



Data Base: 13/03/2014

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	91,10	28,46	91,10
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,29	0,71	207,84	74,40	113,09
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,29	0,71	109,19	48,34	65,98
Rolo vibratório liso autoprop. CA-250	34025	M	1,00	0,95	0,05	108,14	45,48	105,00
(A) Total:								375,17

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	15,46	30,92
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	6,00	15,12	90,72
(B) Total:					162,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					538,06
(D) Produção da Equipe	97,22	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			5,53

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	1,3000	32,98
(G) Total:					32,98

(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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					38,51
Bonificação: 32,40%					12,47
Preço Unitário Total					50,98



Data Base: 13/03/2014

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	155,49	60,38	96,51
Grupo gerador 425 KVA	34360	M	1,00	1,00	0,00	191,64	25,43	191,64
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	2,00	0,15	0,85	109,19	48,34	114,92
Rolo tandem liso autopropelido CC-224	34222	M	1,00	0,35	0,65	92,39	43,81	60,80
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	30021	M	2,00	1,00	0,00	42,38	4,17	84,76
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Usina asfalto móvel 50/80 t/hora	30014	M	1,00	1,00	0,00	395,59	275,59	395,59
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
Vibro acabadora esteiras	34041	M	1,00	0,20	0,80	202,08	100,75	121,01
(A) Total:								1.103,55

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	15,46	30,92
Encarregado de Serviço	21006	6,00	2,00	41,25	82,50
Servente	20013	2,20	11,00	15,12	166,32
(B) Total:					279,74

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			13,98
(C) Total:						13,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.397,27
(D) Produção da Equipe	40,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,93		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0150	4,13
Diesel	17205	l	2,43	0,5000	1,21
Óleo combustível OTE	17210	l	2,21	6,0000	13,26
(F) Total:					18,60

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	0,6270	15,90
(G) Total:					15,90

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cal hidratada CH-1 (Usina)	1020	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0150	0,00
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	1050	t	0,37x+18,27	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+2,17	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					69,43
Bonificação: 32,40%					22,49
Preço Unitário Total					91,92



Data Base: 13/03/2014

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	155,49	60,38	88,90
Grupo gerador 425 KVA	34360	M	1,00	1,00	0,00	191,64	25,43	191,64
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	2,00	0,12	0,88	109,19	48,34	111,27
Rolo tandem liso autopropelido CC-224	34222	M	1,00	0,28	0,72	92,39	43,81	57,40
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	30021	M	2,00	1,00	0,00	42,38	4,17	84,76
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Usina asfalto móvel 50/80 t/hora	30014	M	1,00	1,00	0,00	395,59	275,59	395,59
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
Vibro acabadora esteiras	34041	M	1,00	0,16	0,84	202,08	100,75	116,96
(A) Total:								1.084,84

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	15,46	30,92
Encarregado de Serviço	21006	6,00	2,00	41,25	82,50
Servente	20013	2,20	11,00	15,12	166,32
(B) Total:					279,74

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			13,98
(C) Total:						13,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.378,56
(D) Produção da Equipe	32,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,08		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0150	4,13
Diesel	17205	l	2,43	0,5000	1,21
Óleo combustível OTE	17210	l	2,21	6,5000	14,36
(F) Total:					19,70

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	0,6270	15,90
(G) Total:					15,90

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cal hidratada CH-1 (Usina)	1020	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0150	0,00
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	1050	t	0,37x+18,27	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+2,17	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					78,68
Bonificação: 32,40%					25,49
Preço Unitário Total					104,17



Data Base: 13/03/2014

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	91,10	28,46	82,32
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	31140	L	1,00	0,30	0,70	182,78	65,83	100,91
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,43	0,57	109,19	48,34	74,50
Rolo vibratório liso autoprop. CA-250	34025	M	1,00	1,00	0,00	108,14	45,48	108,14
(A) Total:								365,87

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	15,46	30,92
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	6,00	15,12	90,72
(B) Total:					162,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					528,76
(D) Produção da Equipe	87,30	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			6,05

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada na usina	53120	m3	28,62	1,6000	45,79
(G) Total:					45,79

(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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					51,84
Bonificação: 32,40%					16,79
Preço Unitário Total					68,63



Data Base: 13/03/2014

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	91,10	28,46	84,83
Motoniveladora c/ escarificador 140-K leve	31140	L	1,00	0,28	0,72	182,78	65,83	98,56
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,49	0,51	109,19	48,34	78,15
Rolo vibratório liso autoprop. CA-250	34025	M	1,00	1,00	0,00	108,14	45,48	108,14
(A) Total:								369,68

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	15,46	30,92
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	6,00	15,12	90,72
(B) Total:					162,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					532,57
(D) Produção da Equipe	82,28	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			6,47

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada na usina	53120	m3	28,62	1,6660	47,68
(G) Total:					47,68

(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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					54,15
Bonificação: 32,40%					17,54
Preço Unitário Total					71,69



Data Base: 13/03/2014

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	85,31	20,37	85,31
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	30350	M	1,00	1,00	0,00	161,72	109,97	161,72
(A) Total:								247,03

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					45,70

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						292,73
(D) Produção da Equipe	90,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				3,25

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	1,0000	25,37
(G) Total:					25,37

(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
(H) Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						28,62
Bonificação: 32,40%						9,27
Preço Unitário Total						37,89



Data Base: 13/03/2014

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	155,49	60,38	96,51
Grupo gerador 425 KVA	34360	M	1,00	1,00	0,00	191,64	25,43	191,64
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	30021	M	2,00	1,00	0,00	42,38	4,17	84,76
Usina asfalto móvel 50/80 t/hora	30014	M	1,00	1,00	0,00	395,59	275,59	395,59
(A) Total:								768,50

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	1,00	15,12	15,12
(B) Total:					71,83

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					840,33
(D) Produção da Equipe	40,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			21,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,0666	2,62
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0150	4,13
Diesel	17205	l	2,43	0,5000	1,21
Óleo combustível OTE	17210	l	2,21	6,5000	14,36
(F) Total:					22,32

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	0,5520	14,00
(G) Total:					14,00

(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	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0150	0,00
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	1050	t	0,37x+18,27	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
(H) Total:							0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					57,32
Bonificação: 32,40%					18,57
Preço Unitário Total					75,89



Data Base: 13/03/2014

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	155,49	60,38	88,90
Grupo gerador 425 KVA	34360	M	1,00	1,00	0,00	191,64	25,43	191,64
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	30021	M	2,00	1,00	0,00	42,38	4,17	84,76
Usina asfalto móvel 50/80 t/hora	30014	M	1,00	1,00	0,00	395,59	275,59	395,59
(A) Total:								760,89

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	1,00	15,12	15,12
(B) Total:					71,83

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					832,72
(D) Produção da Equipe	32,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			26,02

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,0666	2,62
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0150	4,13
Diesel	17205	l	2,43	0,5000	1,21
Óleo combustível OTE	17210	l	2,21	7,5000	16,57
(F) Total:					24,53

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	0,5520	14,00
(G) Total:					14,00

(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	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0150	0,00
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	1050	t	0,37x+18,27	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					64,55
Bonificação: 32,40%					20,91
Preço Unitário Total					85,46



Data Base: 13/03/2014

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	0,40	0,60	155,49	60,38	98,41
Grupo gerador 425 KVA	34360	M	1,00	1,00	0,00	191,64	25,43	191,64
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	2,00	0,40	0,60	109,19	48,34	145,35
Rolo tandem liso autopropelido CC-224	34222	M	2,00	0,27	0,73	92,39	43,81	113,85
Tanque depósito asfalto borracha 20 t	30022	M	2,00	0,50	0,50	47,01	7,46	54,47
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Usina asfalto contra-fluxo 80/120 t/hora asf. borracha/polímero	30017	M	1,00	1,00	0,00	498,22	333,37	498,22
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
Vibro acabadora esteiras	34041	M	1,00	0,42	0,76	202,08	100,75	161,44
(A) Total:								1.301,70

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	15,46	30,92
Encarregado de Serviço	21006	6,00	2,00	41,25	82,50
Servente	20013	2,20	11,00	15,12	166,32
(B) Total:					279,74

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			13,98
(C) Total:						13,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.595,42
(D) Produção da Equipe	42,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			37,98

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,0666	2,62
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0150	4,13
Diesel	17205	l	2,43	0,5000	1,21
Óleo combustível OTE	17210	l	2,21	10,0000	22,10
(F) Total:					30,06

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	0,5500	13,95
(G) Total:					13,95

(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	0,37x+18,27	0,000	0,000	0,00	0,0600	0,00
Cal hidratada CH-1 (Usina)	1020	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	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+2,17	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					81,99
Bonificação: 32,40%					26,56
Preço Unitário Total					108,55



Data Base: 13/03/2014

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	155,49	60,38	101,27
Grupo gerador 425 KVA	34360	M	1,00	1,00	0,00	191,64	25,43	191,64
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	2,00	0,43	0,57	109,19	48,34	149,00
Rolo tandem liso autopropelido CC-224	34222	M	2,00	0,29	0,71	92,39	43,81	115,79
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	30021	M	2,00	1,00	0,00	42,38	4,17	84,76
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Usina asfalto contra-fluxo 80/120 t/hora asf. borraça/polímero	30017	M	1,00	1,00	0,00	498,22	333,37	498,22
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
Vibro acabadora esteiras	34041	M	1,00	0,26	0,74	202,08	100,75	127,09
(A) Total:								1.306,09

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	15,46	30,92
Encarregado de Serviço	21006	6,00	2,00	41,25	82,50
Servente	20013	2,20	11,00	15,12	166,32
(B) Total:					279,74

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			13,98
(C) Total:						13,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.599,81
(D) Produção da Equipe	45,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			35,55

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,0666	2,62
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0150	4,13
Diesel	17205	l	2,43	0,5000	1,21
Óleo combustível OTE	17210	l	2,21	9,0000	19,89
(F) Total:					27,85

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	0,5507	13,97
(G) Total:					13,97

(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	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0150	0,00
Cimento asfáltico CAP-50/70 c/polímero (usina)	1053	t	0,37x+18,27	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+2,17	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					77,37
Bonificação: 32,40%					25,06
Preço Unitário Total					102,43



Data Base: 13/03/2014

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	109,19	48,34	142,92
Rolo tandem liso autopropelido CC-224	34222	M	2,00	0,26	0,74	92,39	43,81	112,87
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
Vibro acabadora esteiras	34041	M	1,00	0,19	0,81	202,08	100,75	119,99
(A) Total:								414,10

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	10,00	15,12	151,20
(B) Total:					207,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			10,39
(C) Total:						10,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					632,40
(D) Produção da Equipe	40,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			15,81

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					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	57,32	1,0000	57,32
(G) Total:					57,32

(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+2,17	0,000	0,000	0,00	1,0000	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					73,13
Bonificação: 32,40%					23,69
Preço Unitário Total					96,82



Data Base: 13/03/2014

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	109,19	48,34	110,06
Rolo tandem liso autopropelido CC-224	34222	M	1,00	0,42	0,58	92,39	43,81	64,20
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
Vibro acabadora esteiras	34041	M	1,00	0,16	0,84	202,08	100,75	116,96
(A) Total:								329,54

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	10,00	15,12	151,20
(B) Total:					207,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			10,39
(C) Total:						10,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					547,84
(D) Produção da Equipe	32,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			17,12

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					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	64,55	1,0000	64,55
(G) Total:					64,55

(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+2,17	0,000	0,000	0,00	1,0000	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					81,67
Bonificação: 32,40%					26,46
Preço Unitário Total					108,13



Data Base: 13/03/2014

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	207,84	74,40	111,75
Rolo vibratório liso autoprop. CA-250	34025	M	1,00	1,00	0,00	108,14	45,48	108,14
(A) Total:								219,89

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,30	41,25	12,37
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					88,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					308,20
(D) Produção da Equipe	94,57	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			3,25

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	1,3000	32,98
(G) Total:					32,98

(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
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					36,23
Bonificação: 32,40%					11,73
Preço Unitário Total					47,96



Data Base: 13/03/2014

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	117,38	34,91	55,52
Cam. chassi 1419	34605	M	1,00	0,55	0,45	89,10	29,61	62,32
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,10	0,90	91,10	28,46	34,72
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,03	0,97	155,49	60,38	63,22
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	30013	M	1,00	0,25	0,75	6,60	4,61	5,10
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	0,55	0,45	65,13	33,11	50,71
Rolo pneus autopropelido CP-221	34550	M	1,00	0,50	0,50	101,18	43,83	72,50
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,50	0,50	66,78	32,89	49,83
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,20	0,80	56,08	24,86	31,09
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,20	0,80	7,67	5,45	5,89
(A) Total:								439,80

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	5,00	15,12	75,60
(B) Total:					132,31

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			6,61
(C) Total:						6,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					578,72
(D) Produção da Equipe	1.500,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			0,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (AP)	13005	m3	35,46	0,0047	0,16
(F) Total:					0,16

(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.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,33x+16,44	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)					0,54
Bonificação: 32,40%					0,17
Preço Unitário Total					0,71



Data Base: 13/03/2014

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	117,38	34,91	55,52
Cam. chassi 1419	34605	M	1,00	0,55	0,45	89,10	29,61	62,32
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,10	0,90	91,10	28,46	34,72
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,03	0,97	155,49	60,38	63,22
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	30013	M	1,00	0,25	0,75	6,60	4,61	5,10
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	0,55	0,45	65,13	33,11	50,71
Rolo pneus autopropelido CP-221	34550	M	1,00	0,50	0,50	101,18	43,83	72,50
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,50	0,50	66,78	32,89	49,83
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,20	0,80	56,08	24,86	31,09
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,20	0,80	7,67	5,45	5,89
(A) Total:								439,80

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	5,00	15,12	75,60
(B) Total:					132,31

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			6,61
(C) Total:						6,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					578,72
(D) Produção da Equipe	1.500,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			0,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (CT)	13007	m3	41,52	0,0047	0,19
(F) Total:					0,19

(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.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,33x+16,44	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: 13/03/2014

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	117,38	34,91	55,52
Cam. chassi 1419	34605	M	1,00	0,55	0,45	89,10	29,61	62,32
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,10	0,90	91,10	28,46	34,72
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,03	0,97	155,49	60,38	63,22
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	30013	M	1,00	0,25	0,75	6,60	4,61	5,10
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	0,55	0,45	65,13	33,11	50,71
Rolo pneus autopropelido CP-221	34550	M	1,00	0,50	0,50	101,18	43,83	72,50
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,50	0,50	66,78	32,89	49,83
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,20	0,80	56,08	24,86	31,09
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,20	0,80	7,67	5,45	5,89
(A) Total:								439,80

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	5,00	15,12	75,60
(B) Total:					132,31

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			6,61
(C) Total:						6,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					578,72
(D) Produção da Equipe	1.500,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			0,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (PG)	13006	m3	43,69	0,0047	0,20
(F) Total:					0,20

(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.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,33x+16,44	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)					0,58
Bonificação: 32,40%					0,18
Preço Unitário Total					0,76



Data Base: 13/03/2014

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	
(A) Total:								0,00	
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo		Sal/Hora	Custo Horário			
Servente	20013	2,20	1,00		15,12	15,12			
(B) Total:								15,12	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo			
(C) Total:								0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								15,12	
(D) Produção da Equipe	30,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,50		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:								0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,50	
Bonificação: 32,40%								0,16	
Preço Unitário Total								0,66	



Data Base: 13/03/2014

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
(A) Total:								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo		Sal/Hora	Custo Horário		
Servente	20013	2,20	1,00		15,12	15,12		
(B) Total:								15,12
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								15,12
(D) Produção da Equipe	15,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,00		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,00
Bonificação: 32,40%								0,32
Preço Unitário Total								1,32



Data Base: 13/03/2014

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
(A) Total:								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo		Sal/Hora	Custo Horário		
Feitor	20025	5,00	0,10		34,37	3,43		
Servente	20013	2,20	0,40		15,12	6,04		
(B) Total:								9,47
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								9,47
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,47	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Areia	13900	m3	39,36		1,1500	45,26		
(F) Total:								45,26
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	1901	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,7250	0,00
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								54,73
Bonificação: 32,40%								17,73
Preço Unitário Total								72,46



Data Base: 13/03/2014

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	
(A) Total:								0,00	
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo		Sal/Hora	Custo Horário			
Feitor	20025	5,00	0,20		34,37	6,87			
Servente	20013	2,20	1,00		15,12	15,12			
(B) Total:								21,99	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			1,09			
(C) Total:								1,09	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								23,08	
(D) Produção da Equipe	30,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,76		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:								0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,69		0,1500	0,55			
(G) Total:								0,55	
(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	
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,31	
Bonificação: 32,40%								0,42	
Preço Unitário Total								1,73	



Data Base: 13/03/2014

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	122,65	49,54	122,65
(A) Total:								122,65

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Servente	20013	2,20	0,50	15,12	7,56
(B) Total:					7,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							130,21
(D) Produção da Equipe	417,30	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,31

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,31
Bonificação: 32,40%							0,10
Preço Unitário Total							0,41



Data Base: 13/03/2014

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
(A) Total:								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
Feitor	20025	5,00	0,10	34,37	3,43			
Servente	20013	2,20	8,00	15,12	120,96			
					(B) Total:		124,39	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			6,21		
						(C) Total:	6,21	
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		130,60	
(D) Produção da Equipe	150,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,87		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
					(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
					(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:	0,00	
					Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		0,87	
					Bonificação: 32,40%		0,28	
					Preço Unitário Total		1,15	



Data Base: 13/03/2014

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	85,59	29,84	85,59
Compactador manual solos gasolina	34020	M	3,00	1,00	0,00	21,42	16,60	64,26
(A) Total:								149,85

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Servente	20013	2,20	8,00	15,12	120,96
(B) Total:					125,08

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			6,25
(C) Total:						6,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					281,18
(D) Produção da Equipe	20,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			14,05

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,69	1,3000	4,79
(G) Total:					4,79

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					18,84
Bonificação: 32,40%					6,10
Preço Unitário Total					24,94



Data Base: 13/03/2014

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
(A) Total:								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo		Sal/Hora	Custo Horário		
Marroeiro	20020	2,25	1,00		15,46	15,46		
(B) Total:								15,46
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
Ferramentas Manuais	2999	10,00	X			1,54		
(C) Total:								1,54
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								17,00
(D) Produção da Equipe	10,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,70	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,70
Bonificação: 32,40%								0,55
Preço Unitário Total								2,25



Data Base: 13/03/2014

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
(A) Total:								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial			Consumo	Sal/Hora	Custo Horário	
Marroeiro	20020	2,25			1,00	15,46	15,46	
(B) Total:								15,46
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
Ferramentas Manuais	2999	10,00	X			1,54		
(C) Total:								1,54
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							17,00	
(D) Produção da Equipe	3,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,66	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,66	
Bonificação: 32,40%							1,83	
Preço Unitário Total							7,49	



Data Base: 13/03/2014

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	194,21	69,18	194,21
(A) Total:								194,21
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24			
(B) Total:					30,24			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							224,45	
(D) Produção da Equipe	190,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,18		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Limpeza de jazida 1a. cat.	51010	m3	3,79	0,0150	0,05			
Limpeza de jazida 2a. cat.	51020	m3	5,32	0,0100	0,05			
(G) Total:					0,10			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,28	
Bonificação: 32,40%							0,41	
Preço Unitário Total							1,69	



Data Base: 13/03/2014

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	155,49	60,38	69,88
Compressor de ar 189pcm	34080	M	1,00	1,00	0,00	42,99	22,24	42,99
Rompedor manual 28 kg	30031	M	2,00	1,00	0,00	1,49	1,04	2,98
Serra corte concreto/asfalto M-110	37100	S	1,00	0,10	0,90	25,30	16,79	17,64
(A) Total:								133,49

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Marteleteiro	20006	2,25	2,00	15,46	30,92
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					148,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					281,60
(D) Produção da Equipe	12,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			23,46

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Disco diamantado 110 mm	14101	ud	17,38	0,0500	0,86
(F) Total:					0,86

(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.
Material de pavimento demolido	1015	t	0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,6000	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					24,32
Bonificação: 32,40%					7,87
Preço Unitário Total					32,19



Data Base: 13/03/2014

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
(A) Total:								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial			Consumo	Sal/Hora	Custo Horário	
Marroeiro	20020	2,25			2,00	15,46	30,92	
Servente	20013	2,20			1,00	15,12	15,12	
(B) Total:								46,04
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
Ferramentas Manuais	2999	10,00	X			4,60		
(C) Total:								4,60
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							50,64	
(D) Produção da Equipe	80,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,63	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,63	
Bonificação: 32,40%							0,20	
Preço Unitário Total							0,83	



Data Base: 13/03/2014

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	
(A) Total:								0,00	
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial			Consumo	Sal/Hora	Custo Horário		
Feitor	20025	5,00			0,20	34,37	6,87		
Servente	20013	2,20			1,00	15,12	15,12		
(B) Total:								21,99	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			1,09			
(C) Total:								1,09	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								23,08	
(D) Produção da Equipe	50,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,46		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:								0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,69		0,0300	0,11			
(G) Total:								0,11	
(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	
(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: 13/03/2014

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	155,49	60,38	155,49
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,18	0,82	207,84	74,40	98,41
(A) Total:								253,90

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Servente	20013	2,20	1,00	15,12	15,12
(B) Total:					19,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					273,14
(D) Produção da Equipe	96,03	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			2,84

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2,84
Bonificação: 32,40%					0,92
Preço Unitário Total					3,76



Data Base: 13/03/2014

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	91,10	28,46	157,14
Grade de discos	30024	M	1,00	0,13	0,87	2,96	2,07	2,18
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,31	0,69	207,84	74,40	115,76
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,18	0,82	109,19	48,34	59,28
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Trator agrícola 1280R	34110	M	1,00	0,13	0,87	83,21	27,56	34,78
(A) Total:								492,41

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					80,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					572,47
(D) Produção da Equipe	312,97	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1,82

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,82
Bonificação: 32,40%					0,58
Preço Unitário Total					2,40



Data Base: 13/03/2014

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	142,60	57,56	142,60
(A) Total:								142,60

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,50	41,25	20,62
Servente	20013	2,20	1,00	15,12	15,12
(B) Total:					51,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					193,80
(D) Produção da Equipe	76,29	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			2,54

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Royalty jazida	13013	m3	1,15	1,0000	1,15
(F) Total:					1,15

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					3,69
Bonificação: 32,40%					1,19
Preço Unitário Total					4,88



Data Base: 13/03/2014

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	142,60	57,56	142,60
(A) Total:								142,60

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,50	41,25	20,62
Servente	20013	2,20	1,00	15,12	15,12
(B) Total:					51,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					193,80
(D) Produção da Equipe	62,42	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			3,10

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Royalty jazida	13013	m3	1,15	1,0000	1,15
(F) Total:					1,15

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					4,25
Bonificação: 32,40%					1,37
Preço Unitário Total					5,62



Data Base: 13/03/2014

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	131,80	39,25	189,56
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	1,00	0,92	0,08	90,92	30,50	86,08
Carreta de perfuração	30601	M	1,00	0,92	0,08	122,83	93,19	120,45
Compressor de ar 748pcm	34700	M	1,00	0,92	0,08	140,10	35,63	131,74
Escav. hidráulica 320D L severa	33320	S	1,00	0,71	0,29	183,29	72,87	151,26
(A) Total:								679,09

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Blaster	21004	2,40	1,00	16,50	16,50
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					133,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					812,78
(D) Produção da Equipe	68,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			11,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	11000	m	1,38	0,2000	0,27
Dinamite emulsão 2"	15060	kg	7,44	0,4000	2,97
Espoleta simples	18004	ud	2,58	0,1000	0,25
Estopim preto	11006	m	2,34	0,1000	0,23
Perfuratriz p/ carreta 12 m	14612	jg	4.985,00	0,0005	2,49
Royalty pedraira	13015	m3	2,94	1,0000	2,94
(F) Total:					9,15

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Limpeza de jazida 1a. cat.	51010	m3	3,79	0,1200	0,45
Limpeza de jazida 2a. cat.	51020	m3	5,32	0,1200	0,63
(G) Total:					1,08

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					22,18
Bonificação: 32,40%					7,18
Preço Unitário Total					29,36



Data Base: 13/03/2014

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		
(A) Total:								0,00		
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial				Consumo	Sal/Hora	Custo Horário		
Apontador	20002	2,25				0,20	15,46	3,09		
Feitor	20025	5,00				0,10	34,37	3,43		
Servente	20013	2,20				6,00	15,12	90,72		
(B) Total:								97,24		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.			Custo		
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X					4,86		
(C) Total:								4,86		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								102,10		
(D) Produção da Equipe	30,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,40	
(F) Materiais	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Royalty pedreira	13015	m3		2,94		0,0450		0,13		
(F) Total:								0,13		
(G) Serviços	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Carga de cordão pedra p/ pav. poliédrico	53515	m		0,50		1,0000		0,50		
Corte e preparo cordão pedra p/ pav. poliédrico	52150	m		1,70		1,0000		1,70		
(G) Total:								2,20		
(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	
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									5,73	
Bonificação: 32,40%									1,85	
Preço Unitário Total									7,58	



Data Base: 13/03/2014

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
(A) Total:								0,00

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Cancheiro	20021	2,85	12,00	19,59	235,08
Feitor	20025	5,00	0,80	34,37	27,49
(B) Total:					278,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			13,90
(C) Total:						13,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					291,93
(D) Produção da Equipe	60,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			4,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Royalty pedra	13015	m3	2,94	0,1500	0,44
(F) Total:					0,44

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Carga de pedra p/ pav. poliédrico	53510	m2	1,00	1,0000	1,00
Corte e preparo de pedra p/ pav. poliédrico	52140	m2	5,66	1,0000	5,66
Desmonte manual de pedra p/ pav. poliédrico	52155	m2	0,63	1,0000	0,63
(G) Total:					7,29

(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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					12,59
Bonificação: 32,40%					4,07
Preço Unitário Total					16,66



Data Base: 13/03/2014

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	117,38	34,91	193,52
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,44	0,56	89,58	28,27	55,24
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,10	0,90	155,49	60,38	69,88
Compressor de ar 189pcm	34080	M	1,00	0,20	0,80	42,99	22,24	26,38
Fresadora asfalto a frio W-200	35200	M	1,00	1,00	0,00	833,09	345,48	833,09
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
(A) Total:								1.216,43

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	7,00	15,12	105,84
(B) Total:					162,55

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,12
(C) Total:						8,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.387,10
(D) Produção da Equipe	20,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			69,35

(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
(F) Total:					32,75

(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.
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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					102,10
Bonificação: 32,40%					33,08
Preço Unitário Total					135,18



Data Base: 13/03/2014

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	117,38	34,91	84,38
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,18	0,82	89,58	28,27	39,30
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,10	0,90	155,49	60,38	69,88
Compressor de ar 189pcm	34080	M	1,00	0,20	0,80	42,99	22,24	26,38
Fresadora asfalto a frio W-100	35100	M	1,00	1,00	0,00	377,64	165,30	377,64
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
(A) Total:								635,90

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	5,00	15,12	75,60
(B) Total:					132,31

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			6,61
(C) Total:						6,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					774,82
(D) Produção da Equipe	8,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			96,85

(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
(F) Total:					23,75

(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.
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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					120,60
Bonificação: 32,40%					39,07
Preço Unitário Total					159,67



Data Base: 13/03/2014

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	89,10	29,61	89,10
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	1,00	0,00	65,13	33,11	65,13
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
(A) Total:								201,45

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					34,36

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			1,71
(C) Total:						1,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					237,52
(D) Produção da Equipe	1.200,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			0,19

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

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,33x+16,44	0,000	0,000	0,00	0,0012	0,00
(H) Total:								0,00

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



Data Base: 13/03/2014

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	89,10	29,61	89,10
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	1,00	0,00	65,13	33,11	65,13
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
(A) Total:								201,45

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					34,36

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			1,71
(C) Total:						1,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					237,52
(D) Produção da Equipe	1.200,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			0,19

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

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Asfalto diluído CM-30	1030	t	0,33x+16,44	0,000	0,000	0,00	0,0012	0,00
(H) Total:								0,00

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



Data Base: 13/03/2014

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	132,59	35,97	129,90
Escav. hidráulica 320D L leve	31320	L	1,00	1,00	0,00	140,81	61,78	140,81
Trator lâmina D6-N leve	31006	L	1,00	0,20	0,80	170,78	62,36	84,03
(A) Total:								354,74

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					80,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					434,80
(D) Produção da Equipe	114,69	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			3,79

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					3,79
Bonificação: 32,40%					1,22
Preço Unitário Total					5,01



Data Base: 13/03/2014

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	139,77	37,54	136,41
Escav. hidráulica 320D L média	32320	M	1,00	1,00	0,00	154,32	66,52	154,32
Trator lâmina D6-N média	32006	M	1,00	0,15	0,85	194,21	69,18	87,93
(A) Total:								378,66

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					80,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						Custo
(D) Produção da Equipe 86,18						458,72
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,32

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,32
Bonificação: 32,40%						1,72
Preço Unitário Total						7,04



Data Base: 13/03/2014

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	102,86	31,81	102,86
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	1,00	0,00	65,13	33,11	65,13
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,26	0,74	207,84	74,40	109,08
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,59	0,41	66,78	32,89	52,88
Rolo vibratório liso autoprop. CA-150A	34115	M	1,00	0,37	0,63	81,74	36,79	53,41
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
(A) Total:								392,26

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	15,46	30,92
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	12,00	15,12	181,44
(B) Total:					253,61

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					645,87
(D) Produção da Equipe	44,93	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			14,37

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	1,3600	34,50
(G) Total:					34,50

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,33x+16,44	0,000	0,000	0,00	0,1250	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	2,2000	0,00
(H) Total:								0,00

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



Data Base: 13/03/2014

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	102,86	31,81	102,86
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	1,00	0,00	65,13	33,11	65,13
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,22	0,78	207,84	74,40	103,75
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,51	0,49	66,78	32,89	50,16
Rolo vibratório liso autoprop. CA-150A	34115	M	1,00	0,32	0,68	81,74	36,79	51,16
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	30021	M	2,00	1,00	0,00	42,38	4,17	84,76
(A) Total:								457,82

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	15,46	30,92
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	12,00	15,12	181,44
(B) Total:					253,61

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					711,43
(D) Produção da Equipe	39,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			18,24

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	1,3800	35,01
(G) Total:					35,01

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento asfáltico CAP-50/70 (trecho)	1051	t	0,37x+18,27	0,000	0,000	0,00	0,1000	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	2,2000	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					53,25
Bonificação: 32,40%					17,25
Preço Unitário Total					70,50



Data Base: 13/03/2014

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	91,10	28,46	86,08
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,33	0,67	207,84	74,40	118,42
Rolo vibratório liso autoprop. CA-250	34025	M	1,00	1,00	0,00	108,14	45,48	108,14
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,23	0,77	56,08	24,86	32,03
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,23	0,77	7,67	5,45	5,95
(A) Total:								350,62

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	15,46	30,92
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	8,00	15,12	120,96
(B) Total:					193,13

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					543,75
(D) Produção da Equipe	45,06	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			12,06

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	0,3700	9,38
Pedra britada 4"	53006	m3	23,62	1,1000	25,98
(G) Total:					35,36

(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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					47,42
Bonificação: 32,40%					15,36
Preço Unitário Total					62,78



Data Base: 13/03/2014

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	207,84	74,40	121,10
Rolo vibratório liso autoprop. CA-250	34025	M	1,00	1,00	0,00	108,14	45,48	108,14
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,16	0,84	56,08	24,86	29,85
Trator lâmina D6-N média	32006	M	1,00	0,57	0,43	194,21	69,18	140,43
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,16	0,84	7,67	5,45	5,79
(A) Total:								405,31

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	15,46	30,92
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	6,00	15,12	90,72
(B) Total:					162,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					568,20
(D) Produção da Equipe	57,22	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			9,93

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	0,4000	10,14
Pedra britada 4"	53006	m3	23,62	0,9000	21,25
(G) Total:					31,39

(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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					41,32
Bonificação: 32,40%					13,38
Preço Unitário Total					54,70



Data Base: 13/03/2014

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	207,84	74,40	121,10
Rolo vibratório liso autoprop. CA-250	34025	M	1,00	1,00	0,00	108,14	45,48	108,14
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,16	0,84	56,08	24,86	29,85
Trator lâmina D6-N média	32006	M	1,00	0,57	0,43	194,21	69,18	140,43
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,16	0,84	7,67	5,45	5,79
(A) Total:								405,31

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	15,46	30,92
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	6,00	15,12	90,72
(B) Total:					162,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					568,20
(D) Produção da Equipe	57,22	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			9,93

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada na usina	53120	m3	28,62	0,4000	11,44
Pedra britada 4"	53006	m3	23,62	0,9000	21,25
(G) Total:					32,69

(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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					42,62
Bonificação: 32,40%					13,80
Preço Unitário Total					56,42



Data Base: 13/03/2014

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	207,84	74,40	121,10
Rolo vibratório liso autoprop. CA-250	34025	M	1,00	1,00	0,00	108,14	45,48	108,14
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,16	0,84	56,08	24,86	29,85
Trator lâmina D6-N média	32006	M	1,00	0,57	0,43	194,21	69,18	140,43
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,16	0,84	7,67	5,45	5,79
(A) Total:								405,31

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	15,46	30,92
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	6,00	15,12	90,72
(B) Total:					162,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					568,20
(D) Produção da Equipe	57,22	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			9,93

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	0,4000	10,14
Pedra britada 4"	53006	m3	23,62	0,9000	21,25
(G) Total:					31,39

(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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					41,32
Bonificação: 32,40%					13,38
Preço Unitário Total					54,70



Data Base: 13/03/2014

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	0,16	0,11	0,60
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	1,00	0,00	66,78	32,89	66,78
(A) Total:								67,38

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Calceteiro	20011	2,40	9,00	16,50	148,50
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	9,00	15,12	136,08
(B) Total:					325,83

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			16,29
(C) Total:						16,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					409,50
(D) Produção da Equipe	21,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			19,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Paralelepípedo	13020	mil	966,67	0,0340	32,86
(F) Total:					32,86

(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.	
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
(H) Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					52,36
Bonificação: 32,40%					16,96
Preço Unitário Total					69,32



Data Base: 13/03/2014

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	155,49	60,38	149,78
Conj. britagem completo 80 m3/h	30051	M	1,00	1,00	0,00	487,68	302,20	487,68
Grupo gerador 425 KVA	34360	M	1,00	1,00	0,00	191,64	25,43	191,64
(A) Total:								829,10

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
(B) Total:					56,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					885,81
(D) Produção da Equipe	64,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			13,84

(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	22,18	0,5200	11,53
(G) Total:					11,53

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					25,37
Bonificação: 32,40%					8,21
Preço Unitário Total					33,58



Data Base: 13/03/2014

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	155,49	60,38	146,92
Conj. britagem completo 80 m3/h	30051	M	1,00	1,00	0,00	487,68	302,20	487,68
Grupo gerador 425 KVA	34360	M	1,00	1,00	0,00	191,64	25,43	191,64
(A) Total:								826,24

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
(B) Total:					56,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					882,95
(D) Produção da Equipe	68,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			12,98

(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	22,18	0,4800	10,64
(G) Total:					10,64

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					23,62
Bonificação: 32,40%					7,65
Preço Unitário Total					31,27



Data Base: 13/03/2014

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	89,10	29,61	89,10
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	1,00	0,00	65,13	33,11	65,13
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
(A) Total:								201,45

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					34,36

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			1,71
(C) Total:						1,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					237,52
(D) Produção da Equipe	1.728,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			0,13

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

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,33x+16,44	0,000	0,000	0,00	0,0005	0,00
(H) Total:								0,00

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



Data Base: 13/03/2014

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	183,29	72,87	166,72
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Trator lâmina D6-N severa	33006	P	1,00	0,88	0,12	231,15	80,01	213,01
(A) Total:								503,00

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Servente	20013	2,20	1,00	15,12	15,12
(B) Total:					34,70

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					Custo Horário
(D) Produção da Equipe 75,66					537,70
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,10

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					7,10
Bonificação: 32,40%					2,30
Preço Unitário Total					9,40



Data Base: 13/03/2014

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	207,84	74,40	111,75
Rolo vibratório liso autoprop. CA-250	34025	M	1,00	1,00	0,00	108,14	45,48	108,14
(A) Total:								219,89

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,30	41,25	12,37
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					88,31

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					308,20
(D) Produção da Equipe	126,10	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			2,44

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	1,3000	32,98
(G) Total:					32,98

(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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					35,42
Bonificação: 32,40%					11,47
Preço Unitário Total					46,89



Data Base: 13/03/2014

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	108,14	45,48	108,14
Trator lâmina D8-T média	32018	M	1,00	0,64	0,36	446,89	149,55	339,83
(A) Total:								447,97

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	15,46	30,92
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	3,00	15,12	45,36
(B) Total:					117,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					565,50
(D) Produção da Equipe	109,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			5,18

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada 4"	53006	m3	23,62	1,3000	30,70
(G) Total:					30,70

(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
(H) Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					35,88
Bonificação: 32,40%					11,62
Preço Unitário Total					47,50



Data Base: 13/03/2014

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	108,14	45,48	108,14
Trator lâmina D8-T média	32018	M	1,00	0,64	0,36	446,89	149,55	339,83
(A) Total:								447,97

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	15,46	30,92
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	3,00	15,12	45,36
(B) Total:					117,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					565,50
(D) Produção da Equipe	109,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			5,18

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Rachão sem britagem	53016	m3	22,18	1,3000	28,83
(G) Total:					28,83

(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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					34,01
Bonificação: 32,40%					11,01
Preço Unitário Total					45,02



Data Base: 13/03/2014

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	85,31	20,37	85,31
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	30350	M	1,00	1,00	0,00	161,72	109,97	161,72
(A) Total:								255,93

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					45,70

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						301,63
(D) Produção da Equipe	30,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				10,05

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	1,0000	25,37
(G) Total:					25,37

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Usina)	1101	t	0,33x+16,44	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						35,42
Bonificação: 32,40%						11,47
Preço Unitário Total						46,89



Data Base: 13/03/2014

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	85,31	20,37	85,31
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,71	0,29	109,19	48,34	91,53
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,68	0,32	66,78	32,89	55,93
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	30350	M	1,00	1,00	0,00	161,72	109,97	161,72
Vibro acabadora esteiras	34041	M	1,00	0,43	0,57	202,08	100,75	144,31
(A) Total:								547,70

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	15,46	30,92
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	9,00	15,12	136,08
(B) Total:					208,25

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			10,41
(C) Total:						10,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					766,36
(D) Produção da Equipe	36,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			21,28

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	1,4130	35,84
(G) Total:					35,84

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Usina)	1101	t	0,33x+16,44	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+1,81	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					57,12
Bonificação: 32,40%					18,50
Preço Unitário Total					75,62



Data Base: 13/03/2014

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	85,31	20,37	85,31
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	30350	M	1,00	1,00	0,00	161,72	109,97	161,72
(A) Total:								255,93

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					45,70

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		Custo
(D) Produção da Equipe	30,00	301,63
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		10,05

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	1,0000	25,37
(G) Total:					25,37

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Usina)	1101	t	0,33x+16,44	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		35,42
Bonificação: 32,40%		11,47
Preço Unitário Total		46,89



Data Base: 13/03/2014

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	85,31	20,37	85,31
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,66	0,34	109,19	48,34	88,49
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,68	0,32	66,78	32,89	55,93
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	30350	M	1,00	1,00	0,00	161,72	109,97	161,72
Vibro acabadora esteiras	34041	M	1,00	0,43	0,57	202,08	100,75	144,31
(A) Total:								544,66

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	15,46	30,92
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	9,00	15,12	136,08
(B) Total:					208,25

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			10,41
(C) Total:						10,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					763,32
(D) Produção da Equipe	36,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			21,20

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	1,3930	35,34
(G) Total:					35,34

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Emulsão (Usina)	1101	t	0,33x+16,44	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+1,81	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					56,54
Bonificação: 32,40%					18,31
Preço Unitário Total					74,85



Data Base: 13/03/2014

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	155,49	60,38	96,51
Grupo gerador 425 KVA	34360	M	1,00	1,00	0,00	191,64	25,43	191,64
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	2,00	0,15	0,85	109,19	48,34	114,92
Rolo tandem liso autopropelido CC-224	34222	M	1,00	0,36	0,64	92,39	43,81	61,29
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	30021	M	2,00	1,00	0,00	42,38	4,17	84,76
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Usina asfalto móvel 50/80 t/hora	30014	M	1,00	1,00	0,00	395,59	275,59	395,59
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
Vibro acabadora esteiras	34041	M	1,00	0,20	0,80	202,08	100,75	121,01
(A) Total:								1.104,04

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	15,46	30,92
Encarregado de Serviço	21006	6,00	2,00	41,25	82,50
Servente	20013	2,20	11,00	15,12	166,32
(B) Total:					279,74

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			13,98
(C) Total:						13,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.397,76
(D) Produção da Equipe	40,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,94		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0150	4,13
Diesel	17205	l	2,43	0,5000	1,21
Óleo combustível OTE	17210	l	2,21	5,5000	12,15
(F) Total:					17,49

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	0,6300	15,98
(G) Total:					15,98

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cal hidratada CH-1 (Usina)	1020	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0150	0,00
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	1050	t	0,37x+18,27	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+2,17	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					68,41
Bonificação: 32,40%					22,16
Preço Unitário Total					90,57



Data Base: 13/03/2014

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	155,49	60,38	88,90
Grupo gerador 425 KVA	34360	M	1,00	1,00	0,00	191,64	25,43	191,64
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	2,00	0,12	0,88	109,19	48,34	111,27
Rolo tandem liso autopropelido CC-224	34222	M	1,00	0,29	0,71	92,39	43,81	57,89
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	30021	M	2,00	1,00	0,00	42,38	4,17	84,76
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Usina asfalto móvel 50/80 t/hora	30014	M	1,00	1,00	0,00	395,59	275,59	395,59
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
Vibro acabadora esteiras	34041	M	1,00	0,16	0,84	202,08	100,75	116,96
(A) Total:								1.085,33

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	15,46	30,92
Encarregado de Serviço	21006	6,00	2,00	41,25	82,50
Servente	20013	2,20	11,00	15,12	166,32
(B) Total:					279,74

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			13,98
(C) Total:						13,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.379,05
(D) Produção da Equipe	32,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,09		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0150	4,13
Diesel	17205	l	2,43	0,5000	1,21
Óleo combustível OTE	17210	l	2,21	6,0000	13,26
(F) Total:					18,60

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	0,6300	15,98
(G) Total:					15,98

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cal hidratada CH-1 (Usina)	1020	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0150	0,00
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	1050	t	0,37x+18,27	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+2,17	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					77,67
Bonificação: 32,40%					25,16
Preço Unitário Total					102,83



Data Base: 13/03/2014

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	22,18	1,0000	22,18			
(G) Total:					22,18			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						22,18		
Bonificação: 32,40%						7,18		
Preço Unitário Total						29,36		



Data Base: 13/03/2014

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	91,10	28,46	157,14
Grade de discos	30024	M	1,00	0,13	0,87	2,96	2,07	2,18
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,27	0,73	207,84	74,40	110,42
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,18	0,82	109,19	48,34	59,28
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Trator agrícola 1280R	34110	M	1,00	0,13	0,87	83,21	27,56	34,78
(A) Total:								487,07

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					80,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					567,13
(D) Produção da Equipe	312,97	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1,81

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,81
Bonificação: 32,40%					0,58
Preço Unitário Total					2,39



Data Base: 13/03/2014

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	91,10	28,46	100,76
Grade de discos	30024	M	1,00	1,00	0,00	2,96	2,07	2,96
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,24	0,76	207,84	74,40	106,42
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,16	0,84	109,19	48,34	58,07
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	0,87	0,13	123,27	49,89	113,72
Trator agrícola 1280R	34110	M	1,00	1,00	0,00	83,21	27,56	83,21
(A) Total:								465,14

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					80,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					545,20
(D) Produção da Equipe	272,77	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1,99

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,99
Bonificação: 32,40%					0,64
Preço Unitário Total					2,63



Data Base: 13/03/2014

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	91,10	28,46	62,28
Grade de discos	30024	M	1,00	0,09	0,91	2,96	2,07	2,14
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,17	0,83	207,84	74,40	97,08
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,18	0,81	109,19	48,34	58,80
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Trator agrícola 1280R	34110	M	1,00	0,09	0,91	83,21	27,56	32,55
(A) Total:								376,12

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					80,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					456,18
(D) Produção da Equipe	208,65	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			2,18

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2,18
Bonificação: 32,40%					0,70
Preço Unitário Total					2,88



Data Base: 13/03/2014

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	174,19	67,12	174,19
(A) Total:								174,19

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Servente	20013	2,20	3,00	15,12	45,36
(B) Total:					45,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							219,55
(D) Produção da Equipe	1.943,13	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,11

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,11
Bonificação: 32,40%							0,03
Preço Unitário Total							0,14



Data Base: 13/03/2014

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	155,49	60,38	96,51
Grupo gerador 425 KVA	34360	M	1,00	1,00	0,00	191,64	25,43	191,64
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	0,25	0,75	152,46	59,69	82,87
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	2,00	0,37	0,63	109,19	48,34	141,70
Rolo tandem liso autopropelido CC-224	34222	M	1,00	0,88	0,12	92,39	43,81	86,55
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	30021	M	2,00	1,00	0,00	42,38	4,17	84,76
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Usina asfalto móvel 50/80 t/hora	30014	M	1,00	1,00	0,00	395,59	275,59	395,59
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
(A) Total:								1.117,94

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	15,46	30,92
Encarregado de Serviço	21006	6,00	2,00	41,25	82,50
Servente	20013	2,20	6,00	15,12	90,72
(B) Total:					204,14

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			10,20
(C) Total:						10,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.332,28
(D) Produção da Equipe	40,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,30		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,0666	2,62
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0150	4,13
Diesel	17205	l	2,43	0,5000	1,21
Óleo combustível OTE	17210	l	2,21	7,5000	16,57
(F) Total:					24,53

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	0,5500	13,95
(G) Total:					13,95

(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	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0150	0,00
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	1050	t	0,37x+18,27	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+2,17	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					71,78
Bonificação: 32,40%					23,25
Preço Unitário Total					95,03

Data Base: 13/03/2014

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	155,49	60,38	88,90
Grupo gerador 425 KVA	34360	M	1,00	1,00	0,00	191,64	25,43	191,64
Motoniveladora 120-K leve	31120	L	1,00	0,19	0,81	152,46	59,69	77,30
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	2,00	0,29	0,71	109,19	48,34	131,97
Rolo tandem liso autopropelido CC-224	34222	M	1,00	0,71	0,29	92,39	43,81	78,29
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	30021	M	2,00	1,00	0,00	42,38	4,17	84,76
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Usina asfalto móvel 50/80 t/hora	30014	M	1,00	1,00	0,00	395,59	275,59	395,59
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
(A) Total:								1.086,77

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	2,00	15,46	30,92
Encarregado de Serviço	21006	6,00	2,00	41,25	82,50
Servente	20013	2,20	6,00	15,12	90,72
(B) Total:					204,14

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			10,20
(C) Total:						10,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.301,11
(D) Produção da Equipe	32,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,65		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,0666	2,62
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0150	4,13
Diesel	17205	l	2,43	0,5000	1,21
Óleo combustível OTE	17210	l	2,21	8,5000	18,78
(F) Total:					26,74

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	0,5500	13,95
(G) Total:					13,95

(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	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0150	0,00
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	1050	t	0,37x+18,27	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+2,17	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					81,34
Bonificação: 32,40%					26,35
Preço Unitário Total					107,69



Data Base: 13/03/2014

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	248,74	96,78	197,06
Grupo gerador 150 KVA	34181	M	1,00	0,83	0,17	85,31	20,37	74,26
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,18	0,82	207,84	74,40	98,41
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,24	0,76	109,19	48,34	62,93
Rolo vibratório liso autoprop. CS-533 XE	34084	M	1,00	1,00	0,00	122,65	49,54	122,65
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	30350	M	1,00	0,83	0,17	161,72	109,97	152,91
(A) Total:								708,22

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					117,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					825,41
(D) Produção da Equipe	75,11	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			10,98

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,69	0,5870	2,16
Pedra britada	53000	m3	25,37	0,8800	22,32
(G) Total:					24,48

(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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					35,46
Bonificação: 32,40%					11,48
Preço Unitário Total					46,94



Data Base: 13/03/2014

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	248,74	96,78	197,06
Grupo gerador 150 KVA	34181	M	1,00	0,83	0,17	85,31	20,37	74,26
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,18	0,82	207,84	74,40	98,41
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,24	0,76	109,19	48,34	62,93
Rolo vibratório liso autoprop. CS-533 XE	34084	M	1,00	1,00	0,00	122,65	49,54	122,65
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	30350	M	1,00	0,83	0,17	161,72	109,97	152,91
(A) Total:								708,22

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					117,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					825,41
(D) Produção da Equipe	75,11	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			10,98

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,69	0,7330	2,70
Pedra britada	53000	m3	25,37	0,7330	18,59
(G) Total:					21,29

(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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					32,27
Bonificação: 32,40%					10,45
Preço Unitário Total					42,72



Data Base: 13/03/2014

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	91,10	28,46	48,50
Grade de discos	30024	M	1,00	0,25	0,75	2,96	2,07	2,29
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,13	0,87	207,84	74,40	91,73
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,16	0,84	109,19	48,34	58,07
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Trator agrícola 1280R	34110	M	1,00	0,25	0,75	83,21	27,56	41,47
(A) Total:								365,33

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					34,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					399,69
(D) Produção da Equipe	41,73	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			9,57

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,69	1,3500	4,98
(G) Total:					4,98

(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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					14,55
Bonificação: 32,40%					4,71
Preço Unitário Total					19,26



Data Base: 13/03/2014

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	91,10	28,46	40,35
Grade de discos	30024	M	1,00	0,20	0,80	2,96	2,07	2,24
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,10	0,90	207,84	74,40	87,74
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,16	0,84	109,19	48,34	58,07
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Trator agrícola 1280R	34110	M	1,00	0,20	0,80	83,21	27,56	38,68
(A) Total:								350,35

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					34,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					384,71
(D) Produção da Equipe	33,38	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			11,52

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,69	1,3700	5,05
(G) Total:					5,05

(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
(H) Total:								0,00

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



Data Base: 13/03/2014

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	91,10	28,46	48,50
Grade de discos	30024	M	1,00	0,25	0,75	2,96	2,07	2,29
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,15	0,85	207,84	74,40	94,41
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,16	0,84	109,19	48,34	58,07
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Trator agrícola 1280R	34110	M	1,00	0,25	0,75	83,21	27,56	41,47
(A) Total:								368,01

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					34,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						402,37
(D) Produção da Equipe	41,73	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				9,64

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						9,64
Bonificação: 32,40%						3,12
Preço Unitário Total						12,76



Data Base: 13/03/2014

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	91,10	28,46	40,35
Grade de discos	30024	M	1,00	0,20	0,80	2,96	2,07	2,24
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,12	0,88	207,84	74,40	90,41
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,16	0,84	109,19	48,34	58,07
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Trator agrícola 1280R	34110	M	1,00	0,20	0,80	83,21	27,56	38,68
(A) Total:								353,02

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					34,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					387,38
(D) Produção da Equipe	33,38	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			11,60

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					11,60
Bonificação: 32,40%					3,75
Preço Unitário Total					15,35



Data Base: 13/03/2014

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	91,10	28,46	45,99
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	207,84	74,40	103,75
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,33	0,67	109,19	48,34	68,41
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Trator agrícola 1280R	34110	M	2,00	0,61	0,39	83,21	27,56	123,00
(A) Total:								469,18

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	14,00	15,12	211,68
(B) Total:					268,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					737,57
(D) Produção da Equipe	53,65	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			13,74

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,0370	13,16
(F) Total:					13,16

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,69	1,2420	4,58
(G) Total:					4,58

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					31,48
Bonificação: 32,40%					10,19
Preço Unitário Total					41,67



Data Base: 13/03/2014

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	91,10	28,46	45,99
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	207,84	74,40	103,75
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,33	0,67	109,19	48,34	68,41
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Trator agrícola 1280R	34110	M	2,00	0,69	0,31	83,21	27,56	131,90
(A) Total:								478,21

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	19,00	15,12	287,28
(B) Total:					343,99

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					822,20
(D) Produção da Equipe	53,65	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			15,32

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,0550	19,57
(F) Total:					19,57

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,69	1,2300	4,53
(G) Total:					4,53

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					39,42
Bonificação: 32,40%					12,77
Preço Unitário Total					52,19



Data Base: 13/03/2014

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	91,10	28,46	45,99
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	207,84	74,40	103,75
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,33	0,67	109,19	48,34	68,41
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Trator agrícola 1280R	34110	M	2,00	0,78	0,22	83,21	27,56	141,92
(A) Total:								488,37

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	24,00	15,12	362,88
(B) Total:					419,59

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					907,96
(D) Produção da Equipe	53,65	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			16,92

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,0730	25,98
(F) Total:					25,98

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,69	1,2180	4,49
(G) Total:					4,49

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					47,39
Bonificação: 32,40%					15,35
Preço Unitário Total					62,74



Data Base: 13/03/2014

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	91,10	28,46	52,88
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	207,84	74,40	115,76
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,34	0,66	109,19	48,34	69,02
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Trator agrícola 1280R	34110	M	3,00	0,73	0,27	83,21	27,56	204,54
(A) Total:								572,90

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	24,00	15,12	362,88
(B) Total:					419,59

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					992,49
(D) Produção da Equipe	75,11	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			13,21

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,0710	25,26
(F) Total:					25,26

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,69	1,1860	4,37
(G) Total:					4,37

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					42,84
Bonificação: 32,40%					13,88
Preço Unitário Total					56,72



Data Base: 13/03/2014

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	91,10	28,46	45,99
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	207,84	74,40	100,03
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,33	0,67	109,19	48,34	68,41
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Trator agrícola 1280R	34110	M	2,00	0,87	0,13	83,21	27,56	151,94
(A) Total:								494,81

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	29,00	15,12	438,48
(B) Total:					495,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					990,00
(D) Produção da Equipe	53,65	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			18,45

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,0910	32,38
(F) Total:					32,38

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,69	1,2060	4,45
(G) Total:					4,45

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					55,28
Bonificação: 32,40%					17,91
Preço Unitário Total					73,19



Data Base: 13/03/2014

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	91,10	28,46	52,88
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	207,84	74,40	115,76
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,34	0,66	109,19	48,34	69,02
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Trator agrícola 1280R	34110	M	3,00	0,81	0,19	83,21	27,56	217,90
(A) Total:								586,44

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	29,00	15,12	438,48
(B) Total:					495,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.081,63
(D) Produção da Equipe	75,11	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,40		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,0880	31,31
(F) Total:					31,31

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,69	1,1750	4,33
(G) Total:					4,33

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					50,04
Bonificação: 32,40%					16,21
Preço Unitário Total					66,25



Data Base: 13/03/2014

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	91,10	28,46	52,88
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	207,84	74,40	115,76
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,34	0,66	109,19	48,34	69,02
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Trator agrícola 1280R	34110	M	3,00	0,89	0,11	83,21	27,56	231,26
(A) Total:								600,00

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	34,00	15,12	514,08
(B) Total:					570,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.170,79
(D) Produção da Equipe	75,11	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			15,58

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,1050	37,36
(F) Total:					37,36

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,69	1,1630	4,29
(G) Total:					4,29

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					57,23
Bonificação: 32,40%					18,54
Preço Unitário Total					75,77



Data Base: 13/03/2014

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	91,10	28,46	52,88
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	207,84	74,40	115,76
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,34	0,66	109,19	48,34	69,02
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Trator agrícola 1280R	34110	M	4,00	0,79	0,21	83,21	27,56	286,09
(A) Total:								657,12

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	39,00	15,12	589,68
(B) Total:					646,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.303,51
(D) Produção da Equipe	75,11	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			17,35

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,1210	43,06
(F) Total:					43,06

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,69	1,1520	4,25
(G) Total:					4,25

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					64,66
Bonificação: 32,40%					20,94
Preço Unitário Total					85,60



Data Base: 13/03/2014

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	248,74	96,78	165,15
Grupo gerador 150 KVA	34181	M	1,00	0,54	0,46	85,31	20,37	55,43
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,22	0,78	207,84	74,40	103,75
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,33	0,67	109,19	48,34	68,41
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/hora	30360	M	1,00	0,54	0,46	179,40	119,93	152,03
(A) Total:								668,04

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					117,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					785,23
(D) Produção da Equipe	53,65	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			14,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	17321	t	354,38	0,0370	13,11
(F) Total:					13,11

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,69	1,2420	4,58
(G) Total:					4,58

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	1911	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					32,32
Bonificação: 32,40%					10,47
Preço Unitário Total					42,79



Data Base: 13/03/2014

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	248,74	96,78	165,15
Grupo gerador 150 KVA	34181	M	1,00	0,54	0,46	85,31	20,37	55,43
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,22	0,78	207,84	74,40	103,75
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,33	0,67	109,19	48,34	68,41
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/hora	30360	M	1,00	0,54	0,46	179,40	119,93	152,03
(A) Total:								668,04

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					117,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					785,23
(D) Produção da Equipe	53,65	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			14,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	17321	t	354,38	0,0550	19,49
(F) Total:					19,49

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,69	1,2300	4,53
(G) Total:					4,53

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	1911	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					38,65
Bonificação: 32,40%					12,52
Preço Unitário Total					51,17



Data Base: 13/03/2014

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	248,74	96,78	165,15
Grupo gerador 150 KVA	34181	M	1,00	0,54	0,46	85,31	20,37	55,43
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,22	0,78	207,84	74,40	103,75
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,33	0,67	109,19	48,34	68,41
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/hora	30360	M	1,00	0,54	0,46	179,40	119,93	152,03
(A) Total:								668,04

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					117,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					785,23
(D) Produção da Equipe	53,65	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			14,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	17321	t	354,38	0,0730	25,86
(F) Total:					25,86

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,69	1,2180	4,49
(G) Total:					4,49

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	1911	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					44,98
Bonificação: 32,40%					14,57
Preço Unitário Total					59,55



Data Base: 13/03/2014

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	248,74	96,78	194,03
Grupo gerador 150 KVA	34181	M	1,00	0,75	0,25	85,31	20,37	69,07
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,31	0,69	207,84	74,40	115,76
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,34	0,66	109,19	48,34	69,02
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/hora	30360	M	1,00	0,75	0,25	179,40	119,93	164,53
(A) Total:								735,68

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					117,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					852,87
(D) Produção da Equipe	75,11	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			11,35

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	17321	t	354,38	0,0710	25,16
(F) Total:					25,16

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,69	1,1860	4,37
(G) Total:					4,37

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	1911	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					40,88
Bonificação: 32,40%					13,24
Preço Unitário Total					54,12



Data Base: 13/03/2014

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	248,74	96,78	165,15
Grupo gerador 150 KVA	34181	M	1,00	0,54	0,46	85,31	20,37	55,43
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,22	0,78	207,84	74,40	103,75
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,33	0,67	109,19	48,34	68,41
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/hora	30360	M	1,00	0,54	0,46	179,40	119,93	152,03
(A) Total:								668,04

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					117,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					785,23
(D) Produção da Equipe	53,65	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			14,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	17321	t	354,38	0,0910	32,24
(F) Total:					32,24

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,69	1,2060	4,45
(G) Total:					4,45

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	1911	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					51,32
Bonificação: 32,40%					16,62
Preço Unitário Total					67,94



Data Base: 13/03/2014

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	248,74	96,78	194,03
Grupo gerador 150 KVA	34181	M	1,00	0,75	0,25	85,31	20,37	69,07
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,31	0,69	207,84	74,40	115,76
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,34	0,66	109,19	48,34	69,02
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/hora	30360	M	1,00	0,75	0,25	179,40	119,93	164,53
(A) Total:								735,68

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					117,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					852,87
(D) Produção da Equipe	75,11	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			11,35

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	17321	t	354,38	0,0880	31,18
(F) Total:					31,18

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,69	1,1750	4,33
(G) Total:					4,33

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	1911	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					46,86
Bonificação: 32,40%					15,18
Preço Unitário Total					62,04

Data Base: 13/03/2014

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	248,74	96,78	194,03
Grupo gerador 150 KVA	34181	M	1,00	0,75	0,25	85,31	20,37	69,07
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,31	0,69	207,84	74,40	115,76
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,34	0,66	109,19	48,34	69,02
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/hora	30360	M	1,00	0,75	0,25	179,40	119,93	164,53
(A) Total:								735,68

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					117,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					852,87
(D) Produção da Equipe	75,11	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			11,35

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	17321	t	354,38	0,1050	37,20
(F) Total:					37,20

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,69	1,1630	4,29
(G) Total:					4,29

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	1911	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					52,84
Bonificação: 32,40%					17,12
Preço Unitário Total					69,96



Data Base: 13/03/2014

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	248,74	96,78	194,03
Grupo gerador 150 KVA	34181	M	1,00	0,75	0,25	85,31	20,37	69,07
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,31	0,69	207,84	74,40	115,76
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,34	0,66	109,19	48,34	69,02
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Usina solos c/ dosador cimento 200/500 t/hora	30360	M	1,00	0,75	0,25	179,40	119,93	164,53
(A) Total:								735,68

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					117,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					852,87
(D) Produção da Equipe	75,11	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			11,35

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland a granel	17321	t	354,38	0,1210	42,87
(F) Total:					42,87

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,69	1,1520	4,25
(G) Total:					4,25

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Cimento (Usina)	1911	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					58,47
Bonificação: 32,40%					18,94
Preço Unitário Total					77,41



Data Base: 13/03/2014

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	91,10	28,46	48,50
Grade de discos	30024	M	1,00	0,25	0,75	2,96	2,07	2,29
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,13	0,87	207,84	74,40	91,73
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,16	0,84	109,19	48,34	58,07
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Trator agrícola 1280R	34110	M	1,00	0,25	0,75	83,21	27,56	41,47
(A) Total:								365,33

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					34,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					399,69
(D) Produção da Equipe	41,73	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			9,57

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,69	1,3500	4,98
(G) Total:					4,98

(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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					14,55
Bonificação: 32,40%					4,71
Preço Unitário Total					19,26



Data Base: 13/03/2014

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	91,10	28,46	48,50
Grade de discos	30024	M	1,00	0,25	0,75	2,96	2,07	2,29
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,13	0,87	207,84	74,40	91,73
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,16	0,84	109,19	48,34	58,07
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Trator agrícola 1280R	34110	M	1,00	0,25	0,75	83,21	27,56	41,47
(A) Total:								365,33

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					34,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					399,69
(D) Produção da Equipe	41,73	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			9,57

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.	52020	m3	4,25	1,3500	5,73
(G) Total:					5,73

(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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					15,30
Bonificação: 32,40%					4,95
Preço Unitário Total					20,25



Data Base: 13/03/2014

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	91,10	28,46	45,99
Grade de discos	30024	M	1,00	0,21	0,79	2,96	2,07	2,25
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,11	0,89	207,84	74,40	89,07
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,17	0,83	109,19	48,34	58,68
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Trator agrícola 1280R	34110	M	1,00	0,21	0,79	83,21	27,56	39,24
(A) Total:								358,50

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					34,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					392,86
(D) Produção da Equipe	35,76	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			10,98

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,69	1,3800	5,09
(G) Total:					5,09

(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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					16,07
Bonificação: 32,40%					5,20
Preço Unitário Total					21,27



Data Base: 13/03/2014

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	91,10	28,46	45,99
Grade de discos	30024	M	1,00	0,21	0,79	2,96	2,07	2,25
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,11	0,89	207,84	74,40	89,07
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,17	0,83	109,19	48,34	58,68
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Trator agrícola 1280R	34110	M	1,00	0,21	0,79	83,21	27,56	39,24
(A) Total:								358,50

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					34,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					392,86
(D) Produção da Equipe	35,76	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			10,98

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.	52020	m3	4,25	1,3800	5,86
(G) Total:					5,86

(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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					16,84
Bonificação: 32,40%					5,45
Preço Unitário Total					22,29



Data Base: 13/03/2014

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	91,10	28,46	52,88
Grade de discos	30024	M	1,00	0,29	0,71	2,96	2,07	2,31
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,15	0,85	207,84	74,40	94,41
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,15	0,85	109,19	48,34	57,45
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Trator agrícola 1280R	34110	M	1,00	0,29	0,71	83,21	27,56	43,69
(A) Total:								374,01

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					34,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					408,37
(D) Produção da Equipe	50,07	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			8,15

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	52010	m3	3,69	1,3500	4,98
(G) Total:					4,98

(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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					13,13
Bonificação: 32,40%					4,25
Preço Unitário Total					17,38



Data Base: 13/03/2014

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	91,10	28,46	52,88
Grade de discos	30024	M	1,00	0,29	0,71	2,96	2,07	2,31
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	32140	M	1,00	0,15	0,85	207,84	74,40	94,41
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,15	0,85	109,19	48,34	57,45
Rolo vibratório corrug. autopr. CS-533 E	34184	M	1,00	1,00	0,00	123,27	49,89	123,27
Trator agrícola 1280R	34110	M	1,00	0,29	0,71	83,21	27,56	43,69
(A) Total:								374,01

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					34,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					408,37
(D) Produção da Equipe	50,07	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			8,15

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.	52020	m3	4,25	1,3500	5,73
(G) Total:					5,73

(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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					13,88
Bonificação: 32,40%					4,49
Preço Unitário Total					18,37



Data Base: 13/03/2014

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	117,38	34,91	55,52
Cam. chassi 1419	34605	M	1,00	0,55	0,45	89,10	29,61	62,32
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,10	0,90	91,10	28,46	34,72
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,03	0,97	155,49	60,38	63,22
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	30013	M	1,00	0,25	0,75	6,60	4,61	5,10
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	0,55	0,45	65,13	33,11	50,71
Rolo pneus autopropelido CP-221	34550	M	1,00	0,50	0,50	101,18	43,83	72,50
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,50	0,50	66,78	32,89	49,83
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,20	0,80	56,08	24,86	31,09
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,20	0,80	7,67	5,45	5,89
(A) Total:								439,80

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	8,00	15,12	120,96
(B) Total:					177,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,88
(C) Total:						8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					626,35
(D) Produção da Equipe	300,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			2,08

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (AP)	13005	m3	35,46	0,0250	0,88
(F) Total:					0,88

(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.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,33x+16,44	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: 13/03/2014

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	117,38	34,91	55,52
Cam. chassi 1419	34605	M	1,00	0,55	0,45	89,10	29,61	62,32
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,10	0,90	91,10	28,46	34,72
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,03	0,97	155,49	60,38	63,22
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	30013	M	1,00	0,25	0,75	6,60	4,61	5,10
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	0,55	0,45	65,13	33,11	50,71
Rolo pneus autopropelido CP-221	34550	M	1,00	0,50	0,50	101,18	43,83	72,50
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,50	0,50	66,78	32,89	49,83
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,20	0,80	56,08	24,86	31,09
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,20	0,80	7,67	5,45	5,89
(A) Total:								439,80

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	8,00	15,12	120,96
(B) Total:					177,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,88
(C) Total:						8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					626,35
(D) Produção da Equipe	300,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			2,08

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (CT)	13007	m3	41,52	0,0250	1,03
(F) Total:					1,03

(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.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,33x+16,44	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)					3,11
Bonificação: 32,40%					1,00
Preço Unitário Total					4,11

Data Base: 13/03/2014

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	117,38	34,91	55,52
Cam. chassi 1419	34605	M	1,00	0,55	0,45	89,10	29,61	62,32
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,10	0,90	91,10	28,46	34,72
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,03	0,97	155,49	60,38	63,22
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	30013	M	1,00	0,25	0,75	6,60	4,61	5,10
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	0,55	0,45	65,13	33,11	50,71
Rolo pneus autopropelido CP-221	34550	M	1,00	0,50	0,50	101,18	43,83	72,50
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,50	0,50	66,78	32,89	49,83
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,20	0,80	56,08	24,86	31,09
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,20	0,80	7,67	5,45	5,89
(A) Total:								439,80

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	8,00	15,12	120,96
(B) Total:					177,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,88
(C) Total:						8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					626,35
(D) Produção da Equipe	300,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			2,08

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (PG)	13006	m3	43,69	0,0250	1,09
(F) Total:					1,09

(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.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,33x+16,44	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)					3,17
Bonificação: 32,40%					1,02
Preço Unitário Total					4,19



Data Base: 13/03/2014

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	117,38	34,91	55,52
Cam. chassi 1419	34605	M	1,00	0,55	0,45	89,10	29,61	62,32
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,10	0,90	91,10	28,46	34,72
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,03	0,97	155,49	60,38	63,22
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	30013	M	1,00	0,25	0,75	6,60	4,61	5,10
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	0,55	0,45	65,13	33,11	50,71
Rolo pneus autopropelido CP-221	34550	M	1,00	0,50	0,50	101,18	43,83	72,50
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,50	0,50	66,78	32,89	49,83
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,20	0,80	56,08	24,86	31,09
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,20	0,80	7,67	5,45	5,89
(A) Total:								439,80

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	8,00	15,12	120,96
(B) Total:					177,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,88
(C) Total:						8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					626,35
(D) Produção da Equipe	400,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1,56

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (AP)	13005	m3	35,46	0,0100	0,35
(F) Total:					0,35

(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.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,33x+16,44	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,91
Bonificação: 32,40%					0,61
Preço Unitário Total					2,52



Data Base: 13/03/2014

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	117,38	34,91	55,52
Cam. chassi 1419	34605	M	1,00	0,55	0,45	89,10	29,61	62,32
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,10	0,90	91,10	28,46	34,72
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,03	0,97	155,49	60,38	63,22
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	30013	M	1,00	0,25	0,75	6,60	4,61	5,10
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	0,55	0,45	65,13	33,11	50,71
Rolo pneus autopropelido CP-221	34550	M	1,00	0,50	0,50	101,18	43,83	72,50
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,50	0,50	66,78	32,89	49,83
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,20	0,80	56,08	24,86	31,09
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,20	0,80	7,67	5,45	5,89
(A) Total:								439,80

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	8,00	15,12	120,96
(B) Total:					177,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,88
(C) Total:						8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					626,35
(D) Produção da Equipe	400,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1,56

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (CT)	13007	m3	41,52	0,0100	0,41
(F) Total:					0,41

(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.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,33x+16,44	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,97
Bonificação: 32,40%					0,63
Preço Unitário Total					2,60



Data Base: 13/03/2014

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	117,38	34,91	55,52
Cam. chassi 1419	34605	M	1,00	0,55	0,45	89,10	29,61	62,32
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,10	0,90	91,10	28,46	34,72
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,03	0,97	155,49	60,38	63,22
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	30013	M	1,00	0,25	0,75	6,60	4,61	5,10
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	0,55	0,45	65,13	33,11	50,71
Rolo pneus autopropelido CP-221	34550	M	1,00	0,50	0,50	101,18	43,83	72,50
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,50	0,50	66,78	32,89	49,83
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,20	0,80	56,08	24,86	31,09
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,20	0,80	7,67	5,45	5,89
(A) Total:								439,80

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	8,00	15,12	120,96
(B) Total:					177,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,88
(C) Total:						8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					626,35
(D) Produção da Equipe	400,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1,56

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (PG)	13006	m3	43,69	0,0100	0,43
(F) Total:					0,43

(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.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,33x+16,44	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,99
Bonificação: 32,40%					0,64
Preço Unitário Total					2,63



Data Base: 13/03/2014

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	117,38	34,91	59,64
Cam. chassi 1419	34605	M	1,00	0,65	0,35	89,10	29,61	68,27
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,10	0,90	91,10	28,46	34,72
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,07	0,93	155,49	60,38	67,03
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	30013	M	1,00	0,30	0,70	6,60	4,61	5,20
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	0,65	0,35	65,13	33,11	53,91
Rolo pneus autopropelido CP-221	34550	M	1,00	0,50	0,50	101,18	43,83	72,50
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,50	0,50	66,78	32,89	49,83
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,20	0,80	56,08	24,86	31,09
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,20	0,80	7,67	5,45	5,89

(A) Total: 456,98

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	8,00	15,12	120,96

(B) Total: 177,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,88

(C) Total: 8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					643,53
(D) Produção da Equipe	250,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			2,57

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (AP)	13005	m3	35,46	0,0320	1,13

(F) Total: 1,13

(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	0,33x+16,44	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

(H) Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					3,70
Bonificação: 32,40%					1,19
Preço Unitário Total					4,89



Data Base: 13/03/2014

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	117,38	34,91	59,64
Cam. chassi 1419	34605	M	1,00	0,65	0,35	89,10	29,61	68,27
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,10	0,90	91,10	28,46	34,72
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,07	0,93	155,49	60,38	67,03
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	30013	M	1,00	0,30	0,70	6,60	4,61	5,20
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	0,65	0,35	65,13	33,11	53,91
Rolo pneus autopropelido CP-221	34550	M	1,00	0,50	0,50	101,18	43,83	72,50
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,50	0,50	66,78	32,89	49,83
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,20	0,80	56,08	24,86	31,09
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,20	0,80	7,67	5,45	5,89
(A) Total:								456,98

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	8,00	15,12	120,96
(B) Total:					177,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,88
(C) Total:						8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					643,53
(D) Produção da Equipe	250,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			2,57

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (CT)	13007	m3	41,52	0,0320	1,32
(F) Total:					1,32

(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.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,33x+16,44	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
(H) Total:								0,00

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



Data Base: 13/03/2014

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	117,38	34,91	59,64
Cam. chassi 1419	34605	M	1,00	0,65	0,35	89,10	29,61	68,27
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,10	0,90	91,10	28,46	34,72
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,07	0,93	155,49	60,38	67,03
Distr. agregados rebocável 1,3 m3	30013	M	1,00	0,30	0,70	6,60	4,61	5,20
Espargidor de asfalto 6000 l	37006	M	1,00	0,65	0,35	65,13	33,11	53,91
Rolo pneus autopropelido CP-221	34550	M	1,00	0,50	0,50	101,18	43,83	72,50
Rolo tandem liso 6-8 t	34062	M	1,00	0,50	0,50	66,78	32,89	49,83
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,20	0,80	56,08	24,86	31,09
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,20	0,80	7,67	5,45	5,89
(A) Total:								456,98

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	8,00	15,12	120,96
(B) Total:					177,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,88
(C) Total:						8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					643,53
(D) Produção da Equipe	250,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			2,57

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (PG)	13006	m3	43,69	0,0320	1,39
(F) Total:					1,39

(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.
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,33x+16,44	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					3,96
Bonificação: 32,40%					1,28
Preço Unitário Total					5,24



Data Base: 13/03/2014

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
(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			
Aditivo controlador de ruptura emulsão	17811	kg	2,31	1,0000	2,31			
(F) Total:					2,31			
(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)						2,31		
Bonificação: 32,40%						0,74		
Preço Unitário Total						3,05		



Data Base: 13/03/2014

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	112,75	32,47	112,75
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,35	0,65	89,58	28,27	49,72
Carreg. frontal pneus 924-H leve	31930	L	1,00	0,15	0,85	138,66	56,26	68,61
Equipamento para lama asfáltica LA-6	37015	M	1,00	1,00	0,00	92,97	26,08	92,97
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
(A) Total:								371,27

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	10,00	15,12	151,20
(B) Total:					207,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			10,39
(C) Total:						10,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					589,57
(D) Produção da Equipe	520,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1,13

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,0016	0,06
Brita pó de pedra (AP)	13016	m3	31,27	0,0020	0,06
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0002	0,05
(F) Total:					0,17

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	1901	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0024	0,00
Cal hidratada CH-1 (Trecho)	1025	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0002	0,00
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,33x+16,44	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,30
Bonificação: 32,40%					0,42
Preço Unitário Total					1,72



Data Base: 13/03/2014

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	112,75	32,47	112,75
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,35	0,65	89,58	28,27	49,72
Carreg. frontal pneus 924-H leve	31930	L	1,00	0,15	0,85	138,66	56,26	68,61
Equipamento para lama asfáltica LA-6	37015	M	1,00	1,00	0,00	92,97	26,08	92,97
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
(A) Total:								371,27

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	10,00	15,12	151,20
(B) Total:					207,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			10,39
(C) Total:						10,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					589,57
(D) Produção da Equipe	520,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1,13

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,0016	0,06
Brita pó de pedra (CT)	13009	m3	48,69	0,0020	0,09
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0002	0,05
(F) Total:					0,20

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	1901	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0024	0,00
Cal hidratada CH-1 (Trecho)	1025	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0002	0,00
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,33x+16,44	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,33
Bonificação: 32,40%					0,43
Preço Unitário Total					1,76



Data Base: 13/03/2014

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	112,75	32,47	112,75
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,35	0,65	89,58	28,27	49,72
Carreg. frontal pneus 924-H leve	31930	L	1,00	0,15	0,85	138,66	56,26	68,61
Equipamento para lama asfáltica LA-6	37015	M	1,00	1,00	0,00	92,97	26,08	92,97
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
(A) Total:								371,27

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	10,00	15,12	151,20
(B) Total:					207,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			10,39
(C) Total:						10,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					589,57
(D) Produção da Equipe	520,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1,13

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,0016	0,06
Brita pó de pedra (PG)	13014	m3	46,95	0,0020	0,09
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0002	0,05
(F) Total:					0,20

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	1901	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0024	0,00
Cal hidratada CH-1 (Trecho)	1025	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0002	0,00
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,33x+16,44	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,33
Bonificação: 32,40%					0,43
Preço Unitário Total					1,76



Data Base: 13/03/2014

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	112,75	32,47	112,75
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,30	0,70	89,58	28,27	46,65
Carreg. frontal pneus 924-H leve	31930	L	1,00	0,20	0,80	138,66	56,26	72,73
Equipamento para lama asfáltica LA-6	37015	M	1,00	1,00	0,00	92,97	26,08	92,97
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
(A) Total:								372,32

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	10,00	15,12	151,20
(B) Total:					207,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			10,39
(C) Total:						10,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					590,62
(D) Produção da Equipe	430,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,37		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,0042	0,16
Brita pó de pedra (AP)	13016	m3	31,27	0,0060	0,18
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0002	0,05
(F) Total:					0,39

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	1901	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0063	0,00
Cal hidratada CH-1 (Trecho)	1025	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0002	0,00
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,33x+16,44	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,76
Bonificação: 32,40%					0,57
Preço Unitário Total					2,33



Data Base: 13/03/2014

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	112,75	32,47	112,75
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,30	0,70	89,58	28,27	46,65
Carreg. frontal pneus 924-H leve	31930	L	1,00	0,20	0,80	138,66	56,26	72,73
Equipamento para lama asfáltica LA-6	37015	M	1,00	1,00	0,00	92,97	26,08	92,97
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
(A) Total:								372,32

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	10,00	15,12	151,20
(B) Total:					207,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			10,39
(C) Total:						10,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					590,62
(D) Produção da Equipe	430,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,0042	0,16
Brita pó de pedra (CT)	13009	m3	48,69	0,0060	0,29
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0002	0,05
(F) Total:					0,50

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	1901	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0063	0,00
Cal hidratada CH-1 (Trecho)	1025	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0002	0,00
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,33x+16,44	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,87
Bonificação: 32,40%					0,60
Preço Unitário Total					2,47



Data Base: 13/03/2014

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	112,75	32,47	112,75
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,30	0,70	89,58	28,27	46,65
Carreg. frontal pneus 924-H leve	31930	L	1,00	0,20	0,80	138,66	56,26	72,73
Equipamento para lama asfáltica LA-6	37015	M	1,00	1,00	0,00	92,97	26,08	92,97
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
(A) Total:								372,32

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	10,00	15,12	151,20
(B) Total:					207,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			10,39
(C) Total:						10,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					590,62
(D) Produção da Equipe	430,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,0042	0,16
Brita pó de pedra (PG)	13014	m3	46,95	0,0060	0,28
Cal hidratada CH-I	17001	t	275,40	0,0002	0,05
(F) Total:					0,49

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	1901	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0063	0,00
Cal hidratada CH-1 (Trecho)	1025	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0002	0,00
Emulsão (Trecho)	1100	t	0,33x+16,44	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,86
Bonificação: 32,40%					0,60
Preço Unitário Total					2,46



Data Base: 13/03/2014

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	133,32	32,94	133,32
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,30	0,70	89,58	28,27	46,65
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,20	0,80	155,49	60,38	79,39
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	30900	M	1,00	1,00	0,00	155,22	68,48	155,22
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
(A) Total:								461,80

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	8,00	15,12	120,96
(B) Total:					177,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,88
(C) Total:						8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					648,35
(D) Produção da Equipe	500,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,29		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (AP)	13005	m3	35,46	0,0008	0,02
Brita pó de pedra (AP)	13016	m3	31,27	0,0072	0,22
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,0003	0,10
(F) Total:					0,34

(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.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0003	0,00
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	1103	t	0,33x+16,44	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,63
Bonificação: 32,40%					0,52
Preço Unitário Total					2,15



Data Base: 13/03/2014

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	133,32	32,94	133,32
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,30	0,70	89,58	28,27	46,65
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,20	0,80	155,49	60,38	79,39
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	30900	M	1,00	1,00	0,00	155,22	68,48	155,22
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
(A) Total:								461,80

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	8,00	15,12	120,96
(B) Total:					177,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,88
(C) Total:						8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					648,35
(D) Produção da Equipe	500,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,29		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (CT)	13007	m3	41,52	0,0008	0,03
Brita pó de pedra (CT)	13009	m3	48,69	0,0072	0,35
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,0003	0,10
(F) Total:					0,48

(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.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0003	0,00
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	1103	t	0,33x+16,44	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,77
Bonificação: 32,40%					0,57
Preço Unitário Total					2,34



Data Base: 13/03/2014

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	133,32	32,94	133,32
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,30	0,70	89,58	28,27	46,65
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,20	0,80	155,49	60,38	79,39
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	30900	M	1,00	1,00	0,00	155,22	68,48	155,22
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
(A) Total:								461,80

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	8,00	15,12	120,96
(B) Total:					177,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,88
(C) Total:						8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					648,35
(D) Produção da Equipe	500,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,29		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (PG)	13006	m3	43,69	0,0008	0,03
Brita pó de pedra (PG)	13014	m3	46,95	0,0072	0,33
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,0003	0,10
(F) Total:					0,46

(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.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0003	0,00
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	1103	t	0,33x+16,44	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1,75
Bonificação: 32,40%					0,56
Preço Unitário Total					2,31



Data Base: 13/03/2014

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	133,32	32,94	133,32
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,30	0,70	89,58	28,27	46,65
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,20	0,80	155,49	60,38	79,39
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	30900	M	1,00	1,00	0,00	155,22	68,48	155,22
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
(A) Total:								461,80

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	8,00	15,12	120,96
(B) Total:					177,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,88
(C) Total:						8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					648,35
(D) Produção da Equipe	400,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,62		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (AP)	13005	m3	35,46	0,0012	0,04
Brita pó de pedra (AP)	13016	m3	31,27	0,0108	0,33
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,0004	0,14
(F) Total:					0,51

(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.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0004	0,00
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	1103	t	0,33x+16,44	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2,13
Bonificação: 32,40%					0,69
Preço Unitário Total					2,82



Data Base: 13/03/2014

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	133,32	32,94	133,32
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,30	0,70	89,58	28,27	46,65
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,20	0,80	155,49	60,38	79,39
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	30900	M	1,00	1,00	0,00	155,22	68,48	155,22
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
(A) Total:								461,80

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	8,00	15,12	120,96
(B) Total:					177,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,88
(C) Total:						8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					648,35
(D) Produção da Equipe	400,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,62		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (CT)	13007	m3	41,52	0,0012	0,04
Brita pó de pedra (CT)	13009	m3	48,69	0,0108	0,52
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,0004	0,14
(F) Total:					0,70

(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.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0004	0,00
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	1103	t	0,33x+16,44	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2,32
Bonificação: 32,40%					0,75
Preço Unitário Total					3,07



Data Base: 13/03/2014

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	133,32	32,94	133,32
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,30	0,70	89,58	28,27	46,65
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,20	0,80	155,49	60,38	79,39
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	30900	M	1,00	1,00	0,00	155,22	68,48	155,22
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
(A) Total:								461,80

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	8,00	15,12	120,96
(B) Total:					177,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,88
(C) Total:						8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					648,35
(D) Produção da Equipe	400,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,62		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (PG)	13006	m3	43,69	0,0012	0,05
Brita pó de pedra (PG)	13014	m3	46,95	0,0108	0,50
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,0004	0,14
(F) Total:					0,69

(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.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0004	0,00
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	1103	t	0,33x+16,44	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2,31
Bonificação: 32,40%					0,74
Preço Unitário Total					3,05



Data Base: 13/03/2014

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	133,32	32,94	133,32
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,30	0,70	89,58	28,27	46,65
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,20	0,80	155,49	60,38	79,39
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,40	0,60	109,19	48,34	72,67
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	30900	M	1,00	1,00	0,00	155,22	68,48	155,22
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
(A) Total:								534,47

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	8,00	15,12	120,96
(B) Total:					177,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,88
(C) Total:						8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					721,02
(D) Produção da Equipe	380,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1,89

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (AP)	13005	m3	35,46	0,0016	0,05
Brita pó de pedra (AP)	13016	m3	31,27	0,0134	0,41
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,0005	0,17
(F) Total:					0,63

(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.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
				0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0005
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	1103	t	0,33x+16,44	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2,52
Bonificação: 32,40%					0,81
Preço Unitário Total					3,33



Data Base: 13/03/2014

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	133,32	32,94	133,32
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,30	0,70	89,58	28,27	46,65
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,20	0,80	155,49	60,38	79,39
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,40	0,60	109,19	48,34	72,67
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	30900	M	1,00	1,00	0,00	155,22	68,48	155,22
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
(A) Total:								534,47

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	8,00	15,12	120,96
(B) Total:					177,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,88
(C) Total:						8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					721,02
(D) Produção da Equipe	380,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1,89

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (CT)	13007	m3	41,52	0,0016	0,06
Brita pó de pedra (CT)	13009	m3	48,69	0,0134	0,65
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,0005	0,17
(F) Total:					0,88

(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.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
				0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0005
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	1103	t	0,33x+16,44	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
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2,77
Bonificação: 32,40%					0,89
Preço Unitário Total					3,66



Data Base: 13/03/2014

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	133,32	32,94	133,32
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,30	0,70	89,58	28,27	46,65
Carreg. frontal pneus 924-H média	32930	M	1,00	0,20	0,80	155,49	60,38	79,39
Rolo pneus autopropelido 27 t	34027	M	1,00	0,40	0,60	109,19	48,34	72,67
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	30020	M	2,00	1,00	0,00	4,45	3,16	8,90
Trator agrícola 297 4x4	34100	M	1,00	0,24	0,76	56,08	24,86	32,34
Usina p/ microrevestimento asfáltico a frio	30900	M	1,00	1,00	0,00	155,22	68,48	155,22
Vassoura mecânica rebocável	30009	M	1,00	0,24	0,76	7,67	5,45	5,98
(A) Total:								534,47

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	8,00	15,12	120,96
(B) Total:					177,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,88
(C) Total:						8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					721,02
(D) Produção da Equipe	380,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1,89

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 p/ revestimento (PG)	13006	m3	43,69	0,0016	0,06
Brita pó de pedra (PG)	13014	m3	46,95	0,0134	0,62
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,0005	0,17
(F) Total:					0,85

(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.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0005	0,00
Emulsão c/polímero (Trecho-Microrev.)	1103	t	0,33x+16,44	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
(H) Total:								0,00

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



Data Base: 13/03/2014

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	152,46	59,69	90,67
Rolo vibratório liso autoprop. CA-250	34025	M	1,00	1,00	0,00	108,14	45,48	108,14
(A) Total:								198,81

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,20	41,25	8,25
Servente	20013	2,20	1,00	15,12	15,12
(B) Total:					23,37

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						222,18
(D) Produção da Equipe	417,30	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,53

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,53
Bonificação: 32,40%						0,17
Preço Unitário Total						0,70



Data Base: 13/03/2014

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	142,60	57,56	142,60
(A) Total:								142,60

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,50	41,25	20,62
Servente	20013	2,20	1,00	15,12	15,12
(B) Total:					51,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					193,80
(D) Produção da Equipe	62,42	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			3,10

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					3,10
Bonificação: 32,40%					1,00
Preço Unitário Total					4,10



Data Base: 13/03/2014

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
(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			
Asfalto diluido CM-30	17030	t	2.000,00	1,0000	2.000,00			
(F) Total:					2.000,00			
(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)						2.000,00		
Bonificação: 32,40%						648,00		
Preço Unitário Total						2.648,00		



Data Base: 13/03/2014

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	
(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				
Asfalto modificado por borracha	17060	t	1.750,00	1,0000	1.750,00				
(F) Total:					1.750,00				
(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)								1.750,00	
Bonificação: 32,40%								567,00	
Preço Unitário Total								2.317,00	



Data Base: 13/03/2014

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
(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 CAP-50/70	17050	t	1.200,00	1,0000	1.200,00			
(F) Total:					1.200,00			
(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)						1.200,00		
Bonificação: 32,40%						388,80		
Preço Unitário Total						1.588,80		



Data Base: 13/03/2014

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	
(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(55/75)	17054	t	1.958,00	1,0000	1.958,00				
(F) Total:					1.958,00				
(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)						1.958,00			
Bonificação: 32,40%						634,39			
Preço Unitário Total						2.592,39			



Data Base: 13/03/2014

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	1.978,00	1,0000	1.978,00			
(F) Total:					1.978,00			
(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)						1.978,00		
Bonificação: 32,40%						640,87		
Preço Unitário Total						2.618,87		



Data Base: 13/03/2014

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	2.210,00	1,0000	2.210,00			
(F) Total:					2.210,00			
(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)						2.210,00		
Bonificação: 32,40%						716,04		
Preço Unitário Total						2.926,04		



Data Base: 13/03/2014

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	
								(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		
Emulsão EAI p/imprimação (CT)	17312	t	1.940,00		1,0000		1.940,00		
								(F) Total:	1.940,00
(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)									1.940,00
Bonificação: 32,40%									628,56
Preço Unitário Total									2.568,56



Data Base: 13/03/2014

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
(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			
Emulsão RC-1C-E c/polímero (CT)	17809	t	1.710,00	1,0000	1.710,00			
(F) Total:					1.710,00			
(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)						1.710,00		
Bonificação: 32,40%						554,04		
Preço Unitário Total						2.264,04		



Data Base: 13/03/2014

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
(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			
Emulsão RL-1C (AP)	17311	t	1.250,00	1,0000	1.250,00			
(F) Total:					1.250,00			
(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)							1.250,00	
Bonificação: 32,40%							405,00	
Preço Unitário Total							1.655,00	



Data Base: 13/03/2014

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
(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			
Emulsão RL-1C (CT)	17801	t	1.100,00	1,0000	1.100,00			
(F) Total:					1.100,00			
(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)						1.100,00		
Bonificação: 32,40%						356,40		
Preço Unitário Total						1.456,40		



Data Base: 13/03/2014

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	
								(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			
Emulsão RL-1C (PG)	17301	t	1.198,74	1,0000		1.198,74			
								(F) Total:	1.198,74
(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)									1.198,74
Bonificação: 32,40%									388,39
Preço Unitário Total									1.587,13



Data Base: 13/03/2014

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
(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			
Emulsão RM-1C (AP)	17101	t	1.401,12	1,0000	1.401,12			
(F) Total:					1.401,12			
(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)						1.401,12		
Bonificação: 32,40%						453,96		
Preço Unitário Total						1.855,08		



Data Base: 13/03/2014

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	
(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				
Emulsão RM-1C (CT)	17803	t	1.244,24	1,0000	1.244,24				
(F) Total:								1.244,24	
(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)								1.244,24	
Bonificação: 32,40%								403,13	
Preço Unitário Total								1.647,37	



Data Base: 13/03/2014

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	
(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			
Emulsão RM-1C (PG)	17303	t	1.291,26	1,0000		1.291,26			
(F) Total:								1.291,26	
(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)									1.291,26
Bonificação: 32,40%									418,36
Preço Unitário Total									1.709,62



Data Base: 13/03/2014

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
(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			
Emulsão RM-2C (AP)	17102	t	1.570,97	1,0000	1.570,97			
(F) Total:					1.570,97			
(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)						1.570,97		
Bonificação: 32,40%						508,99		
Preço Unitário Total						2.079,96		



Data Base: 13/03/2014

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
(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			
Emulsão RM-2C (CT)	17802	t	1.298,00	1,0000	1.298,00			
(F) Total:					1.298,00			
(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)						1.298,00		
Bonificação: 32,40%						420,55		
Preço Unitário Total						1.718,55		



Data Base: 13/03/2014

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
(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			
Emulsão RM-2C (PG)	17302	t	1.461,11	1,0000	1.461,11			
(F) Total:					1.461,11			
(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)						1.461,11		
Bonificação: 32,40%						473,39		
Preço Unitário Total						1.934,50		



Data Base: 13/03/2014

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
(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			
Emulsão RR-1C (AP)	17103	t	1.154,93	1,0000	1.154,93			
(F) Total:					1.154,93			
(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)						1.154,93		
Bonificação: 32,40%						374,19		
Preço Unitário Total						1.529,12		



Data Base: 13/03/2014

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
(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			
Emulsão RR-1C (CT)	17804	t	985,00	1,0000	985,00			
(F) Total:					985,00			
(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)						985,00		
Bonificação: 32,40%						319,14		
Preço Unitário Total						1.304,14		



Data Base: 13/03/2014

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	
(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				
Emulsão RR-1C (PG)	17304	t	1.099,99	1,0000	1.099,99				
(F) Total:					1.099,99				
(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)								1.099,99	
Bonificação: 32,40%								356,39	
Preço Unitário Total								1.456,38	



Data Base: 13/03/2014

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
(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			
Emulsão RR-1C-E c/polímero (CT)	17806	t	1.352,84	1,0000	1.352,84			
(F) Total:					1.352,84			
(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)						1.352,84		
Bonificação: 32,40%						438,32		
Preço Unitário Total						1.791,16		



Data Base: 13/03/2014

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
(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			
Emulsão RR-2C (AP)	17104	t	1.240,00	1,0000	1.240,00			
(F) Total:					1.240,00			
(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)						1.240,00		
Bonificação: 32,40%						401,76		
Preço Unitário Total						1.641,76		



Data Base: 13/03/2014

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
(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			
Emulsão RR-2C (CT)	17805	t	1.000,00	1,0000	1.000,00			
(F) Total:					1.000,00			
(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)						1.000,00		
Bonificação: 32,40%						324,00		
Preço Unitário Total						1.324,00		



Data Base: 13/03/2014

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	
(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				
Emulsão RR-2C (PG)	17305	t	1.188,40	1,0000	1.188,40				
(F) Total:					1.188,40				
(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)								1.188,40	
Bonificação: 32,40%								385,04	
Preço Unitário Total								1.573,44	



Data Base: 13/03/2014

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
(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			
Emulsão RR-2C-E c/polímero (CT)	17807	t	1.494,60	1,0000	1.494,60			
(F) Total:					1.494,60			
(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)						1.494,60		
Bonificação: 32,40%						484,25		
Preço Unitário Total						1.978,85		