pedra britada (Usina asfalto)	1949	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,8260	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					67,36
Bonificação: 32,40%					21,82
<b>Preço Unitário Total</b>					89,18



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 57040 C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (acima de 10.000 t)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	2,00	0,38	0,62	100,98	45,41	133,04
Rolo tandem liso autopropelido CC-224	34222	M	2,00	0,26	0,74	87,93	42,47	108,57
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
Vibro acabadora esteiras	34041	M	1,00	0,19	0,81	190,42	95,92	113,86
<b>(A) Total:</b>								391,76

(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	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	10,00	14,16	141,60
<b>(B) Total:</b>					194,71

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			9,73
<b>(C) Total:</b>						9,73

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					596,20
<b>(D) Produção da Equipe</b>	40,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			14,90

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
C.B.U.Q. - na usina excl. fornec. do CAP (acima de 10.000 t)	57016	t	50,99	1,0000	50,99
<b>(G) Total:</b>					50,99

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CBUQ)	1999	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+2,16	0,000	0,000	0,00	1,0000	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					65,89
Bonificação: 32,40%					21,34
<b>Preço Unitário Total</b>					87,23



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 57000 C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	2,00	0,11	0,89	100,98	45,41	103,03
Rolo tandem liso autopropelido CC-224	34222	M	1,00	0,42	0,58	87,93	42,47	61,56
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
Vibro acabadora esteiras	34041	M	1,00	0,16	0,84	190,42	95,92	111,03
<b>(A) Total:</b>								311,91

(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	10,00	14,16	141,60
<b>(B) Total:</b>					194,71

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			9,73
<b>(C) Total:</b>						9,73

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					516,35
<b>(D) Produção da Equipe</b>	32,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			16,13

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
C.B.U.Q. - na usina excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)	57010	t	57,42	1,0000	57,42
<b>(G) Total:</b>					57,42

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (CUBUQ)	1999	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+2,16	0,000	0,000	0,00	1,0000	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					73,55
Bonificação: 32,40%					23,83
<b>Preço Unitário Total</b>					97,38



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53210 Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,28	0,72	193,52	70,58	104,99
Rolo vibratório liso autoprop. CA-250	34025	M	1,00	1,00	0,00	101,95	43,93	101,95
<b>(A) Total:</b>								206,94

(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	0,30	38,63	11,58
Servente	20013	2,20	4,00	14,16	56,64
<b>(B) Total:</b>					82,70

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					289,64
<b>(D) Produção da Equipe</b>	94,57	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			3,06

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	23,06	1,3000	29,97
<b>(G) Total:</b>					29,97

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Camada bloqueio)	1952	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
						0,00	2,1000	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					33,03
Bonificação: 32,40%					10,70
<b>Preço Unitário Total</b>					43,73



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 56300 Capa selante exclusive fornecimento da emulsão (AP)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 2324/51 9m3 média	32181	M	1,00	0,25	0,75	116,85	36,93	56,90
Cam. chassi 1419	34605	M	1,00	0,55	0,45	87,68	30,82	62,08
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,10	0,90	90,06	29,85	35,86
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,03	0,97	144,91	57,22	59,84
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	30013	M	1,00	0,25	0,75	6,41	4,48	4,96
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	0,55	0,45	62,10	31,86	48,48
Rolo pneus autopropelido CP-221	34550	M	1,00	0,50	0,50	95,99	42,60	69,29
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,50	0,50	63,49	31,84	47,66
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,20	0,80	52,18	23,65	29,35
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,20	0,80	7,45	5,29	5,72
<b>(A) Total:</b>								428,96

(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	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	5,00	14,16	70,80
<b>(B) Total:</b>					123,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			6,19
<b>(C) Total:</b>						6,19

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					559,06
<b>(D) Produção da Equipe</b>	1.500,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			0,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (AP)	13005	m3	38,08	0,0047	0,17
<b>(F) Total:</b>					0,17

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0005	0,00
Pedra britada (Trecho)	1940	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0070	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					0,54
Bonificação: 32,40%					0,17
<b>Preço Unitário Total</b>					0,71



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 56310 Capa selante exclusive fornecimento da emulsão (CT)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 2324/51 9m3 média	32181	M	1,00	0,25	0,75	116,85	36,93	56,90
Cam. chassi 1419	34605	M	1,00	0,55	0,45	87,68	30,82	62,08
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,10	0,90	90,06	29,85	35,86
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,03	0,97	144,91	57,22	59,84
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	30013	M	1,00	0,25	0,75	6,41	4,48	4,96
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	0,55	0,45	62,10	31,86	48,48
Rolo pneus autopropelido CP-221	34550	M	1,00	0,50	0,50	95,99	42,60	69,29
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,50	0,50	63,49	31,84	47,66
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,20	0,80	52,18	23,65	29,35
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,20	0,80	7,45	5,29	5,72

(A) Total: 428,96

(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	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	5,00	14,16	70,80

(B) Total: 123,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			6,19

(C) Total: 6,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					Custo
(D) Produção da Equipe	1.500,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			0,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (CT)	13007	m3	40,46	0,0047	0,19

(F) Total: 0,19

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0005	0,00
Pedra britada (Trecho)	1940	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0070	0,00

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,56
Bonificação: 32,40%					0,18
Preço Unitário Total					0,74



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 56320 Capa selante exclusive fornecimento da emulsão (PG)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 2324/51 9m3 média	32181	M	1,00	0,25	0,75	116,85	36,93	56,90
Cam. chassi 1419	34605	M	1,00	0,55	0,45	87,68	30,82	62,08
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,10	0,90	90,06	29,85	35,86
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,03	0,97	144,91	57,22	59,84
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	30013	M	1,00	0,25	0,75	6,41	4,48	4,96
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	0,55	0,45	62,10	31,86	48,48
Rolo pneus autopropelido CP-221	34550	M	1,00	0,50	0,50	95,99	42,60	69,29
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,50	0,50	63,49	31,84	47,66
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,20	0,80	52,18	23,65	29,35
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,20	0,80	7,45	5,29	5,72

(A) Total: 428,96

(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	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	5,00	14,16	70,80

(B) Total: 123,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			6,19

(C) Total: 6,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					Custo
(D) Produção da Equipe	1.500,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			0,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (PG)	13006	m3	43,41	0,0047	0,20

(F) Total: 0,20

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0005	0,00
Pedra britada (Trecho)	1940	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0070	0,00

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,57
Bonificação: 32,40%					0,18
Preço Unitário Total					0,75





Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53515 Carga de cordão pedra p/ pav. poliédrico

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário	
<b>(A) Total:</b>								0,00	
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo		Sal/Hora	Custo Horário			
Servente	20013	2,20	1,00		14,16	14,16			
<b>(B) Total:</b>								14,16	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo			
<b>(C) Total:</b>								0,00	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								14,16	
(D) Produção da Equipe	30,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,47		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
<b>(F) Total:</b>								0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>								0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.	
<b>(H) Total:</b>								0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								0,47	
Bonificação: 32,40%								0,15	
<b>Preço Unitário Total</b>								0,62	



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53510 Carga de pedra p/ pav. poliédrico

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário	
<b>(A) Total:</b>								0,00	
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo		Sal/Hora	Custo Horário			
Servente	20013	2,20	1,00		14,16	14,16			
<b>(B) Total:</b>								14,16	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo			
<b>(C) Total:</b>								0,00	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								14,16	
<b>(D) Produção da Equipe</b>	15,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,94		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
<b>(F) Total:</b>								0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>								0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.	
<b>(H) Total:</b>								0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								0,94	
<b>Bonificação: 32,40%</b>								0,30	
<b>Preço Unitário Total</b>								1,24	



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53250 Colchão de areia para paralelepípedo

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário	
<b>(A) Total:</b>								0,00	
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo		Sal/Hora	Custo Horário			
Feitor	20025	5,00	0,10		32,19	3,21			
Servente	20013	2,20	0,40		14,16	5,66			
<b>(B) Total:</b>								8,87	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo			
<b>(C) Total:</b>								0,00	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								8,87	
(D) Produção da Equipe	1,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					8,87		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
Areia	13900	m3	34,84	1,1500		40,06			
<b>(F) Total:</b>								40,06	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>								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	1,7250	0,00	
<b>(H) Total:</b>								0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								48,93	
<b>Bonificação: 32,40%</b>								15,85	
<b>Preço Unitário Total</b>								64,78	



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53260 Colchão de argila p/ pav. poliédrico

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário	
<b>(A) Total:</b>								0,00	
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial			Consumo	Sal/Hora	Custo Horário		
Feitor	20025	5,00			0,20	32,19	6,43		
Servente	20013	2,20			1,00	14,16	14,16		
<b>(B) Total:</b>								20,59	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			1,02			
<b>(C) Total:</b>								1,02	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								21,61	
<b>(D) Produção da Equipe</b>	30,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,72		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
<b>(F) Total:</b>								0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,49		0,1500	0,52			
<b>(G) Total:</b>								0,52	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Argila	1905	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000				
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,2250	0,00	
<b>(H) Total:</b>								0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								1,24	
Bonificação: 32,40%								0,40	
<b>Preço Unitário Total</b>								1,64	



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53270 Compactação de pavimento poliédrico

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Rolo vibratório liso autoprop. CS-533 XE	34084	M	1,00	1,00	0,00	113,79	46,92	113,79
<b>(A) Total:</b>								113,79
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
Servente	20013	2,20	0,50	14,16	7,08			
<b>(B) Total:</b>					7,08			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
<b>(C) Total:</b>						0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							120,87	
<b>(D) Produção da Equipe</b>	417,30	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>				0,28		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
<b>(F) Total:</b>					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>						0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,28	
Bonificação: 32,40%							0,09	
Preço Unitário Total							0,37	



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 57510 Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário	
<b>(A) Total:</b>								0,00	
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário				
Feitor	20025	5,00	0,10	32,19	3,21				
Servente	20013	2,20	8,00	14,16	113,28				
					<b>(B) Total:</b>		116,49		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			5,82			
						<b>(C) Total:</b>	5,82		
					<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>		122,31		
<b>(D) Produção da Equipe</b>	150,00					<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>		0,81	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
					<b>(F) Total:</b>		0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
					<b>(G) Total:</b>		0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.	
						<b>(H) Total:</b>		0,00	
					<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>		0,81		
					<b>Bonificação: 32,40%</b>		0,26		
					<b>Preço Unitário Total</b>		1,07		



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 57500 Contenção lateral com solo local

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. EE-20 6m3 leve	31606	L	1,00	1,00	0,00	79,04	28,33	79,04
Compactador manual solos gasolina	34020	M	3,00	1,00	0,00	19,81	15,44	59,43
<b>(A) Total:</b>								138,47

(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	8,00	14,16	113,28
<b>(B) Total:</b>					117,14

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			5,85
<b>(C) Total:</b>						5,85

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					261,46
<b>(D) Produção da Equipe</b>	20,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			13,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,49	1,3000	4,53
<b>(G) Total:</b>					4,53

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

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					17,60
Bonificação: 32,40%					5,70
<b>Preço Unitário Total</b>					23,30



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 52150 Corte e preparo cordão pedra p/ pav. poliédrico

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo		Sal/Hora	Custo Horário		
Marroeiro	20020	2,25	1,00		14,48	14,48		
<b>(B) Total:</b>								14,48
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
Ferramentas Manuais	2999	10,00	X			1,44		
<b>(C) Total:</b>								1,44
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								15,92
(D) Produção da Equipe	10,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					1,59	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
<b>(F) Total:</b>								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
<b>(G) Total:</b>								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								1,59
<b>Bonificação: 32,40%</b>								0,51
<b>Preço Unitário Total</b>								2,10





Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 52140 Corte e preparo de pedra p/ pav. poliédrico

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial			Consumo	Sal/Hora	Custo Horário	
Marroeiro	20020	2,25			1,00	14,48	14,48	
<b>(B) Total:</b>								14,48
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
Ferramentas Manuais	2999	10,00	X			1,44		
<b>(C) Total:</b>								1,44
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							15,92	
<b>(D) Produção da Equipe</b>	3,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					5,30	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
<b>(F) Total:</b>								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
<b>(G) Total:</b>								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,30	
Bonificação: 32,40%							1,71	
Preço Unitário Total							7,01	



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 51030 Decapagem pedreira e limpeza periódica p/ pav. poliédrico

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
<b>(A) Total:</b>								181,50

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
<b>(B) Total:</b>					28,32

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							209,82
<b>(D) Produção da Equipe</b>	190,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>				1,10	

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Limpeza de jazida 1a. cat.	51010	m3	3,65	0,0150	0,05
Limpeza de jazida 2a. cat.	51020	m3	5,16	0,0100	0,05
<b>(G) Total:</b>					0,10

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,20
Bonificação: 32,40%							0,38
Preço Unitário Total							1,58



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 51200 Demolição de pavimento

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,10	0,90	144,91	57,22	65,98
Compressor de ar 189pcm	34080	M	1,00	1,00	0,00	40,17	21,19	40,17
Rompedor manual 28 kg	30031	M	2,00	1,00	0,00	1,47	1,03	2,94
Serra corte concreto/asfalto M-110	37100	S	1,00	0,10	0,90	23,66	15,81	16,58
<b>(A) Total:</b>								125,67

(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
Marteleteiro	20006	2,25	2,00	14,48	28,96
Servente	20013	2,20	4,00	14,16	56,64
<b>(B) Total:</b>					138,71

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					264,38
<b>(D) Produção da Equipe</b>	12,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			22,03

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Disco diamantado 110 mm	14101	ud	20,19	0,0500	1,00
<b>(F) Total:</b>					1,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material de pavimento demolido	1015	t	0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,6000	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					23,03
Bonificação: 32,40%					7,46
<b>Preço Unitário Total</b>					30,49



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 52155 Desmonte manual de pedra p/ pav. poliédrico

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
Marroeiro	20020	2,25	2,00	14,48	28,96			
Servente	20013	2,20	1,00	14,16	14,16			
					<b>(B) Total:</b>	43,12		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
Ferramentas Manuais	2999	10,00	X			4,31		
						<b>(C) Total:</b>	4,31	
					<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	47,43		
<b>(D) Produção da Equipe</b>	80,00					<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	0,59	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
					<b>(F) Total:</b>	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
					<b>(G) Total:</b>	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						<b>(H) Total:</b>	0,00	
					<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>	0,59		
					<b>Bonificação: 32,40%</b>	0,19		
					<b>Preço Unitário Total</b>	0,78		



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53265 Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário	
<b>(A) Total:</b>								0,00	
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo		Sal/Hora	Custo Horário			
Feitor	20025	5,00	0,20		32,19	6,43			
Servente	20013	2,20	1,00		14,16	14,16			
<b>(B) Total:</b>								20,59	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			1,02			
<b>(C) Total:</b>								1,02	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								21,61	
<b>(D) Produção da Equipe</b>	50,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,43		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
<b>(F) Total:</b>								0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,49		0,0300	0,10			
<b>(G) Total:</b>								0,10	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Argila	1905	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000				
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0450	0,00	
<b>(H) Total:</b>								0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								0,53	
Bonificação: 32,40%								0,17	
<b>Preço Unitário Total</b>								0,70	



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 50100 Escarificação e remoção revestimento primário

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	1,00	0,00	144,91	57,22	144,91
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,18	0,82	193,52	70,58	92,70
<b>(A) Total:</b>								237,61

(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	1,00	14,16	14,16
<b>(B) Total:</b>					18,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					255,63
<b>(D) Produção da Equipe</b>	96,03	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			2,66

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Revestimento primário	1012	t	0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,8000	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2,66
Bonificação: 32,40%					0,86
Preço Unitário Total					3,52



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 50000 Escarificação, regularização compac. subleito

Unidade: m2

(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	0,80	0,20	90,06	29,85	156,03
Grade de discos	30024	M	1,00	0,13	0,87	3,10	2,17	2,28
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,31	0,69	193,52	70,58	108,69
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,18	0,82	100,98	45,41	55,40
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	0,13	0,87	76,35	26,01	32,54
<b>(A) Total:</b>								<b>469,32</b>

(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	4,00	14,16	56,64
<b>(B) Total:</b>					<b>74,98</b>

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					<b>544,30</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>	312,97	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			<b>1,73</b>

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					<b>0,00</b>

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					<b>0,00</b>

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

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>1,73</b>
<b>Bonificação: 32,40%</b>					<b>0,56</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>2,29</b>



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 52010 Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Escav. hidráulica CX-220 média	32080	M	1,00	1,00	0,00	134,93	55,95	134,93
<b>(A) Total:</b>								134,93

(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	1,00	14,16	14,16
<b>(B) Total:</b>					47,95

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					182,88
<b>(D) Produção da Equipe</b>	76,29	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			2,39

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Royalty jazida	13013	m3	1,10	1,0000	1,10
<b>(F) Total:</b>					1,10

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					3,49
Bonificação: 32,40%					1,13
Preço Unitário Total					4,62





Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 52020 Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Escav. hidráulica CX-220 média	32080	M	1,00	1,00	0,00	134,93	55,95	134,93
<b>(A) Total:</b>								134,93

(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	1,00	14,16	14,16
<b>(B) Total:</b>					47,95

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					182,88
<b>(D) Produção da Equipe</b>	62,42	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			2,92

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Royalty jazida	13013	m3	1,10	1,0000	1,10
<b>(F) Total:</b>					1,10

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								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: 52130 Extração, carga e transp. rocha jazida p/ britagem

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	0,60	0,40	131,61	41,10	190,81
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	1,00	0,92	0,08	89,51	31,72	84,87
Carreta de perfuração	30601	M	1,00	0,92	0,08	116,32	88,16	114,06
Compressor de ar 748pcm	34700	M	1,00	0,92	0,08	129,41	34,58	121,81
Escav. hidráulica 320D L severa	33320	S	1,00	0,71	0,29	171,35	69,09	141,68
<b>(A) Total:</b>								653,23

(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	4,00	14,16	56,64
<b>(B) Total:</b>					125,20

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					778,43
<b>(D) Produção da Equipe</b>	68,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			11,44

(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 12 m	14612	jg	4.084,00	0,0005	2,04
Royalty pedreira	13015	m3	2,82	1,0000	2,82
<b>(F) Total:</b>					7,65

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Limpeza de jazida 1a. cat.	51010	m3	3,65	0,1200	0,43
Limpeza de jazida 2a. cat.	51020	m3	5,16	0,1200	0,61
<b>(G) Total:</b>					1,04

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

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					20,13
Bonificação: 32,40%					6,52
<b>Preço Unitário Total</b>					26,65



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53520 Extração, carga, transp. assent. cordão lat. pedra p/ pav. poliédrico

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	0,20	14,48	2,89
Feitor	20025	5,00	0,10	32,19	3,21
Servente	20013	2,20	6,00	14,16	84,96
<b>(B) Total:</b>					91,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			4,55
<b>(C) Total:</b>						4,55

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					95,61
<b>(D) Produção da Equipe</b>	30,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			3,18

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Royalty pedreira	13015	m3	2,82	0,0450	0,12
<b>(F) Total:</b>					0,12

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Carga de cordão pedra p/ pav. poliédrico	53515	m	0,47	1,0000	0,47
Corte e preparo cordão pedra p/ pav. poliédrico	52150	m	1,59	1,0000	1,59
<b>(G) Total:</b>					2,06

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cordão de pedra	1960	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0770	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

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



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 52145 Extração, carga, transp. preparo e assentamento do poliedro

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Cancheiro	20021	2,85	12,00	18,34	220,08
Feitor	20025	5,00	0,80	32,19	25,75
<b>(B) Total:</b>					260,31

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			13,01
<b>(C) Total:</b>						13,01

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					273,32
<b>(D) Produção da Equipe</b>	60,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			4,55

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Royalty pedra	13015	m3	2,82	0,1500	0,42
<b>(F) Total:</b>					0,42

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Carga de pedra p/ pav. poliédrico	53510	m2	0,94	1,0000	0,94
Corte e preparo de pedra p/ pav. poliédrico	52140	m2	5,30	1,0000	5,30
Desmonte manual de pedra p/ pav. poliédrico	52155	m2	0,59	1,0000	0,59
<b>(G) Total:</b>					6,83

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Poliedro	1955	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,3000	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					11,80
Bonificação: 32,40%					3,82
<b>Preço Unitário Total</b>					15,62



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 50500 Fresagem contínua a frio

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 2324/51 9m3 média	32181	M	2,00	0,75	0,25	116,85	36,93	193,73
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,44	0,56	88,31	29,66	55,45
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,10	0,90	144,91	57,22	65,98
Compressor de ar 189pcm	34080	M	1,00	0,20	0,80	40,17	21,19	24,98
Fresadora asfalto a frio W-200	35200	M	1,00	1,00	0,00	729,83	301,50	729,83
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
<b>(A) Total:</b>								1.106,26

(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	7,00	14,16	99,12
<b>(B) Total:</b>					152,23

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			7,61
<b>(C) Total:</b>						7,61

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.266,10
<b>(D) Produção da Equipe</b>	20,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			63,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dente de corte p/ fresadora W- 1900	14200	ud	22,50	0,8000	18,00
Porta-dentes p/ fresadora W- 1900	14210	ud	295,00	0,0500	14,75
<b>(F) Total:</b>					32,75

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material de fresagem	1990	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	2,4000	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					96,05
Bonificação: 32,40%					31,12
<b>Preço Unitário Total</b>					127,17



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 50510 Fresagem descontínua a frio

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 2324/51 9m3 média	32181	M	1,00	0,60	0,40	116,85	36,93	84,88
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,18	0,82	88,31	29,66	40,21
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,10	0,90	144,91	57,22	65,98
Compressor de ar 189pcm	34080	M	1,00	0,20	0,80	40,17	21,19	24,98
Fresadora asfalto a frio W-100	35100	M	1,00	1,00	0,00	315,42	136,70	315,42
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
<b>(A) Total:</b>								<b>567,76</b>

(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	5,00	14,16	70,80
<b>(B) Total:</b>					<b>123,91</b>

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			6,19
<b>(C) Total:</b>						<b>6,19</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					<b>697,86</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>	<b>8,00</b>	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			<b>87,23</b>

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dente de corte p/ fresadora W- 1000 L	14100	ud	17,50	0,8000	14,00
Porta-dentes p/ fresadora W- 1000 L	14110	ud	195,00	0,0500	9,75
<b>(F) Total:</b>					<b>23,75</b>

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					<b>0,00</b>

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material de fresagem	1990	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	2,4000	0,00
<b>(H) Total:</b>								<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>110,98</b>
<b>Bonificação: 32,40%</b>					<b>35,95</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>146,93</b>



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 56010 Imprimação impermeab. exclusive fornec. da emulsão

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. chassi 1419	34605	M	1,00	1,00	0,00	87,68	30,82	87,68
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	1,00	0,00	62,10	31,86	62,10
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
<b>(A) Total:</b>								194,89

(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>(B) Total:</b>					32,18

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			1,60
<b>(C) Total:</b>						1,60

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					228,67
<b>(D) Produção da Equipe</b>	1.200,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			0,19

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0012	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					0,19
<b>Bonificação: 32,40%</b>					0,06
<b>Preço Unitário Total</b>					0,25



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 56040 Imprimação impermeab. exclusive fornec. do CM

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. chassi 1419	34605	M	1,00	1,00	0,00	87,68	30,82	87,68
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	1,00	0,00	62,10	31,86	62,10
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
<b>(A) Total:</b>								194,89

(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>(B) Total:</b>					32,18

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			1,60
<b>(C) Total:</b>						1,60

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					228,67
<b>(D) Produção da Equipe</b>	1.200,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			0,19

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Asfalto diluido CM-30	1030	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0012	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					0,19
Bonificação: 32,40%					0,06
<b>Preço Unitário Total</b>					0,25





Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 51010 Limpeza de jazida 1a. cat.

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	0,30	0,70	132,52	39,43	134,71
Escav. hidráulica 320D L leve	31320	L	1,00	1,00	0,00	130,89	58,53	130,89
Trator lâmina D6-N leve	31006	L	1,00	0,20	0,80	159,18	59,08	79,09
<b>(A) Total:</b>								<b>344,69</b>

  

(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	4,00	14,16	56,64
<b>(B) Total:</b>					<b>74,98</b>

  

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

  

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						Custo Horário
<b>(D) Produção da Equipe</b> 114,69						<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> 3,65

  

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					<b>0,00</b>

  

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					<b>0,00</b>

  

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

  

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,65
Bonificação: 32,40%						1,18
Preço Unitário Total						4,83



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 51020 Limpeza de jazida 2a. cat.

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	0,30	0,70	141,75	41,44	143,06
Escav. hidráulica 320D L média	32320	M	1,00	1,00	0,00	143,76	63,05	143,76
Trator lâmina D6-N média	32006	M	1,00	0,15	0,85	181,50	65,58	82,96
<b>(A) Total:</b>								369,78

  

(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	0,10	38,63	3,86
Servente	20013	2,20	4,00	14,16	56,64
<b>(B) Total:</b>					74,98

  

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

  

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						444,76
(D) Produção da Equipe	86,18	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				5,16

  

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

  

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

  

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

  

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,16
Bonificação: 32,40%						1,67
Preço Unitário Total						6,83



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 56400 Macadame betuminoso exclusive fornecimento da emulsão

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. chassi EH-20 p/ carroceria	34601	M	1,00	1,00	0,00	93,52	29,61	93,52
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	1,00	0,00	62,10	31,86	62,10
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,26	0,74	193,52	70,58	102,53
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,59	0,41	63,49	31,84	50,50
Rolo vibratório liso autoprop. CA-150A	34115	M	1,00	0,37	0,63	76,65	35,20	50,53
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
<b>(A) Total:</b>								368,00

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	14,48	28,96
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	12,00	14,16	169,92
<b>(B) Total:</b>					237,51

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					605,51
<b>(D) Produção da Equipe</b>	44,93	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			13,47

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	23,06	1,3600	31,36
<b>(G) Total:</b>					31,36

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,1250	0,00
Pedra britada (Trecho)	1940	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
						0,00	2,2000	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					44,83
Bonificação: 32,40%					14,52
<b>Preço Unitário Total</b>					59,35



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 56430 Macadame betuminoso exclusive fornecimento do CAP

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. chassi EH-20 p/ carroceria	34601	M	1,00	1,00	0,00	93,52	29,61	93,52
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	1,00	0,00	62,10	31,86	62,10
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,22	0,78	193,52	70,58	97,62
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,51	0,49	63,49	31,84	47,97
Rolo vibratório liso autoprop. CA-150A	34115	M	1,00	0,32	0,68	76,65	35,20	48,45
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	30021	M	2,00	1,00	0,00	38,37	4,06	76,74
<b>(A) Total:</b>								426,40

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	14,48	28,96
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	12,00	14,16	169,92
<b>(B) Total:</b>					237,51

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					663,91
(D) Produção da Equipe	39,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			17,02

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	23,06	1,3800	31,82
<b>(G) Total:</b>					31,82

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Cimento asfáltico CAP-50/70 (trecho)	1051	t	0,34x+16,97	0,000	0,000	0,00	0,1000	0,00	
Pedra britada (Trecho)	1940	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000				
							0,00	2,2000	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					48,84
Bonificação: 32,40%					15,82
Preço Unitário Total					64,66



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53200 Macadame hidráulico

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	0,92	0,08	90,06	29,85	85,23
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,33	0,67	193,52	70,58	111,14
Rolo vibratório liso autoprop. CA-250	34025	M	1,00	1,00	0,00	101,95	43,93	101,95
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,23	0,77	52,18	23,65	30,21
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,23	0,77	7,45	5,29	5,78
<b>(A) Total:</b>								334,31

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	14,48	28,96
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	8,00	14,16	113,28
<b>(B) Total:</b>					180,87

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					515,18
<b>(D) Produção da Equipe</b>	45,06	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			11,43

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	23,06	0,3700	8,53
Pedra britada 4"	53006	m3	21,48	1,1000	23,62
<b>(G) Total:</b>					32,15

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Bica corrida)	1948	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
						0,00	2,2000	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					43,58
<b>Bonificação: 32,40%</b>					14,11
<b>Preço Unitário Total</b>					57,69



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53135 Macadame seco britado preenchido c/bica corrida

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,35	0,65	193,52	70,58	113,60
Rolo vibratório liso autoprop. CA-250	34025	M	1,00	1,00	0,00	101,95	43,93	101,95
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,16	0,84	52,18	23,65	28,20
Trator lâmina D6-N média	32006	M	1,00	0,57	0,43	181,50	65,58	131,64
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,16	0,84	7,45	5,29	5,63
<b>(A) Total:</b>								381,02

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	14,48	28,96
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	6,00	14,16	84,96
<b>(B) Total:</b>					152,55

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					533,57
<b>(D) Produção da Equipe</b>	57,22	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			9,32

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	23,06	0,4000	9,22
Pedra britada 4"	53006	m3	21,48	0,9000	19,33
<b>(G) Total:</b>					28,55

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Bica corrida p/macadame seco	1944	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,6800	0,00
Pedra britada 4" (Rachão)	1006	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,3500	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					37,87
Bonificação: 32,40%					12,26
<b>Preço Unitário Total</b>					50,13



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53130 Macadame seco britado preenchido c/brita graduada

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,35	0,65	193,52	70,58	113,60
Rolo vibratório liso autoprop. CA-250	34025	M	1,00	1,00	0,00	101,95	43,93	101,95
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,16	0,84	52,18	23,65	28,20
Trator lâmina D6-N média	32006	M	1,00	0,57	0,43	181,50	65,58	131,64
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,16	0,84	7,45	5,29	5,63
<b>(A) Total:</b>								381,02

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	14,48	28,96
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	6,00	14,16	84,96
<b>(B) Total:</b>					152,55

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					533,57
<b>(D) Produção da Equipe</b>	57,22	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			9,32

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada na usina	53120	m3	25,92	0,4000	10,36
Pedra britada 4"	53006	m3	21,48	0,9000	19,33
<b>(G) Total:</b>					29,69

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Brita graduada p/macadame seco	1943	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,6800	0,00
Pedra britada 4" (Rachão)	1006	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,3500	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					39,01
Bonificação: 32,40%					12,63
<b>Preço Unitário Total</b>					51,64



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53150 Macadame seco britado preenchido c/pó de pedra

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,35	0,65	193,52	70,58	113,60
Rolo vibratório liso autoprop. CA-250	34025	M	1,00	1,00	0,00	101,95	43,93	101,95
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,16	0,84	52,18	23,65	28,20
Trator lâmina D6-N média	32006	M	1,00	0,57	0,43	181,50	65,58	131,64
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,16	0,84	7,45	5,29	5,63
<b>(A) Total:</b>								381,02

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	14,48	28,96
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	6,00	14,16	84,96
<b>(B) Total:</b>					152,55

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					533,57
<b>(D) Produção da Equipe</b>	57,22	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			9,32

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	23,06	0,4000	9,22
Pedra britada 4"	53006	m3	21,48	0,9000	19,33
<b>(G) Total:</b>					28,55

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada 4" (Rachão)	1006	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,3500	0,00
Pó de pedra britada	1001	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,6800	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					37,87
Bonificação: 32,40%					12,26
<b>Preço Unitário Total</b>					50,13





Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53500 Paralelepípedo(revestimento)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Carrinho de concretagem 80 l	30180	M	1,00	1,00	4,00	0,13	0,09	0,49
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	1,00	0,00	63,49	31,84	63,49
<b>(A) Total:</b>								63,98

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Calceteiro	20011	2,40	9,00	15,45	139,05
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	9,00	14,16	127,44
<b>(B) Total:</b>					305,12

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			15,25
<b>(C) Total:</b>						15,25

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					384,35
<b>(D) Produção da Equipe</b>	21,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			18,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Paralelepípedo	13020	mil	1.000,00	0,0340	34,00
<b>(F) Total:</b>					34,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Paralelepípedo	1950	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,2720	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					52,30
<b>Bonificação: 32,40%</b>					16,94
<b>Preço Unitário Total</b>					69,24



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53000 Pedra britada

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,94	0,06	144,91	57,22	139,64
Conj. britagem completo 80 m3/h	30051	M	1,00	1,00	0,00	440,42	273,62	440,42
Grupo gerador 425 KVA	34360	M	1,00	1,00	0,00	173,47	24,38	173,47
<b>(A) Total:</b>								<b>753,53</b>

(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
<b>(B) Total:</b>					<b>53,11</b>

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					<b>806,64</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>	64,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			<b>12,60</b>

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					<b>0,00</b>

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração, carga e transp. rocha jazida p/ britagem	52130	m3	20,13	0,5200	10,46
<b>(G) Total:</b>					<b>10,46</b>

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

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>23,06</b>
<b>Bonificação: 32,40%</b>					<b>7,47</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>30,53</b>



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53006 Pedra britada 4"

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,91	0,09	144,91	57,22	137,00
Conj. britagem completo 80 m3/h	30051	M	1,00	1,00	0,00	440,42	273,62	440,42
Grupo gerador 425 KVA	34360	M	1,00	1,00	0,00	173,47	24,38	173,47
<b>(A) Total:</b>								750,89

(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
<b>(B) Total:</b>					53,11

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					804,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>	68,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			11,82

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Extração, carga e transp. rocha jazida p/ britagem	52130	m3	20,13	0,4800	9,66
<b>(G) Total:</b>					9,66

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

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					21,48
<b>Bonificação: 32,40%</b>					6,95
<b>Preço Unitário Total</b>					28,43



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 56110 Pintura de ligação exclusive fornec. da emulsão

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. chassi 1419	34605	M	1,00	1,00	0,00	87,68	30,82	87,68
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	1,00	0,00	62,10	31,86	62,10
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
<b>(A) Total:</b>								194,89

(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>(B) Total:</b>					32,18

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			1,60
<b>(C) Total:</b>						1,60

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					228,67
<b>(D) Produção da Equipe</b>	1.728,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			0,13

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0005	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					0,13
<b>Bonificação: 32,40%</b>					0,04
<b>Preço Unitário Total</b>					0,17



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 51630 Preenchimento rebaixo c/ aprov. corte 3a. cat.

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Escav. hidráulica 320D L severa	33320	S	1,00	0,85	0,15	171,35	69,09	156,00
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	114,38	47,25	114,38
Trator lâmina D6-N severa	33006	P	1,00	0,88	0,12	216,68	75,90	199,77
<b>(A) Total:</b>								470,15

  

(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	1,00	14,16	14,16
<b>(B) Total:</b>					32,50

  

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

  

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						502,65
(D) Produção da Equipe	75,66	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				6,64

  

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

  

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

  

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material corte 3a.cat.	1007	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,9500	0,00
<b>(H) Total:</b>								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: 51600 Preenchimento rebaixo c/ brita

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,28	0,72	193,52	70,58	104,99
Rolo vibratório liso autoprop. CA-250	34025	M	1,00	1,00	0,00	101,95	43,93	101,95
<b>(A) Total:</b>								206,94

(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	0,30	38,63	11,58
Servente	20013	2,20	4,00	14,16	56,64
<b>(B) Total:</b>					82,70

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					289,64
<b>(D) Produção da Equipe</b>	126,10	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			2,29

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	23,06	1,3000	29,97
<b>(G) Total:</b>					29,97

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (Trecho)	1940	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
						0,00	1,9500	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					32,26
<b>Bonificação: 32,40%</b>					10,45
<b>Preço Unitário Total</b>					42,71



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 51610 Preenchimento rebaixo c/ rachão

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Rolo vibratório liso autoprop. CA-250	34025	M	1,00	1,00	0,00	101,95	43,93	101,95
Trator lâmina D8-T média	32018	M	1,00	0,64	0,36	418,85	142,16	319,23
<b>(A) Total:</b>								421,18

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	14,48	28,96
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	3,00	14,16	42,48
<b>(B) Total:</b>					110,07

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					531,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>	109,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			4,87

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada 4"	53006	m3	21,48	1,3000	27,92
<b>(G) Total:</b>					27,92

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Pedra britada 4" (Rachão)	1006	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000				
				0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,9500	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00	

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					32,79
Bonificação: 32,40%					10,62
<b>Preço Unitário Total</b>					43,41



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 51620 Preenchimento rebaixo c/ rachão s/ britagem

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Rolo vibratório liso autoprop. CA-250	34025	M	1,00	1,00	0,00	101,95	43,93	101,95
Trator lâmina D8-T média	32018	M	1,00	0,64	0,36	418,85	142,16	319,23
<b>(A) Total:</b>								421,18

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	14,48	28,96
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	3,00	14,16	42,48
<b>(B) Total:</b>					110,07

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					531,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>	109,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			4,87

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão sem britagem	53016	m3	20,13	1,3000	26,16
<b>(G) Total:</b>					26,16

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Rachão sem britagem	1002	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
						0,00	1,9500	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					31,03
<b>Bonificação: 32,40%</b>					10,05
<b>Preço Unitário Total</b>					41,08





Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53460 Pré-mist. a frio p/ reforço - na usina excl. fornec. da emulsão

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Grupo gerador 150 KVA	34181	M	1,00	1,00	0,00	77,59	19,32	77,59
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	30350	M	1,00	1,00	0,00	137,01	94,86	137,01
<b>(A) Total:</b>								223,42

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
<b>(B) Total:</b>					42,80

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					266,22
<b>(D) Produção da Equipe</b>	30,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			8,87

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	23,06	1,0000	23,06
<b>(G) Total:</b>					23,06

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Usina)	1101	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0800	0,00
Pedra britada (Usina PMF)	1951	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,5000	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					31,93
Bonificação: 32,40%					10,34
<b>Preço Unitário Total</b>					42,27



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53400 Pré-mist. a frio p/ reforço exclusive fornec. da emulsão

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Grupo gerador 150 KVA	34181	M	1,00	1,00	0,00	77,59	19,32	77,59
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,71	0,29	100,98	45,41	84,85
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,68	0,32	63,49	31,84	53,35
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	30350	M	1,00	1,00	0,00	137,01	94,86	137,01
Vibro acabadora esteiras	34041	M	1,00	0,43	0,57	190,42	95,92	136,55
<b>(A) Total:</b>								498,17

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	14,48	28,96
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	9,00	14,16	127,44
<b>(B) Total:</b>					195,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			9,75
<b>(C) Total:</b>						9,75

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					702,95
<b>(D) Produção da Equipe</b>	36,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			19,52

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	23,06	1,4130	32,58
<b>(G) Total:</b>					32,58

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Usina)	1101	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0800	0,00
Massa (PMF)	1995	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+1,80	0,000	0,000	0,00	2,2000	0,00
Pedra britada (Usina PMF)	1951	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	2,1200	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					52,10
Bonificação: 32,40%					16,88
Preço Unitário Total					68,98



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53465 Pré-mist. a frio p/ revest. - na usina excl. fornec. da emulsão

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Grupo gerador 150 KVA	34181	M	1,00	1,00	0,00	77,59	19,32	77,59
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	30350	M	1,00	1,00	0,00	137,01	94,86	137,01
<b>(A) Total:</b>								223,42

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	14,48	14,48
Servente	20013	2,20	2,00	14,16	28,32
<b>(B) Total:</b>					42,80

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					266,22
<b>(D) Produção da Equipe</b>	30,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			8,87

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	23,06	1,0000	23,06
<b>(G) Total:</b>					23,06

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Usina)	1101	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,1100	0,00
Pedra britada (Usina PMF)	1951	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,5000	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					31,93
Bonificação: 32,40%					10,34
<b>Preço Unitário Total</b>					42,27



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53430 Pré-mist. a frio p/ revestimento exclusive fornec. da emulsão

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Grupo gerador 150 KVA	34181	M	1,00	1,00	0,00	77,59	19,32	77,59
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,66	0,34	100,98	45,41	82,07
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,68	0,32	63,49	31,84	53,35
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	30350	M	1,00	1,00	0,00	137,01	94,86	137,01
Vibro acabadora esteiras	34041	M	1,00	0,43	0,57	190,42	95,92	136,55
<b>(A) Total:</b>								495,39

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	14,48	28,96
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	9,00	14,16	127,44
<b>(B) Total:</b>					195,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			9,75
<b>(C) Total:</b>						9,75

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					700,17
<b>(D) Produção da Equipe</b>	36,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			19,44

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	23,06	1,3930	32,12
<b>(G) Total:</b>					32,12

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Usina)	1101	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,1100	0,00
Massa (PMF)	1995	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+1,80	0,000	0,000	0,00	2,2000	0,00
Pedra britada (Usina PMF)	1951	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	2,0900	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					51,56
Bonificação: 32,40%					16,70
Preço Unitário Total					68,26



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 57031 Pré-misturado a quente excl. fornec. do CAP (acima de 10.000 t)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,38	0,62	144,91	57,22	90,53
Grupo gerador 425 KVA	34360	M	1,00	1,00	0,00	173,47	24,38	173,47
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	2,00	0,15	0,85	100,98	45,41	107,48
Rolo tandem liso autopropelido CC-224	34222	M	1,00	0,36	0,64	87,93	42,47	58,83
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	30021	M	2,00	1,00	0,00	38,37	4,06	76,74
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Usina asfalto móvel 50/80 t/hora	30014	M	1,00	1,00	0,00	387,90	267,90	387,90
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
Vibro acabadora esteiras	34041	M	1,00	0,20	0,80	190,42	95,92	114,81
<b>(A) Total:</b>								1.046,05

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	14,48	28,96
Encarregado de Serviço	21006	6,00	2,00	38,63	77,26
Servente	20013	2,20	11,00	14,16	155,76
<b>(B) Total:</b>					261,98

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			13,09
<b>(C) Total:</b>						13,09

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.321,12
<b>(D) Produção da Equipe</b>	40,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	33,02		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0150	4,13
Diesel	17205	l	2,17	0,5000	1,08
Óleo combustível OTE	17210	l	1,67	5,5000	9,18
<b>(F) Total:</b>					14,39

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	23,06	0,6300	14,52
<b>(G) Total:</b>					14,52

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cal hidratada CH-1 (Usina)	1020	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0150	0,00
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	1050	t	0,34x+16,97	0,000	0,000	0,00	0,0400	0,00
Massa (PMQ)	1994	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+2,16	0,000	0,000	0,00	1,0000	0,00
Pedra britada (Usina asfalto)	1949	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,9450	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					61,93
Bonificação: 32,40%					20,06
<b>Preço Unitário Total</b>					81,99



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 57030 Pré-misturado a quente excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,30	0,70	144,91	57,22	83,52
Grupo gerador 425 KVA	34360	M	1,00	1,00	0,00	173,47	24,38	173,47
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	2,00	0,12	0,88	100,98	45,41	104,15
Rolo tandem liso autopropelido CC-224	34222	M	1,00	0,29	0,71	87,93	42,47	55,64
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	30021	M	2,00	1,00	0,00	38,37	4,06	76,74
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Usina asfalto móvel 50/80 t/hora	30014	M	1,00	1,00	0,00	387,90	267,90	387,90
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
Vibro acabadora esteiras	34041	M	1,00	0,16	0,84	190,42	95,92	111,03
<b>(A) Total:</b>								1.028,74

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	14,48	28,96
Encarregado de Serviço	21006	6,00	2,00	38,63	77,26
Servente	20013	2,20	11,00	14,16	155,76
<b>(B) Total:</b>					261,98

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			13,09
<b>(C) Total:</b>						13,09

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.303,81	
<b>(D) Produção da Equipe</b>	32,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>				40,74

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0150	4,13
Diesel	17205	l	2,17	0,5000	1,08
Óleo combustível OTE	17210	l	1,67	6,0000	10,02
<b>(F) Total:</b>					15,23

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	23,06	0,6300	14,52
<b>(G) Total:</b>					14,52

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cal hidratada CH-1 (Usina)	1020	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0150	0,00
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	1050	t	0,34x+16,97	0,000	0,000	0,00	0,0400	0,00
Massa (PMQ)	1994	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+2,16	0,000	0,000	0,00	1,0000	0,00
Pedra britada (Usina asfalto)	1949	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,9450	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					70,49
Bonificação: 32,40%					22,83
<b>Preço Unitário Total</b>					93,32



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53016 Rachão sem britagem

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
(B) Total:					0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,00
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Extração, carga e transp. rocha jazida p/ britagem	52130	m3	20,13	1,0000	20,13			
(G) Total:					20,13			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						20,13		
Bonificação: 32,40%						6,52		
Preço Unitário Total						26,65		



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 51110 Regularização compac.subleito 100% PN (A)

Unidade: m2

(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	0,80	0,20	90,06	29,85	156,03
Grade de discos	30024	M	1,00	0,13	0,87	3,10	2,17	2,28
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,27	0,73	193,52	70,58	103,77
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,18	0,82	100,98	45,41	55,40
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	0,13	0,87	76,35	26,01	32,54
<b>(A) Total:</b>								464,40

(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	0,10	38,63	3,86
Servente	20013	2,20	4,00	14,16	56,64
<b>(B) Total:</b>					74,98

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					539,38
<b>(D) Produção da Equipe</b>	312,97	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			1,72

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

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

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					1,72
<b>Bonificação: 32,40%</b>					0,55
<b>Preço Unitário Total</b>					2,27





Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 51120 Regularização compac.subleito 100% PN (B)

Unidade: m2

(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	0,35	0,65	90,06	29,85	101,84
Grade de discos	30024	M	1,00	1,00	0,00	3,10	2,17	3,10
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,24	0,76	193,52	70,58	100,08
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,16	0,84	100,98	45,41	54,29
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	0,87	0,13	114,38	47,25	105,65
Trator agrícola 1280R	34110	M	1,00	1,00	0,00	76,35	26,01	76,35
<b>(A) Total:</b>								441,31

(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	0,10	38,63	3,86
Servente	20013	2,20	4,00	14,16	56,64
<b>(B) Total:</b>					74,98

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					516,29
<b>(D) Produção da Equipe</b>	272,77	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			1,89

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

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

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					1,89
<b>Bonificação: 32,40%</b>					0,61
<b>Preço Unitário Total</b>					2,50



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 51100 Regularização compac.subleito S.A.F. 100% PI

Unidade: m2

(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	0,54	0,46	90,06	29,85	62,36
Grade de discos	30024	M	1,00	0,09	0,91	3,10	2,17	2,24
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,17	0,83	193,52	70,58	91,47
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,18	0,81	100,98	45,41	54,95
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	0,09	0,91	76,35	26,01	30,53
<b>(A) Total:</b>								355,93

(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	4,00	14,16	56,64
<b>(B) Total:</b>					74,98

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					430,91
<b>(D) Produção da Equipe</b>	208,65	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			2,06

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

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

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					2,06
<b>Bonificação: 32,40%</b>					0,66
<b>Preço Unitário Total</b>					2,72



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 51130 Regularização do subleito sem compactação

Unidade: m2

(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	1,00	0,00	162,46	63,62	162,46
<b>(A) Total:</b>								162,46
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
Servente	20013	2,20	3,00	14,16	42,48			
<b>(B) Total:</b>					42,48			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
<b>(C) Total:</b>						0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							204,94	
<b>(D) Produção da Equipe</b>	1.943,13	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>				0,10		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
<b>(F) Total:</b>					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,10		
Bonificação: 32,40%						0,03		
Preço Unitário Total						0,13		



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 57051 Reperf.c/C.B.U.Q.(massa fina)excl.fornec.CAP (acima de 10.000 t)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,38	0,62	144,91	57,22	90,53
Grupo gerador 425 KVA	34360	M	1,00	1,00	0,00	173,47	24,38	173,47
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	0,25	0,75	141,76	56,54	77,84
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	2,00	0,37	0,63	100,98	45,41	131,93
Rolo tandem liso autopropelido CC-224	34222	M	1,00	0,88	0,12	87,93	42,47	82,46
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	30021	M	2,00	1,00	0,00	38,37	4,06	76,74
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Usina asfalto móvel 50/80 t/hora	30014	M	1,00	1,00	0,00	387,90	267,90	387,90
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
<b>(A) Total:</b>								1.057,16

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	14,48	28,96
Encarregado de Serviço	21006	6,00	2,00	38,63	77,26
Servente	20013	2,20	6,00	14,16	84,96
<b>(B) Total:</b>					191,18

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			9,55
<b>(C) Total:</b>						9,55

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.257,89
<b>(D) Produção da Equipe</b>	40,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	31,44		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	34,84	0,0666	2,32
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0150	4,13
Diesel	17205	l	2,17	0,5000	1,08
Óleo combustível OTE	17210	l	1,67	7,5000	12,52
<b>(F) Total:</b>					20,05

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	23,06	0,5500	12,68
<b>(G) Total:</b>					12,68

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina)	1910	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,1000	0,00
Cal hidratada CH-1 (Usina)	1020	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0150	0,00
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	1050	t	0,34x+16,97	0,000	0,000	0,00	0,0600	0,00
Massa (CBUQ-reperfilagem)	1989	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+2,16	0,000	0,000	0,00	1,0000	0,00
Pedra britada (Usina asfalto)	1949	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,8250	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					64,17
Bonificação: 32,40%					20,79
<b>Preço Unitário Total</b>					84,96



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 57050 Reperf.c/C.B.U.Q.(massa fina)excl.fornec.CAP (até 10.000 t)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,30	0,70	144,91	57,22	83,52
Grupo gerador 425 KVA	34360	M	1,00	1,00	0,00	173,47	24,38	173,47
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	0,19	0,81	141,76	56,54	72,72
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	2,00	0,29	0,71	100,98	45,41	123,04
Rolo tandem liso autopropelido CC-224	34222	M	1,00	0,71	0,29	87,93	42,47	74,74
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	30021	M	2,00	1,00	0,00	38,37	4,06	76,74
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Usina asfalto móvel 50/80 t/hora	30014	M	1,00	1,00	0,00	387,90	267,90	387,90
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
<b>(A) Total:</b>								1.028,42

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	14,48	28,96
Encarregado de Serviço	21006	6,00	2,00	38,63	77,26
Servente	20013	2,20	6,00	14,16	84,96
<b>(B) Total:</b>					191,18

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			9,55
<b>(C) Total:</b>						9,55

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.229,15
<b>(D) Produção da Equipe</b>	32,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	38,41		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	34,84	0,0666	2,32
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0150	4,13
Diesel	17205	l	2,17	0,5000	1,08
Óleo combustível OTE	17210	l	1,67	8,5000	14,19
<b>(F) Total:</b>					21,72

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	23,06	0,5500	12,68
<b>(G) Total:</b>					12,68

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Usina)	1910	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,1000	0,00
Cal hidratada CH-1 (Usina)	1020	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0150	0,00
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	1050	t	0,34x+16,97	0,000	0,000	0,00	0,0600	0,00
Massa (CBUQ-reperfilagem)	1989	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+2,16	0,000	0,000	0,00	1,0000	0,00
Pedra britada (Usina asfalto)	1949	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,8250	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					72,81
Bonificação: 32,40%					23,59
<b>Preço Unitário Total</b>					96,40



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 55000 Solo - brita (40/60) mistura na usina 100% PI

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-H média	32966	M	1,00	0,66	0,34	231,90	91,80	184,26
Grupo gerador 150 KVA	34181	M	1,00	0,83	0,17	77,59	19,32	67,67
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,18	0,82	193,52	70,58	92,70
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,24	0,76	100,98	45,41	58,74
Rolo vibratório liso autoprop. CS-533 XE	34084	M	1,00	1,00	0,00	113,79	46,92	113,79
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	30350	M	1,00	0,83	0,17	137,01	94,86	129,83
<b>(A) Total:</b>								646,99

(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	4,00	14,16	56,64
<b>(B) Total:</b>					109,75

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					756,74
<b>(D) Produção da Equipe</b>	75,11	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			10,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,49	0,5870	2,04
Pedra britada	53000	m3	23,06	0,8800	20,29
<b>(G) Total:</b>					22,33

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Solo-brita)	1997	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	2,2000	0,00
Pedra britada (Usina Solo-brita)	1947	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,3200	0,00
Solo (Usina Solo-brita)	1937	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,8800	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					32,40
Bonificação: 32,40%					10,49
<b>Preço Unitário Total</b>					42,89



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 55050 Solo - brita (50/50) mistura na usina 100% PI

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-H média	32966	M	1,00	0,66	0,34	231,90	91,80	184,26
Grupo gerador 150 KVA	34181	M	1,00	0,83	0,17	77,59	19,32	67,67
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,18	0,82	193,52	70,58	92,70
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,24	0,76	100,98	45,41	58,74
Rolo vibratório liso autoprop. CS-533 XE	34084	M	1,00	1,00	0,00	113,79	46,92	113,79
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	30350	M	1,00	0,83	0,17	137,01	94,86	129,83
<b>(A) Total:</b>								646,99

(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	4,00	14,16	56,64
<b>(B) Total:</b>					109,75

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					756,74
<b>(D) Produção da Equipe</b>	75,11	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	10,07		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,49	0,7330	2,55
Pedra britada	53000	m3	23,06	0,7330	16,90
<b>(G) Total:</b>					19,45

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Massa (Solo-brita)	1997	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	2,2000	0,00
Pedra britada (Usina Solo-brita)	1947	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,1000	0,00
Solo (Usina Solo-brita)	1937	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,7330	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					29,52
Bonificação: 32,40%					9,56
<b>Preço Unitário Total</b>					39,08



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 54100 Solo arenoso fino (base) 100% PI

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	0,32	0,68	90,06	29,85	49,10
Grade de discos	30024	M	1,00	0,25	0,75	3,10	2,17	2,39
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,13	0,87	193,52	70,58	86,55
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,16	0,84	100,98	45,41	54,29
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	0,25	0,75	76,35	26,01	38,58
<b>(A) Total:</b>								345,29

(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>(B) Total:</b>					32,18

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					377,47
<b>(D) Produção da Equipe</b>	41,73	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			9,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,49	1,3500	4,71
<b>(G) Total:</b>					4,71

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Solo arenoso fino	1930	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	2,0200	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					13,75
Bonificação: 32,40%					4,45
<b>Preço Unitário Total</b>					18,20





Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 54110 Solo arenoso fino (base) 100% PM

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	0,19	0,81	90,06	29,85	41,28
Grade de discos	30024	M	1,00	0,20	0,80	3,10	2,17	2,35
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,10	0,90	193,52	70,58	82,87
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,16	0,84	100,98	45,41	54,29
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	0,20	0,80	76,35	26,01	36,07
<b>(A) Total:</b>								331,24

(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>(B) Total:</b>					32,18

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					363,42
<b>(D) Produção da Equipe</b>	33,38	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			10,88

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,49	1,3700	4,78
<b>(G) Total:</b>					4,78

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Solo arenoso fino	1930	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	2,0550	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					15,66
Bonificação: 32,40%					5,07
Preço Unitário Total					20,73



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 54130 Solo arenoso fino (local) p/ base 100% PI

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	0,32	0,68	90,06	29,85	49,10
Grade de discos	30024	M	1,00	0,25	0,75	3,10	2,17	2,39
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,15	0,85	193,52	70,58	89,01
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,16	0,84	100,98	45,41	54,29
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	0,25	0,75	76,35	26,01	38,58
<b>(A) Total:</b>								<b>347,75</b>

(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>(B) Total:</b>					<b>32,18</b>

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					<b>379,93</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>	<b>41,73</b>	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			<b>9,10</b>

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					<b>0,00</b>

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					<b>0,00</b>

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

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>9,10</b>
<b>Bonificação: 32,40%</b>					<b>2,94</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>12,04</b>



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 54120 Solo arenoso fino (local) p/ base 100% PM

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	0,19	0,81	90,06	29,85	41,28
Grade de discos	30024	M	1,00	0,20	0,80	3,10	2,17	2,35
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,12	0,88	193,52	70,58	85,33
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,16	0,84	100,98	45,41	54,29
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	0,20	0,80	76,35	26,01	36,07
<b>(A) Total:</b>								333,70

(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>(B) Total:</b>					32,18

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					365,88
<b>(D) Produção da Equipe</b>	33,38	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			10,96

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

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

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					10,96
<b>Bonificação: 32,40%</b>					3,55
<b>Preço Unitário Total</b>					14,51



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 54200 Solo cimento mist. pista (2%) 100% PI

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	0,28	0,72	90,06	29,85	46,70
Enxada rotativa rebocável	30080	M	2,00	0,61	0,39	2,69	1,91	4,76
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,22	0,78	193,52	70,58	97,62
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,33	0,67	100,98	45,41	63,74
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	2,00	0,61	0,39	76,35	26,01	113,42
<b>(A) Total:</b>								440,62

(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	14,00	14,16	198,24
<b>(B) Total:</b>					251,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					691,97
<b>(D) Produção da Equipe</b>	53,65	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			12,89

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,70	0,0370	13,16
<b>(F) Total:</b>					13,16

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,49	1,2420	4,33
<b>(G) Total:</b>					4,33

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0370	0,00
Solo (Pista Solo-cimento)	1926	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,8630	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					30,38
Bonificação: 32,40%					9,84
Preço Unitário Total					40,22



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 54300 Solo cimento mist. pista (3%) 100% PI

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	0,28	0,72	90,06	29,85	46,70
Enxada rotativa rebocável	30080	M	2,00	0,69	0,31	2,69	1,91	4,89
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,22	0,78	193,52	70,58	97,62
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,33	0,67	100,98	45,41	63,74
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	2,00	0,69	0,31	76,35	26,01	121,48
<b>(A) Total:</b>								448,81

(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	19,00	14,16	269,04
<b>(B) Total:</b>					322,15

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					770,96
<b>(D) Produção da Equipe</b>	53,65	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			14,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,70	0,0550	19,56
<b>(F) Total:</b>					19,56

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,49	1,2300	4,29
<b>(G) Total:</b>					4,29

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0550	0,00
Solo (Pista Solo-cimento)	1926	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,8450	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					38,22
Bonificação: 32,40%					12,38
<b>Preço Unitário Total</b>					50,60



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 54420 Solo cimento mist. pista (4%) 100% PI

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	0,28	0,72	90,06	29,85	46,70
Enxada rotativa rebocável	30080	M	2,00	0,78	0,22	2,69	1,91	5,03
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,22	0,78	193,52	70,58	97,62
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,33	0,67	100,98	45,41	63,74
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	2,00	0,78	0,22	76,35	26,01	130,54
<b>(A) Total:</b>								458,01

(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	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	24,00	14,16	339,84
<b>(B) Total:</b>					392,95

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					850,96
<b>(D) Produção da Equipe</b>	53,65	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			15,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,70	0,0730	25,96
<b>(F) Total:</b>					25,96

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,49	1,2180	4,25
<b>(G) Total:</b>					4,25

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0730	0,00
Solo (Pista Solo-cimento)	1926	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,8270	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					46,07
Bonificação: 32,40%					14,92
<b>Preço Unitário Total</b>					60,99



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 54400 Solo cimento mist. pista (4%) 100% PN

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
Enxada rotativa rebocável	30080	M	3,00	0,73	0,27	2,69	1,91	7,43
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,31	0,69	193,52	70,58	108,69
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,34	0,66	100,98	45,41	64,30
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	3,00	0,73	0,27	76,35	26,01	188,26
<b>(A) Total:</b>								536,38

(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	24,00	14,16	339,84
<b>(B) Total:</b>					392,95

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					929,33
<b>(D) Produção da Equipe</b>	75,11	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			12,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,70	0,0710	25,25
<b>(F) Total:</b>					25,25

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,49	1,1860	4,13
<b>(G) Total:</b>					4,13

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0710	0,00
Solo (Pista Solo-cimento)	1926	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,7790	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					41,75
Bonificação: 32,40%					13,52
<b>Preço Unitário Total</b>					55,27



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 54520 Solo cimento mist. pista (5%) 100% PI

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	0,28	0,72	90,06	29,85	46,70
Enxada rotativa rebocável	30080	M	2,00	0,87	0,13	2,69	1,91	5,17
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,22	0,73	193,52	70,58	94,09
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,33	0,67	100,98	45,41	63,74
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	2,00	0,87	0,13	76,35	26,01	139,60
<b>(A) Total:</b>								<b>463,68</b>

(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	29,00	14,16	410,64
<b>(B) Total:</b>					<b>463,75</b>

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					<b>927,43</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>	<b>53,65</b>	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			<b>17,28</b>

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,70	0,0910	32,36
<b>(F) Total:</b>					<b>32,36</b>

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,49	1,2060	4,20
<b>(G) Total:</b>					<b>4,20</b>

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0910	0,00
Solo (Pista Solo-cimento)	1926	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,8090	0,00
<b>(H) Total:</b>								<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>53,84</b>
Bonificação: 32,40%					<b>17,44</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>71,28</b>





Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 54500 Solo cimento mist. pista (5%) 100% PN

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
Enxada rotativa rebocável	30080	M	3,00	0,81	0,19	2,69	1,91	7,61
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,31	0,69	193,52	70,58	108,69
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,34	0,66	100,98	45,41	64,30
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	3,00	0,81	0,19	76,35	26,01	200,35
<b>(A) Total:</b>								<b>548,65</b>

(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	29,00	14,16	410,64
<b>(B) Total:</b>					<b>463,75</b>

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					<b>1.012,40</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>	<b>75,11</b>	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			<b>13,47</b>

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,70	0,0880	31,30
<b>(F) Total:</b>					<b>31,30</b>

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,49	1,1750	4,10
<b>(G) Total:</b>					<b>4,10</b>

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0880	0,00
Solo (Pista Solo-cimento)	1926	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,7620	0,00
<b>(H) Total:</b>								<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>48,87</b>
Bonificação: 32,40%					<b>15,83</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>64,70</b>



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 54600 Solo cimento mist. pista (6%) 100% PN

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
Enxada rotativa rebocável	30080	M	3,00	0,89	0,11	2,69	1,91	7,81
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,31	0,69	193,52	70,58	108,69
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,34	0,66	100,98	45,41	64,30
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	3,00	0,89	0,11	76,35	26,01	212,43
<b>(A) Total:</b>								560,93

(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	34,00	14,16	481,44
<b>(B) Total:</b>					534,55

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.095,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>	75,11	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			14,58

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,70	0,1050	37,34
<b>(F) Total:</b>					37,34

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,49	1,1630	4,05
<b>(G) Total:</b>					4,05

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,1050	0,00
Solo (Pista Solo-cimento)	1926	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,7450	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					55,97
Bonificação: 32,40%					18,13
<b>Preço Unitário Total</b>					74,10



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 54700 Solo cimento mist. pista (7%) 100% PN

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
Enxada rotativa rebocável	30080	M	4,00	0,79	0,21	2,69	1,91	10,10
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,31	0,69	193,52	70,58	108,69
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,34	0,66	100,98	45,41	64,30
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	4,00	0,79	0,21	76,35	26,01	263,10
<b>(A) Total:</b>								<b>613,89</b>

(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	39,00	14,16	552,24
<b>(B) Total:</b>					<b>605,35</b>

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.219,24
(D) Produção da Equipe	75,11	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			16,23

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,70	0,1210	43,03
<b>(F) Total:</b>					<b>43,03</b>

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,49	1,1520	4,02
<b>(G) Total:</b>					<b>4,02</b>

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,1210	0,00
Solo (Pista Solo-cimento)	1926	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,7280	0,00
<b>(H) Total:</b>								<b>0,00</b>

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					63,28
Bonificação: 32,40%					20,50
Preço Unitário Total					83,78



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 54210 Solo cimento mist. usina (2%) 100% PI

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-H média	32966	M	1,00	0,45	0,55	231,90	91,80	154,84
Grupo gerador 150 KVA	34181	M	1,00	0,54	0,46	77,59	19,32	50,77
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,22	0,78	193,52	70,58	97,62
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,33	0,67	100,98	45,41	63,74
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	114,38	47,25	114,38
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/hora	30360	M	1,00	0,54	0,46	152,11	103,36	129,67
<b>(A) Total:</b>								611,02

(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	4,00	14,16	56,64
<b>(B) Total:</b>					109,75

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					720,77
<b>(D) Produção da Equipe</b>	53,65	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			13,43

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	17321	t	348,05	0,0370	12,87
<b>(F) Total:</b>					12,87

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,49	1,2420	4,33
<b>(G) Total:</b>					4,33

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	1911	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0370	0,00
Massa (Solo-cimento)	1996	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,9000	0,00
Solo (Usina Solo-cimento)	1936	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,8630	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					30,63
Bonificação: 32,40%					9,92
<b>Preço Unitário Total</b>					40,55



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 54310 Solo cimento mist. usina (3%) 100% PI

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-H média	32966	M	1,00	0,45	0,55	231,90	91,80	154,84
Grupo gerador 150 KVA	34181	M	1,00	0,54	0,46	77,59	19,32	50,77
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,22	0,78	193,52	70,58	97,62
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,33	0,67	100,98	45,41	63,74
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	114,38	47,25	114,38
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/hora	30360	M	1,00	0,54	0,46	152,11	103,36	129,67
<b>(A) Total:</b>								611,02

(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	4,00	14,16	56,64
<b>(B) Total:</b>					109,75

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					720,77
<b>(D) Produção da Equipe</b>	53,65	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			13,43

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	17321	t	348,05	0,0550	19,14
<b>(F) Total:</b>					19,14

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,49	1,2300	4,29
<b>(G) Total:</b>					4,29

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	1911	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0550	0,00
Massa (Solo-cimento)	1996	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,9000	0,00
Solo (Usina Solo-cimento)	1936	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,8450	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					36,86
Bonificação: 32,40%					11,94
<b>Preço Unitário Total</b>					48,80



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 54430 Solo cimento mist. usina (4%) 100% PI

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-H média	32966	M	1,00	0,45	0,55	231,90	91,80	154,84
Grupo gerador 150 KVA	34181	M	1,00	0,54	0,46	77,59	19,32	50,77
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,22	0,78	193,52	70,58	97,62
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,33	0,67	100,98	45,41	63,74
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	114,38	47,25	114,38
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/hora	30360	M	1,00	0,54	0,46	152,11	103,36	129,67
<b>(A) Total:</b>								611,02

(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	4,00	14,16	56,64
<b>(B) Total:</b>					109,75

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					720,77
<b>(D) Produção da Equipe</b>	53,65	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			13,43

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	17321	t	348,05	0,0730	25,40
<b>(F) Total:</b>					25,40

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,49	1,2180	4,25
<b>(G) Total:</b>					4,25

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	1911	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0730	0,00
Massa (Solo-cimento)	1996	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,9000	0,00
Solo (Usina Solo-cimento)	1936	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,8270	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					43,08
Bonificação: 32,40%					13,95
<b>Preço Unitário Total</b>					57,03



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 54410 Solo cimento mist. usina (4%) 100% PN

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-H média	32966	M	1,00	0,64	0,36	231,90	91,80	181,45
Grupo gerador 150 KVA	34181	M	1,00	0,75	0,25	77,59	19,32	63,02
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,31	0,69	193,52	70,58	108,69
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,34	0,66	100,98	45,41	64,30
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	114,38	47,25	114,38
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/hora	30360	M	1,00	0,75	0,25	152,11	103,36	139,92
<b>(A) Total:</b>								671,76

(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	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	4,00	14,16	56,64
<b>(B) Total:</b>					109,75

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					781,51
<b>(D) Produção da Equipe</b>	75,11	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			10,40

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	17321	t	348,05	0,0710	24,71
<b>(F) Total:</b>					24,71

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,49	1,1860	4,13
<b>(G) Total:</b>					4,13

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	1911	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0710	0,00
Massa (Solo-cimento)	1996	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,8500	0,00
Solo (Usina Solo-cimento)	1936	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,7790	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					39,24
Bonificação: 32,40%					12,71
<b>Preço Unitário Total</b>					51,95



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 54530 Solo cimento mist. usina (5%) 100% PI

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-H média	32966	M	1,00	0,45	0,55	231,90	91,80	154,84
Grupo gerador 150 KVA	34181	M	1,00	0,54	0,46	77,59	19,32	50,77
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,22	0,78	193,52	70,58	97,62
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,33	0,67	100,98	45,41	63,74
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	114,38	47,25	114,38
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/hora	30360	M	1,00	0,54	0,46	152,11	103,36	129,67
<b>(A) Total:</b>								611,02

(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	4,00	14,16	56,64
<b>(B) Total:</b>					109,75

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					720,77
<b>(D) Produção da Equipe</b>	53,65	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			13,43

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	17321	t	348,05	0,0910	31,67
<b>(F) Total:</b>					31,67

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,49	1,2060	4,20
<b>(G) Total:</b>					4,20

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	1911	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0910	0,00
Massa (Solo-cimento)	1996	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,9000	0,00
Solo (Usina Solo-cimento)	1936	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,8090	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					49,30
Bonificação: 32,40%					15,97
<b>Preço Unitário Total</b>					65,27





Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 54510 Solo cimento mist. usina (5%) 100% PN

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-H média	32966	M	1,00	0,64	0,36	231,90	91,80	181,45
Grupo gerador 150 KVA	34181	M	1,00	0,75	0,25	77,59	19,32	63,02
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,31	0,69	193,52	70,58	108,69
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,34	0,66	100,98	45,41	64,30
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	114,38	47,25	114,38
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/hora	30360	M	1,00	0,75	0,25	152,11	103,36	139,92
<b>(A) Total:</b>								671,76

(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	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	4,00	14,16	56,64
<b>(B) Total:</b>					109,75

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					781,51
<b>(D) Produção da Equipe</b>	75,11	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			10,40

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	17321	t	348,05	0,0880	30,62
<b>(F) Total:</b>					30,62

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,49	1,1750	4,10
<b>(G) Total:</b>					4,10

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	1911	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0880	0,00
Massa (Solo-cimento)	1996	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,8500	0,00
Solo (Usina Solo-cimento)	1936	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,7620	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					45,12
Bonificação: 32,40%					14,61
<b>Preço Unitário Total</b>					59,73



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 54610 Solo cimento mist. usina (6%) 100% PN

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-H média	32966	M	1,00	0,64	0,36	231,90	91,80	181,45
Grupo gerador 150 KVA	34181	M	1,00	0,75	0,25	77,59	19,32	63,02
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,31	0,69	193,52	70,58	108,69
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,34	0,66	100,98	45,41	64,30
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	114,38	47,25	114,38
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/hora	30360	M	1,00	0,75	0,25	152,11	103,36	139,92
<b>(A) Total:</b>								671,76

(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	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	4,00	14,16	56,64
<b>(B) Total:</b>					109,75

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					781,51
<b>(D) Produção da Equipe</b>	75,11	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			10,40

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	17321	t	348,05	0,1050	36,54
<b>(F) Total:</b>					36,54

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,49	1,1630	4,05
<b>(G) Total:</b>					4,05

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	1911	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,1050	0,00
Massa (Solo-cimento)	1996	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,8500	0,00
Solo (Usina Solo-cimento)	1936	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,7450	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					50,99
Bonificação: 32,40%					16,52
<b>Preço Unitário Total</b>					67,51



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 54710 Solo cimento mist. usina (7%) 100% PN

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 950-H média	32966	M	1,00	0,64	0,36	231,90	91,80	181,45
Grupo gerador 150 KVA	34181	M	1,00	0,75	0,25	77,59	19,32	63,02
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,31	0,69	193,52	70,58	108,69
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,34	0,66	100,98	45,41	64,30
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	114,38	47,25	114,38
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/hora	30360	M	1,00	0,75	0,25	152,11	103,36	139,92
<b>(A) Total:</b>								671,76

(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	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	4,00	14,16	56,64
<b>(B) Total:</b>					109,75

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					781,51
<b>(D) Produção da Equipe</b>	75,11	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			10,40

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	17321	t	348,05	0,1210	42,11
<b>(F) Total:</b>					42,11

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,49	1,1520	4,02
<b>(G) Total:</b>					4,02

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	1911	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,1210	0,00
Massa (Solo-cimento)	1996	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,8500	0,00
Solo (Usina Solo-cimento)	1936	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,7280	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					56,53
Bonificação: 32,40%					18,31
<b>Preço Unitário Total</b>					74,84



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53300 Solo estabilizado s/ mistura 100% PI (1a. 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	0,32	0,68	90,06	29,85	49,10
Grade de discos	30024	M	1,00	0,25	0,75	3,10	2,17	2,39
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,13	0,87	193,52	70,58	86,55
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,16	0,84	100,98	45,41	54,29
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	0,25	0,75	76,35	26,01	38,58
<b>(A) Total:</b>								345,29

(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>(B) Total:</b>					32,18

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					377,47
<b>(D) Produção da Equipe</b>	41,73	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			9,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,49	1,3500	4,71
<b>(G) Total:</b>					4,71

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 1a.cat.	1009	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	2,0200	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					13,75
Bonificação: 32,40%					4,45
<b>Preço Unitário Total</b>					18,20



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53310 Solo estabilizado s/ mistura 100% PI (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	0,32	0,68	90,06	29,85	49,10
Grade de discos	30024	M	1,00	0,25	0,75	3,10	2,17	2,39
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,13	0,87	193,52	70,58	86,55
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,16	0,84	100,98	45,41	54,29
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	0,25	0,75	76,35	26,01	38,58
<b>(A) Total:</b>								<b>345,29</b>

(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>(B) Total:</b>					<b>32,18</b>

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					<b>377,47</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>	<b>41,73</b>	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			<b>9,04</b>

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					<b>0,00</b>

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.	52020	m3	4,02	1,3500	5,42
<b>(G) Total:</b>					<b>5,42</b>

(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	2,1000	0,00
<b>(H) Total:</b>								<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>14,46</b>
<b>Bonificação: 32,40%</b>					<b>4,68</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>19,14</b>



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53320 Solo estabilizado s/ mistura 100% PM (1a. 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	0,28	0,72	90,06	29,85	46,70
Grade de discos	30024	M	1,00	0,21	0,79	3,10	2,17	2,36
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,11	0,89	193,52	70,58	84,09
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,17	0,83	100,98	45,41	54,85
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	0,21	0,79	76,35	26,01	36,57
<b>(A) Total:</b>								338,95

(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>(B) Total:</b>					32,18

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					371,13
<b>(D) Produção da Equipe</b>	35,76	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			10,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,49	1,3800	4,81
<b>(G) Total:</b>					4,81

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 1a.cat.	1009	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	2,2000	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					15,18
Bonificação: 32,40%					4,91
<b>Preço Unitário Total</b>					20,09



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53330 Solo estabilizado s/ mistura 100% PM (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	0,28	0,72	90,06	29,85	46,70
Grade de discos	30024	M	1,00	0,21	0,79	3,10	2,17	2,36
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,11	0,89	193,52	70,58	84,09
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,17	0,83	100,98	45,41	54,85
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	0,21	0,79	76,35	26,01	36,57
<b>(A) Total:</b>								338,95

(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>(B) Total:</b>					32,18

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					371,13
<b>(D) Produção da Equipe</b>	35,76	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			10,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.	52020	m3	4,02	1,3800	5,54
<b>(G) Total:</b>					5,54

(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	2,3000	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					15,91
Bonificação: 32,40%					5,15
<b>Preço Unitário Total</b>					21,06



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53350 Solo estabilizado s/ mistura 100% PN (1a. 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	0,39	0,61	90,06	29,85	53,32
Grade de discos	30024	M	1,00	0,29	0,71	3,10	2,17	2,43
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,15	0,85	193,52	70,58	89,01
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,15	0,85	100,98	45,41	53,73
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	0,29	0,71	76,35	26,01	40,60
<b>(A) Total:</b>								353,47

(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>(B) Total:</b>					32,18

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					385,65
<b>(D) Produção da Equipe</b>	50,07	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			7,70

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,49	1,3500	4,71
<b>(G) Total:</b>					4,71

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Material jazida 1a.cat.	1009	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,9500	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					12,41
Bonificação: 32,40%					4,02
Preço Unitário Total					16,43





Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53360 Solo estabilizado s/ mistura 100% PN (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	0,39	0,61	90,06	29,85	53,32
Grade de discos	30024	M	1,00	0,29	0,71	3,10	2,17	2,43
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,15	0,85	193,52	70,58	89,01
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,15	0,85	100,98	45,41	53,73
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	0,29	0,71	76,35	26,01	40,60
<b>(A) Total:</b>								353,47

(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>(B) Total:</b>					32,18

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					385,65
<b>(D) Produção da Equipe</b>	50,07	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			7,70

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.	52020	m3	4,02	1,3500	5,42
<b>(G) Total:</b>					5,42

(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	2,0000	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					13,12
Bonificação: 32,40%					4,25
Preço Unitário Total					17,37



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58300 TSD exclusive fornecimento da emulsão (AP)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 2324/51 9m3 média	32181	M	1,00	0,25	0,75	116,85	36,93	56,90
Cam. chassi 1419	34605	M	1,00	0,55	0,45	87,68	30,82	62,08
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,10	0,90	90,06	29,85	35,86
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,03	0,97	144,91	57,22	59,84
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	30013	M	1,00	0,25	0,75	6,41	4,48	4,96
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	0,55	0,45	62,10	31,86	48,48
Rolo pneus autopropelido CP-221	34550	M	1,00	0,50	0,50	95,99	42,60	69,29
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,50	0,50	63,49	31,84	47,66
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,20	0,80	52,18	23,65	29,35
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,20	0,80	7,45	5,29	5,72

(A) Total: 428,96

(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	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	8,00	14,16	113,28

(B) Total: 166,39

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,31

(C) Total: 8,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					Custo
(D) Produção da Equipe	300,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			603,66

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (AP)	13005	m3	38,08	0,0250	0,95

(F) Total: 0,95

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0035	0,00
Pedra britada (Trecho)	1940	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0375	0,00

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2,96
Bonificação: 32,40%					0,95
Preço Unitário Total					3,91



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58310 TSD exclusive fornecimento da emulsão (CT)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 2324/51 9m3 média	32181	M	1,00	0,25	0,75	116,85	36,93	56,90
Cam. chassi 1419	34605	M	1,00	0,55	0,45	87,68	30,82	62,08
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,10	0,90	90,06	29,85	35,86
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,03	0,97	144,91	57,22	59,84
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	30013	M	1,00	0,25	0,75	6,41	4,48	4,96
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	0,55	0,45	62,10	31,86	48,48
Rolo pneus autopropelido CP-221	34550	M	1,00	0,50	0,50	95,99	42,60	69,29
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,50	0,50	63,49	31,84	47,66
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,20	0,80	52,18	23,65	29,35
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,20	0,80	7,45	5,29	5,72

(A) Total: 428,96

(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	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	8,00	14,16	113,28

(B) Total: 166,39

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,31

(C) Total: 8,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					603,66
(D) Produção da Equipe	300,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			2,01

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (CT)	13007	m3	40,46	0,0250	1,01

(F) Total: 1,01

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0035	0,00
Pedra britada (Trecho)	1940	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0375	0,00

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					3,02
Bonificação: 32,40%					0,97
Preço Unitário Total					3,99



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58320 TSD exclusive fornecimento da emulsão (PG)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 2324/51 9m3 média	32181	M	1,00	0,25	0,75	116,85	36,93	56,90
Cam. chassi 1419	34605	M	1,00	0,55	0,45	87,68	30,82	62,08
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,10	0,90	90,06	29,85	35,86
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,03	0,97	144,91	57,22	59,84
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	30013	M	1,00	0,25	0,75	6,41	4,48	4,96
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	0,55	0,45	62,10	31,86	48,48
Rolo pneus autopropelido CP-221	34550	M	1,00	0,50	0,50	95,99	42,60	69,29
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,50	0,50	63,49	31,84	47,66
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,20	0,80	52,18	23,65	29,35
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,20	0,80	7,45	5,29	5,72

(A) Total: 428,96

(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	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	8,00	14,16	113,28

(B) Total: 166,39

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,31

(C) Total: 8,31

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					603,66	
<b>(D) Produção da Equipe</b>	300,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>				2,01

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (PG)	13006	m3	43,41	0,0250	1,08

(F) Total: 1,08

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

(G) Total: 0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0035	0,00
Pedra britada (Trecho)	1940	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0375	0,00

(H) Total: 0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					3,09
Bonificação: 32,40%					1,00
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>4,09</b>



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58700 TSS exclusive fornecimento da emulsão (AP)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 2324/51 9m3 média	32181	M	1,00	0,25	0,75	116,85	36,93	56,90
Cam. chassi 1419	34605	M	1,00	0,55	0,45	87,68	30,82	62,08
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,10	0,90	90,06	29,85	35,86
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,03	0,97	144,91	57,22	59,84
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	30013	M	1,00	0,25	0,75	6,41	4,48	4,96
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	0,55	0,45	62,10	31,86	48,48
Rolo pneus autopropelido CP-221	34550	M	1,00	0,50	0,50	95,99	42,60	69,29
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,50	0,50	63,49	31,84	47,66
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,20	0,80	52,18	23,65	29,35
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,20	0,80	7,45	5,29	5,72
<b>(A) Total:</b>								428,96

(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	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	8,00	14,16	113,28
<b>(B) Total:</b>					166,39

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,31
<b>(C) Total:</b>						8,31

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					603,66
<b>(D) Produção da Equipe</b>	400,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			1,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (AP)	13005	m3	38,08	0,0100	0,38
<b>(F) Total:</b>					0,38

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0015	0,00
Pedra britada (Trecho)	1940	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0150	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					1,88
Bonificação: 32,40%					0,60
<b>Preço Unitário Total</b>					2,48



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58710 TSS exclusive fornecimento da emulsão (CT)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 2324/51 9m3 média	32181	M	1,00	0,25	0,75	116,85	36,93	56,90
Cam. chassi 1419	34605	M	1,00	0,55	0,45	87,68	30,82	62,08
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,10	0,90	90,06	29,85	35,86
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,03	0,97	144,91	57,22	59,84
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	30013	M	1,00	0,25	0,75	6,41	4,48	4,96
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	0,55	0,45	62,10	31,86	48,48
Rolo pneus autopropelido CP-221	34550	M	1,00	0,50	0,50	95,99	42,60	69,29
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,50	0,50	63,49	31,84	47,66
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,20	0,80	52,18	23,65	29,35
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,20	0,80	7,45	5,29	5,72
<b>(A) Total:</b>								428,96

(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	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	8,00	14,16	113,28
<b>(B) Total:</b>					166,39

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,31
<b>(C) Total:</b>						8,31

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					603,66
<b>(D) Produção da Equipe</b>	400,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			1,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (CT)	13007	m3	40,46	0,0100	0,40
<b>(F) Total:</b>					0,40

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0015	0,00
Pedra britada (Trecho)	1940	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0150	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					1,90
Bonificação: 32,40%					0,61
<b>Preço Unitário Total</b>					2,51

Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58720 TSS exclusive fornecimento da emulsão (PG)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 2324/51 9m3 média	32181	M	1,00	0,25	0,75	116,85	36,93	56,90
Cam. chassi 1419	34605	M	1,00	0,55	0,45	87,68	30,82	62,08
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,10	0,90	90,06	29,85	35,86
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,03	0,97	144,91	57,22	59,84
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	30013	M	1,00	0,25	0,75	6,41	4,48	4,96
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	0,55	0,45	62,10	31,86	48,48
Rolo pneus autopropelido CP-221	34550	M	1,00	0,50	0,50	95,99	42,60	69,29
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,50	0,50	63,49	31,84	47,66
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,20	0,80	52,18	23,65	29,35
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,20	0,80	7,45	5,29	5,72
<b>(A) Total:</b>								428,96

(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	1,00	38,63	38,63
Servente	20013	2,20	8,00	14,16	113,28
<b>(B) Total:</b>					166,39

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,31
<b>(C) Total:</b>						8,31

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					603,66
<b>(D) Produção da Equipe</b>	400,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			1,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (PG)	13006	m3	43,41	0,0100	0,43
<b>(F) Total:</b>					0,43

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0015	0,00
Pedra britada (Trecho)	1940	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0150	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					1,93
Bonificação: 32,40%					0,62
<b>Preço Unitário Total</b>					2,55



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58400 TST exclusive fornecimento da emulsão (AP)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 2324/51 9m3 média	32181	M	1,00	0,30	0,70	116,85	36,93	60,90
Cam. chassi 1419	34605	M	1,00	0,65	0,35	87,68	30,82	67,77
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,10	0,90	90,06	29,85	35,86
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,07	0,93	144,91	57,22	63,35
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	30013	M	1,00	0,30	0,70	6,41	4,48	5,05
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	0,65	0,35	62,10	31,86	51,51
Rolo pneus autopropelido CP-221	34550	M	1,00	0,50	0,50	95,99	42,60	69,29
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,50	0,50	63,49	31,84	47,66
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,20	0,80	52,18	23,65	29,35
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,20	0,80	7,45	5,29	5,72
<b>(A) Total:</b>								445,28

(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	8,00	14,16	113,28
<b>(B) Total:</b>					166,39

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,31
<b>(C) Total:</b>						8,31

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					619,98
<b>(D) Produção da Equipe</b>	250,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			2,47

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (AP)	13005	m3	38,08	0,0320	1,21
<b>(F) Total:</b>					1,21

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0040	0,00
Pedra britada (Trecho)	1940	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0480	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					3,68
Bonificação: 32,40%					1,19
<b>Preço Unitário Total</b>					4,87





Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58410 TST exclusive fornecimento da emulsão (CT)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 2324/51 9m3 média	32181	M	1,00	0,30	0,70	116,85	36,93	60,90
Cam. chassi 1419	34605	M	1,00	0,65	0,35	87,68	30,82	67,77
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,10	0,90	90,06	29,85	35,86
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,07	0,93	144,91	57,22	63,35
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	30013	M	1,00	0,30	0,70	6,41	4,48	5,05
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	0,65	0,35	62,10	31,86	51,51
Rolo pneus autopropelido CP-221	34550	M	1,00	0,50	0,50	95,99	42,60	69,29
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,50	0,50	63,49	31,84	47,66
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,20	0,80	52,18	23,65	29,35
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,20	0,80	7,45	5,29	5,72
<b>(A) Total:</b>								445,28

(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	8,00	14,16	113,28
<b>(B) Total:</b>					166,39

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,31
<b>(C) Total:</b>						8,31

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					619,98
<b>(D) Produção da Equipe</b>	250,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			2,47

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (CT)	13007	m3	40,46	0,0320	1,29
<b>(F) Total:</b>					1,29

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0040	0,00
Pedra britada (Trecho)	1940	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0480	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					3,76
Bonificação: 32,40%					1,21
<b>Preço Unitário Total</b>					4,97



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58420 TST exclusive fornecimento da emulsão (PG)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. bascul. 2324/51 9m3 média	32181	M	1,00	0,30	0,70	116,85	36,93	60,90
Cam. chassi 1419	34605	M	1,00	0,65	0,35	87,68	30,82	67,77
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,10	0,90	90,06	29,85	35,86
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,07	0,93	144,91	57,22	63,35
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	30013	M	1,00	0,30	0,70	6,41	4,48	5,05
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	0,65	0,35	62,10	31,86	51,51
Rolo pneus autopropelido CP-221	34550	M	1,00	0,50	0,50	95,99	42,60	69,29
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,50	0,50	63,49	31,84	47,66
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,20	0,80	52,18	23,65	29,35
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,20	0,80	7,45	5,29	5,72
<b>(A) Total:</b>								445,28

(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	8,00	14,16	113,28
<b>(B) Total:</b>					166,39

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,31
<b>(C) Total:</b>						8,31

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					619,98
<b>(D) Produção da Equipe</b>	250,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			2,47

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (PG)	13006	m3	43,41	0,0320	1,38
<b>(F) Total:</b>					1,38

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0040	0,00
Pedra britada (Trecho)	1940	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0480	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					3,85
Bonificação: 32,40%					1,24
<b>Preço Unitário Total</b>					5,09



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 56270 Fornecimento aditivo controlador ruptura emulsão p/microrevest.

Unidade: kg

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
<b>(B) Total:</b>					0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
<b>(C) Total:</b>						0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>	1,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Aditivo controlador de ruptura emulsão	17811	kg	2,31	1,0000	2,31			
<b>(F) Total:</b>					2,31			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>							0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						2,31		
<b>Bonificação: 32,40%</b>						0,74		
<b>Preço Unitário Total</b>						3,05		



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 56205 Lama asfáltica faixa "1" e "2" excl. fornec. emulsão (AP)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. chassi 1726 p/ lama asfáltica	34180	M	1,00	1,00	0,00	109,02	33,61	109,02
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,35	0,65	88,31	29,66	50,17
Carreg. frontal pneus 924-H leve	31930	L	1,00	0,15	0,85	128,87	53,29	64,62
Equipamento para lama asfáltica LA-6	37015	M	1,00	1,00	0,00	85,67	24,15	85,67
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
<b>(A) Total:</b>								354,59

(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	10,00	14,16	141,60
<b>(B) Total:</b>					194,71

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			9,73
<b>(C) Total:</b>						9,73

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					559,03
<b>(D) Produção da Equipe</b>	520,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	1,07		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	34,84	0,0016	0,05
Brita pó de pedra (AP)	13016	m3	34,97	0,0020	0,06
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0002	0,05
<b>(F) Total:</b>					0,16

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					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	0,0024	0,00
Cal hidratada CH-1 (Trecho)	1025	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0002	0,00
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0017	0,00
Pó de pedra britada	1001	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0030	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					1,23
Bonificação: 32,40%					0,39
Preço Unitário Total					1,62



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 56210 Lama asfáltica faixa "1" e "2" excl. fornec. emulsão (CT)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. chassi 1726 p/ lama asfáltica	34180	M	1,00	1,00	0,00	109,02	33,61	109,02
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,35	0,65	88,31	29,66	50,17
Carreg. frontal pneus 924-H leve	31930	L	1,00	0,15	0,85	128,87	53,29	64,62
Equipamento para lama asfáltica LA-6	37015	M	1,00	1,00	0,00	85,67	24,15	85,67
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
<b>(A) Total:</b>								354,59

(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	10,00	14,16	141,60
<b>(B) Total:</b>					194,71

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			9,73
<b>(C) Total:</b>						9,73

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					559,03
<b>(D) Produção da Equipe</b>	520,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	1,07		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	34,84	0,0016	0,05
Brita pó de pedra (CT)	13009	m3	48,74	0,0020	0,09
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0002	0,05
<b>(F) Total:</b>					0,19

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					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	0,0024	0,00
Cal hidratada CH-1 (Trecho)	1025	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0002	0,00
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0017	0,00
Pó de pedra britada	1001	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0030	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					1,26
Bonificação: 32,40%					0,40
Preço Unitário Total					1,66

Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 56215 Lama asfáltica faixa "1" e "2" excl. fornec. emulsão (PG)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. chassi 1726 p/ lama asfáltica	34180	M	1,00	1,00	0,00	109,02	33,61	109,02
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,35	0,65	88,31	29,66	50,17
Carreg. frontal pneus 924-H leve	31930	L	1,00	0,15	0,85	128,87	53,29	64,62
Equipamento para lama asfáltica LA-6	37015	M	1,00	1,00	0,00	85,67	24,15	85,67
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
<b>(A) Total:</b>								354,59

(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	10,00	14,16	141,60
<b>(B) Total:</b>					194,71

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			9,73
<b>(C) Total:</b>						9,73

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					559,03
<b>(D) Produção da Equipe</b>	520,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	1,07		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	34,84	0,0016	0,05
Brita pó de pedra (PG)	13014	m3	44,25	0,0020	0,08
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0002	0,05
<b>(F) Total:</b>					0,18

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					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	0,0024	0,00
Cal hidratada CH-1 (Trecho)	1025	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0002	0,00
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0017	0,00
Pó de pedra britada	1001	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0030	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					1,25
Bonificação: 32,40%					0,40
Preço Unitário Total					1,65



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 56230 Lama asfáltica faixa "3" e "4" excl. fornec. emulsão (AP)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. chassi 1726 p/ lama asfáltica	34180	M	1,00	1,00	0,00	109,02	33,61	109,02
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,30	0,70	88,31	29,66	47,25
Carreg. frontal pneus 924-H leve	31930	L	1,00	0,20	0,80	128,87	53,29	68,40
Equipamento para lama asfáltica LA-6	37015	M	1,00	1,00	0,00	85,67	24,15	85,67
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
<b>(A) Total:</b>								355,45

(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	10,00	14,16	141,60
<b>(B) Total:</b>					194,71

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			9,73
<b>(C) Total:</b>						9,73

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					559,89
<b>(D) Produção da Equipe</b>	430,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	1,30		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	34,84	0,0042	0,14
Brita pó de pedra (AP)	13016	m3	34,97	0,0060	0,20
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0002	0,05
<b>(F) Total:</b>					0,39

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					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	0,0063	0,00
Cal hidratada CH-1 (Trecho)	1025	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0002	0,00
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0016	0,00
Pó de pedra britada	1001	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0090	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					1,69
Bonificação: 32,40%					0,54
Preço Unitário Total					2,23



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 56220 Lama asfáltica faixa "3" e "4" excl. fornec. emulsão (CT)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. chassi 1726 p/ lama asfáltica	34180	M	1,00	1,00	0,00	109,02	33,61	109,02
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,30	0,70	88,31	29,66	47,25
Carreg. frontal pneus 924-H leve	31930	L	1,00	0,20	0,80	128,87	53,29	68,40
Equipamento para lama asfáltica LA-6	37015	M	1,00	1,00	0,00	85,67	24,15	85,67
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
<b>(A) Total:</b>								355,45

(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	10,00	14,16	141,60
<b>(B) Total:</b>					194,71

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			9,73
<b>(C) Total:</b>						9,73

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					559,89
<b>(D) Produção da Equipe</b>	430,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	1,30		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	34,84	0,0042	0,14
Brita pó de pedra (CT)	13009	m3	48,74	0,0060	0,29
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0002	0,05
<b>(F) Total:</b>					0,48

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					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	0,0063	0,00
Cal hidratada CH-1 (Trecho)	1025	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0002	0,00
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0016	0,00
Pó de pedra britada	1001	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0090	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					1,78
Bonificação: 32,40%					0,57
Preço Unitário Total					2,35





Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 56225 Lama asfáltica faixa "3" e "4" excl. fornec. emulsão (PG)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. chassi 1726 p/ lama asfáltica	34180	M	1,00	1,00	0,00	109,02	33,61	109,02
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,30	0,70	88,31	29,66	47,25
Carreg. frontal pneus 924-H leve	31930	L	1,00	0,20	0,80	128,87	53,29	68,40
Equipamento para lama asfáltica LA-6	37015	M	1,00	1,00	0,00	85,67	24,15	85,67
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
<b>(A) Total:</b>								355,45

(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	10,00	14,16	141,60
<b>(B) Total:</b>					194,71

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			9,73
<b>(C) Total:</b>						9,73

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					559,89
<b>(D) Produção da Equipe</b>	430,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	1,30		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	34,84	0,0042	0,14
Brita pó de pedra (PG)	13014	m3	44,25	0,0060	0,26
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0002	0,05
<b>(F) Total:</b>					0,45

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					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	0,0063	0,00
Cal hidratada CH-1 (Trecho)	1025	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0002	0,00
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0016	0,00
Pó de pedra britada	1001	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0090	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					1,75
Bonificação: 32,40%					0,56
Preço Unitário Total					2,31



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 56254 Microrevest.asf.a frio e= 8mm(sem fibras)excl.fornec.emulsão(AP)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. chassi VM-330 p/ microrevestimento	34380	M	1,00	1,00	0,00	122,20	31,38	122,20
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,30	0,70	88,31	29,66	47,25
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,20	0,80	144,91	57,22	74,75
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	30900	M	1,00	1,00	0,00	148,18	66,51	148,18
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
<b>(A) Total:</b>								437,49

(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	8,00	14,16	113,28
<b>(B) Total:</b>					166,39

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,31
<b>(C) Total:</b>						8,31

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					612,19
<b>(D) Produção da Equipe</b>	500,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	1,22		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (AP)	13005	m3	38,08	0,0008	0,03
Brita pó de pedra (AP)	13016	m3	34,97	0,0072	0,25
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,70	0,0003	0,10
<b>(F) Total:</b>					0,38

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0003	0,00
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	1103	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0014	0,00
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	1953	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0120	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					1,60
Bonificação: 32,40%					0,51
<b>Preço Unitário Total</b>					2,11



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 56257 Microrevest.asf.a frio e= 8mm(sem fibras)excl.fornec.emulsão(CT)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. chassi VM-330 p/ microrevestimento	34380	M	1,00	1,00	0,00	122,20	31,38	122,20
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,30	0,70	88,31	29,66	47,25
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,20	0,80	144,91	57,22	74,75
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	30900	M	1,00	1,00	0,00	148,18	66,51	148,18
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
<b>(A) Total:</b>								437,49

(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	8,00	14,16	113,28
<b>(B) Total:</b>					166,39

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,31
<b>(C) Total:</b>						8,31

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					612,19
<b>(D) Produção da Equipe</b>	500,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	1,22		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (CT)	13007	m3	40,46	0,0008	0,03
Brita pó de pedra (CT)	13009	m3	48,74	0,0072	0,35
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,70	0,0003	0,10
<b>(F) Total:</b>					0,48

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0003	0,00
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	1103	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0014	0,00
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	1953	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0120	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					1,70
Bonificação: 32,40%					0,55
<b>Preço Unitário Total</b>					2,25



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 56256 Microrevest.asf.a frio e= 8mm(sem fibras)excl.fornec.emulsão(PG)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. chassi VM-330 p/ microrevestimento	34380	M	1,00	1,00	0,00	122,20	31,38	122,20
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,30	0,70	88,31	29,66	47,25
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,20	0,80	144,91	57,22	74,75
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	30900	M	1,00	1,00	0,00	148,18	66,51	148,18
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
<b>(A) Total:</b>								437,49

(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	8,00	14,16	113,28
<b>(B) Total:</b>					166,39

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,31
<b>(C) Total:</b>						8,31

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					612,19
<b>(D) Produção da Equipe</b>	500,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	1,22		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (PG)	13006	m3	43,41	0,0008	0,03
Brita pó de pedra (PG)	13014	m3	44,25	0,0072	0,31
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,70	0,0003	0,10
<b>(F) Total:</b>					0,44

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0003	0,00
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	1103	t	0,31x1+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0014	0,00
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	1953	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0120	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					1,66
Bonificação: 32,40%					0,53
<b>Preço Unitário Total</b>					2,19



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 56268 Microrevest.asf.a frio e=12mm(sem fibras)excl.fornec.emulsão(AP)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. chassi VM-330 p/ microrevestimento	34380	M	1,00	1,00	0,00	122,20	31,38	122,20
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,30	0,70	88,31	29,66	47,25
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,20	0,80	144,91	57,22	74,75
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	30900	M	1,00	1,00	0,00	148,18	66,51	148,18
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
<b>(A) Total:</b>								437,49

(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	8,00	14,16	113,28
<b>(B) Total:</b>					166,39

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,31
<b>(C) Total:</b>						8,31

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					612,19
<b>(D) Produção da Equipe</b>	400,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	1,53		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (AP)	13005	m3	38,08	0,0012	0,04
Brita pó de pedra (AP)	13016	m3	34,97	0,0108	0,37
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,70	0,0004	0,14
<b>(F) Total:</b>					0,55

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0004	0,00
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	1103	t	0,31x1+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0020	0,00
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	1953	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0180	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					2,08
Bonificação: 32,40%					0,67
<b>Preço Unitário Total</b>					2,75



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 56271 Microrevest.asf.a frio e=12mm(sem fibras)excl.fornec.emulsão(CT)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. chassi VM-330 p/ microrevestimento	34380	M	1,00	1,00	0,00	122,20	31,38	122,20
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,30	0,70	88,31	29,66	47,25
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,20	0,80	144,91	57,22	74,75
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	30900	M	1,00	1,00	0,00	148,18	66,51	148,18
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
<b>(A) Total:</b>								437,49

(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	8,00	14,16	113,28
<b>(B) Total:</b>					166,39

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,31
<b>(C) Total:</b>						8,31

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					612,19
<b>(D) Produção da Equipe</b>	400,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			1,53

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (CT)	13007	m3	40,46	0,0012	0,04
Brita pó de pedra (CT)	13009	m3	48,74	0,0108	0,52
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,70	0,0004	0,14
<b>(F) Total:</b>					0,70

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0004	0,00
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	1103	t	0,31x1+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0020	0,00
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	1953	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0180	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					2,23
Bonificação: 32,40%					0,72
<b>Preço Unitário Total</b>					2,95



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 56269 Microrevest.asf.a frio e=12mm(sem fibras)excl.fornec.emulsão(PG)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. chassi VM-330 p/ microrevestimento	34380	M	1,00	1,00	0,00	122,20	31,38	122,20
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,30	0,70	88,31	29,66	47,25
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,20	0,80	144,91	57,22	74,75
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	30900	M	1,00	1,00	0,00	148,18	66,51	148,18
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
<b>(A) Total:</b>								437,49

(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	8,00	14,16	113,28
<b>(B) Total:</b>					166,39

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,31
<b>(C) Total:</b>						8,31

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					612,19
<b>(D) Produção da Equipe</b>	400,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			1,53

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (PG)	13006	m3	43,41	0,0012	0,05
Brita pó de pedra (PG)	13014	m3	44,25	0,0108	0,47
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,70	0,0004	0,14
<b>(F) Total:</b>					0,66

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0004	0,00
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	1103	t	0,31x1+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0020	0,00
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	1953	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0180	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					2,19
Bonificação: 32,40%					0,70
<b>Preço Unitário Total</b>					2,89



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 56262 Microrevest.asf.a frio e=16mm(sem fibras)excl.fornec.emulsão(AP)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. chassi VM-330 p/ microrevestimento	34380	M	1,00	1,00	0,00	122,20	31,38	122,20
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,30	0,70	88,31	29,66	47,25
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,20	0,80	144,91	57,22	74,75
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,40	0,60	100,98	45,41	67,63
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	30900	M	1,00	1,00	0,00	148,18	66,51	148,18
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
<b>(A) Total:</b>								505,12

(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	8,00	14,16	113,28
<b>(B) Total:</b>					166,39

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,31
<b>(C) Total:</b>						8,31

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					679,82
<b>(D) Produção da Equipe</b>	380,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			1,78

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (AP)	13005	m3	38,08	0,0016	0,06
Brita pó de pedra (AP)	13016	m3	34,97	0,0134	0,46
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,70	0,0005	0,17
<b>(F) Total:</b>					0,69

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0005	0,00
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	1103	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0027	0,00
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	1953	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0225	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					2,47
Bonificação: 32,40%					0,80
<b>Preço Unitário Total</b>					3,27





Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 56264 Microrevest.asf.a frio e=16mm(sem fibras)excl.fornec.emulsão(CT)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. chassi VM-330 p/ microrevestimento	34380	M	1,00	1,00	0,00	122,20	31,38	122,20
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,30	0,70	88,31	29,66	47,25
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,20	0,80	144,91	57,22	74,75
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,40	0,60	100,98	45,41	67,63
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	30900	M	1,00	1,00	0,00	148,18	66,51	148,18
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
<b>(A) Total:</b>								505,12

(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	8,00	14,16	113,28
<b>(B) Total:</b>					166,39

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,31
<b>(C) Total:</b>						8,31

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					679,82
<b>(D) Produção da Equipe</b>	380,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			1,78

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (CT)	13007	m3	40,46	0,0016	0,06
Brita pó de pedra (CT)	13009	m3	48,74	0,0134	0,65
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,70	0,0005	0,17
<b>(F) Total:</b>					0,88

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0005	0,00
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	1103	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0027	0,00
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	1953	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0225	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					2,66
Bonificação: 32,40%					0,86
<b>Preço Unitário Total</b>					3,52



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 56263 Microrevest.asf.a frio e=16mm(sem fibras)excl.fornec.emulsão(PG)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. chassi VM-330 p/ microrevestimento	34380	M	1,00	1,00	0,00	122,20	31,38	122,20
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,30	0,70	88,31	29,66	47,25
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,20	0,80	144,91	57,22	74,75
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,40	0,60	100,98	45,41	67,63
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,41	3,13	8,82
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	52,18	23,65	30,49
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	30900	M	1,00	1,00	0,00	148,18	66,51	148,18
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,45	5,29	5,80
<b>(A) Total:</b>								505,12

(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	8,00	14,16	113,28
<b>(B) Total:</b>					166,39

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,31
<b>(C) Total:</b>						8,31

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					679,82
<b>(D) Produção da Equipe</b>	380,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			1,78

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (PG)	13006	m3	43,41	0,0016	0,06
Brita pó de pedra (PG)	13014	m3	44,25	0,0134	0,59
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,70	0,0005	0,17
<b>(F) Total:</b>					0,82

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,26x1+0,31x2	0,000	0,000			
			0,26x1+0,31x2+2,66	0,000	0,000	0,00	0,0005	0,00
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	1103	t	0,31x+15,27	0,000	0,000	0,00	0,0027	0,00
Pedra britada (Trecho -Microrevestimento)	1953	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0225	0,00
<b>(H) Total:</b>								0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					2,60
Bonificação: 32,40%					0,84
<b>Preço Unitário Total</b>					3,44



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 51113 Escarificação, conformação e compactação do subleito

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	0,33	0,66	141,76	56,54	84,99
Rolo vibratório liso autoprop. CA-250	34025	M	1,00	1,00	0,00	101,95	43,93	101,95
<b>(A) Total:</b>								186,94

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,20	38,63	7,72
Servente	20013	2,20	1,00	14,16	14,16
<b>(B) Total:</b>					21,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					208,82
<b>(D) Produção da Equipe</b>	417,30	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			0,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					0,50
Bonificação: 32,40%					0,16
Preço Unitário Total					0,66



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 52025 Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Escav. hidráulica CX-220 média	32080	M	1,00	1,00	0,00	134,93	55,95	134,93
<b>(A) Total:</b>								134,93

(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	1,00	14,16	14,16
<b>(B) Total:</b>					47,95

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					182,88
<b>(D) Produção da Equipe</b>	62,42	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>			2,92

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F) Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

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

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					2,92
<b>Bonificação: 32,40%</b>					0,94
<b>Preço Unitário Total</b>					3,86



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58910 Fornecimento de asfalto diluído CM-30

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
<b>(B) Total:</b>					0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
<b>(C) Total:</b>						0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>	1,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Asfalto diluido CM-30	17030	t	1.940,00	1,0000	1.940,00			
<b>(F) Total:</b>					1.940,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>							0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.940,00		
Bonificação: 32,40%						628,56		
<b>Preço Unitário Total</b>						2.568,56		



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58905 Fornecimento de asfalto modificado por borracha

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
<b>(B) Total:</b>					0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
<b>(C) Total:</b>						0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>	1,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Asfalto modificado por borracha	17060	t	1.650,00	1,0000	1.650,00			
<b>(F) Total:</b>					1.650,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>							0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.650,00		
Bonificação: 32,40%						534,60		
<b>Preço Unitário Total</b>						2.184,60		



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58900 Fornecimento de CAP-50/70

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
<b>(B) Total:</b>					0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
<b>(C) Total:</b>						0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>	1,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Cimento asfáltico CAP-50/70	17050	t	1.155,00	1,0000	1.155,00			
<b>(F) Total:</b>					1.155,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.155,00		
<b>Bonificação: 32,40%</b>						374,22		
<b>Preço Unitário Total</b>						1.529,22		



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58903 Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (55/75)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
<b>(B) Total:</b>					0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
<b>(C) Total:</b>						0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00
(D) Produção da Equipe	1,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Cimento asfáltico modif. por polímero SBS(55/75)	17054	t	1.810,00	1,0000	1.810,00			
<b>(F) Total:</b>					1.810,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>							0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.810,00		
<b>Bonificação: 32,40%</b>						586,44		
<b>Preço Unitário Total</b>						2.396,44		





Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58904 Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (60/85)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
(B) Total:					0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,00
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Cimento asfáltico modif. por polímero SBS(60/85)	17055	t	1.930,00	1,0000	1.930,00			
(F) Total:					1.930,00			
(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)							1.930,00	
Bonificação: 32,40%							625,32	
Preço Unitário Total							2.555,32	



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58906 Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (65/90)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
(B) Total:					0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,00
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Cimento asfáltico modif. por polímero SBS(65/90)	17056	t	2.050,00	1,0000	2.050,00			
(F) Total:					2.050,00			
(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)						2.050,00		
Bonificação: 32,40%						664,20		
Preço Unitário Total						2.714,20		



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58919 Fornecimento de emulsão EAI (CT)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
<b>(B) Total:</b>					0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
<b>(C) Total:</b>						0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>	1,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Emulsão EAI p/imprimação (CT)	17312	t	1.725,59	1,0000	1.725,59			
<b>(F) Total:</b>					1.725,59			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.725,59		
Bonificação: 32,40%						559,09		
<b>Preço Unitário Total</b>						2.284,68		



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58918 Fornecimento de emulsão RC-1C-E com polímero (CT)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
<b>(B) Total:</b>					0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
<b>(C) Total:</b>						0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00
(D) Produção da Equipe	1,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Emulsão RC-1C-E c/polímero (CT)	17809	t	1.732,50	1,0000	1.732,50			
<b>(F) Total:</b>					1.732,50			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.732,50		
Bonificação: 32,40%						561,33		
<b>Preço Unitário Total</b>						2.293,83		



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58915 Fornecimento de emulsão RL-1C (AP)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
<b>(B) Total:</b>					0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
<b>(C) Total:</b>						0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>	1,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Emulsão RL-1C (AP)	17311	t	1.134,00	1,0000	1.134,00			
<b>(F) Total:</b>					1.134,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.134,00		
Bonificação: 32,40%						367,41		
<b>Preço Unitário Total</b>						1.501,41		



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58916 Fornecimento de emulsão RL-1C (CT)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
<b>(B) Total:</b>					0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
<b>(C) Total:</b>						0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>	1,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Emulsão RL-1C (CT)	17801	t	1.050,00	1,0000	1.050,00			
<b>(F) Total:</b>					1.050,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>							0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.050,00		
Bonificação: 32,40%						340,20		
<b>Preço Unitário Total</b>						1.390,20		



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58917 Fornecimento de emulsão RL-1C (PG)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
<b>(B) Total:</b>					0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
<b>(C) Total:</b>						0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>	1,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Emulsão RL-1C (PG)	17301	t	1.079,00	1,0000	1.079,00			
<b>(F) Total:</b>					1.079,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.079,00		
Bonificação: 32,40%						349,59		
<b>Preço Unitário Total</b>						1.428,59		



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58920 Fornecimento de emulsão RM-1C (AP)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário	
<b>(A) Total:</b>								0,00	
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário				
					<b>(B) Total:</b>				0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo			
							<b>(C) Total:</b>		0,00
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00	
<b>(D) Produção da Equipe</b>	1,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
Emulsão RM-1C (AP)	17101	t	1.273,00	1,0000	1.273,00				
					<b>(F) Total:</b>				1.273,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
					<b>(G) Total:</b>				0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							<b>(H) Total:</b>		0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								1.273,00	
<b>Bonificação: 32,40%</b>								412,45	
<b>Preço Unitário Total</b>								1.685,45	





Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58921 Fornecimento de emulsão RM-1C (CT)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
<b>(B) Total:</b>					0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
<b>(C) Total:</b>						0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00
(D) Produção da Equipe	1,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Emulsão RM-1C (CT)	17803	t	1.200,00	1,0000	1.200,00			
<b>(F) Total:</b>					1.200,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.200,00		
Bonificação: 32,40%						388,80		
<b>Preço Unitário Total</b>						1.588,80		



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58922 Fornecimento de emulsão RM-1C (PG)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
<b>(B) Total:</b>					0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
<b>(C) Total:</b>						0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>	1,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Emulsão RM-1C (PG)	17303	t	1.207,50	1,0000	1.207,50			
<b>(F) Total:</b>					1.207,50			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.207,50		
Bonificação: 32,40%						391,23		
<b>Preço Unitário Total</b>						1.598,73		



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58930 Fornecimento de emulsão RM-2C (AP)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário	
<b>(A) Total:</b>								0,00	
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo		Sal/Hora	Custo Horário			
<b>(B) Total:</b>						0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo			
<b>(C) Total:</b>								0,00	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>									0,00
(D) Produção da Equipe	1,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
Emulsão RM-2C (AP)	17102	t	1.334,74	1,0000		1.334,74			
<b>(F) Total:</b>								1.334,74	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>								0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.	
<b>(H) Total:</b>								0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>									1.334,74
Bonificação: 32,40%									432,45
<b>Preço Unitário Total</b>									1.767,19



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58931 Fornecimento de emulsão RM-2C (CT)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
<b>(B) Total:</b>					0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
<b>(C) Total:</b>						0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>	1,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Emulsão RM-2C (CT)	17802	t	1.239,00	1,0000	1.239,00			
<b>(F) Total:</b>					1.239,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>							0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.239,00		
Bonificação: 32,40%						401,43		
<b>Preço Unitário Total</b>						1.640,43		



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58932 Fornecimento de emulsão RM-2C (PG)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
<b>(B) Total:</b>					0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
<b>(C) Total:</b>						0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00
(D) Produção da Equipe	1,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Emulsão RM-2C (PG)	17302	t	1.266,00	1,0000	1.266,00			
<b>(F) Total:</b>					1.266,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.266,00		
Bonificação: 32,40%						410,18		
<b>Preço Unitário Total</b>						1.676,18		



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58940 Fornecimento de emulsão RR-1C (AP)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
<b>(B) Total:</b>					0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
<b>(C) Total:</b>						0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>	1,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Emulsão RR-1C (AP)	17103	t	1.029,00	1,0000	1.029,00			
<b>(F) Total:</b>					1.029,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.029,00		
<b>Bonificação: 32,40%</b>						333,39		
<b>Preço Unitário Total</b>						1.362,39		



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58941 Fornecimento de emulsão RR-1C (CT)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
<b>(B) Total:</b>					0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
<b>(C) Total:</b>						0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>	1,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Emulsão RR-1C (CT)	17804	t	945,00	1,0000	945,00			
<b>(F) Total:</b>					945,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>							0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						945,00		
<b>Bonificação: 32,40%</b>						306,18		
<b>Preço Unitário Total</b>						1.251,18		



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58942 Fornecimento de emulsão RR-1C (PG)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
<b>(B) Total:</b>					0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
<b>(C) Total:</b>						0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00
(D) Produção da Equipe	1,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Emulsão RR-1C (PG)	17304	t	976,00	1,0000	976,00			
<b>(F) Total:</b>					976,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>							0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						976,00		
<b>Bonificação: 32,40%</b>						316,22		
<b>Preço Unitário Total</b>						1.292,22		





Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58943 Fornecimento de emulsão RR-1C-E com polímero (CT)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
<b>(B) Total:</b>					0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
<b>(C) Total:</b>						0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>	1,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Emulsão RR-1C-E c/polímero (CT)	17806	t	1.323,00	1,0000	1.323,00			
<b>(F) Total:</b>					1.323,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.323,00		
Bonificação: 32,40%						428,65		
<b>Preço Unitário Total</b>						1.751,65		



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58950 Fornecimento de emulsão RR-2C (AP)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário	
<b>(A) Total:</b>								0,00	
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo		Sal/Hora	Custo Horário			
<b>(B) Total:</b>						0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo			
<b>(C) Total:</b>								0,00	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>									0,00
(D) Produção da Equipe	1,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
Emulsão RR-2C (AP)	17104	t	1.134,00	1,0000		1.134,00			
<b>(F) Total:</b>								1.134,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>								0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.	
<b>(H) Total:</b>								0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>									1.134,00
Bonificação: 32,40%									367,41
<b>Preço Unitário Total</b>									<b>1.501,41</b>



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58951 Fornecimento de emulsão RR-2C (CT)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário	
<b>(A) Total:</b>								0,00	
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário				
<b>(B) Total:</b>					0,00				
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo			
<b>(C) Total:</b>							0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00	
<b>(D) Produção da Equipe</b>	1,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,00		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
Emulsão RR-2C (CT)	17805	t	1.037,00	1,0000	1.037,00				
<b>(F) Total:</b>					1.037,00				
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
<b>(G) Total:</b>					0,00				
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.	
<b>(H) Total:</b>							0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								1.037,00	
Bonificação: 32,40%								335,98	
<b>Preço Unitário Total</b>								1.372,98	



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58952 Fornecimento de emulsão RR-2C (PG)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
<b>(B) Total:</b>					0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
<b>(C) Total:</b>						0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>	1,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Emulsão RR-2C (PG)	17305	t	1.050,00	1,0000	1.050,00			
<b>(F) Total:</b>					1.050,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>							0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.050,00		
Bonificação: 32,40%						340,20		
<b>Preço Unitário Total</b>						1.390,20		



Data Base: 02/09/2013

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 58953 Fornecimento de emulsão RR-2C-E com polímero (CT)

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
<b>(B) Total:</b>					0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
<b>(C) Total:</b>						0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>	1,00	<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Emulsão RR-2C-E c/polímero (CT)	17807	t	1.510,04	1,0000	1.510,04			
<b>(F) Total:</b>					1.510,04			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
<b>(G) Total:</b>					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>								0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.510,04		
Bonificação: 32,40%						489,25		
<b>Preço Unitário Total</b>						1.999,29		