Página: 1 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40005 Desmatamento, dest. e limpeza (arv. até 15cm)

Data base: 16/08/2009

(D)117 1 01	a / "				_		
					(/	A)Total:	157.44
Trator Esteiras CAT D-6	30000	1.0000	0.0000	157.44	71.82	1.0000	157.44
(A)Equipamento	Codigo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Proa	vi. Hr. imp	Consumo	Custo Horario

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.4000	6.26
Ajudante	20003	1.70	8.07	2.0000	16.14
				(B)Total:	22.40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	179.84
(D) Produção da Equipe	1,144.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0.15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0.15
BDI:28.00%	0.04
Preço Unitário Total	0.19

Página: 2 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40010 Desmatamento, dest. e limpeza(arv.D>15cm)

Data base: 16/08/2009

Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30001	1.0000	0.0000	346.01	151.11	1.0000	346.01
				()	A)Total:	346.01
Código	Eq. Salarial	Sal/Hora		Co	onsumo	Custo Horário
20002	3.30	15.66			0.4000	6.26
20003	1.70	8.07			2.0000	16.14
	30001 Código 20002	30001 1.0000 Código Eq. Salarial 20002 3.30	30001 1.0000 0.0000 Código Eq. Salarial Sal/Hora 20002 3.30 15.66	30001 1.0000 0.0000 346.01 Código Eq. Salarial Sal/Hora 20002 3.30 15.66	30001 1.0000 0.0000 346.01 151.11 (a Código Eq. Salarial Sal/Hora Co 20002 3.30 15.66	30001 1.0000 0.0000 346.01 151.11 1.0000 (A)Total:

						(B)Total:	22.40
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

368.41	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)
1,394.00	(D) Produção da Equipe
0.26	(E) Custo Unitário da Execução ((A) + (B) + (C)] / (D)

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0.26
BDI:28.00%	0.07
Preço Unitário Total	0.33

Página: 3 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40015 Carga de entulhos

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	1.0000	0.0000	168.23	71.85	1.0000	168.23
	·				(,	A)Total:	168.23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.2000	3.13
Ajudante	20003	1.70	8.07	1.0000	8.07
				(B)Total:	11 20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	179.43
(D) Produção da Equipe	191.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0.93

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0.93
BDI:28.00%	0.26
Preço Unitário Total	1.19

Página: 4 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40020 Transporte de entulhos

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. I	Prod '	VI. Hr. Imp	Cor	nsumo	Custo Horário
Caminhão Basculante 10 m3	30037	1.0000	0.0000	10	5.84	32.30		1.0000	105.84
						(,	A)Total:		105.84
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Co	onsumo		Custo Horário
							B)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
	,	'	•	-		(C)Total:		0.00
		Custo I	Horário da Exe	cucão (A)	+ (B) + (C)			105.84
				Produção					133.50
	(E	E) Custo Unitário	o da Execução	[(A) + (B)	+ (C)]/(D)			0.79
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	Unitário		Cor	sumo		Custo Unitário
						(F)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo l	Unitário		Consu	mo		Custo Unitário
				•		(0	G)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
	·			•		(1	H)Total:		0.00
			С	usto Dire	to Total (E) + (F) + (G) + (H)		0.79
					•		28.00%		0.22
					Pr	eço Unitár	io Total		1.01

Página: 5 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40025 Escavação e carga de material de 1ª cat

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator Esteira c/ lâmina CAT D8	30001	1.0000	0.0000	346.01	151.11	1.0000	346.01
Motoscraper CAT 621-G	30003	1.0000	0.0000	412.95	191.46	1.0000	412.95
Motoniveladora CAT 140 M	30004	0.1000	0.0000	163.27	76.27	1.0000	16.32
					(4	A)Total:	775.28

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	3.0000	24.21
	·			(B)Total:	32.04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	807.32
(D) Produção da Equipe	220.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.66

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3.66
BDI:28.00%	1.02
Preço Unitário Total	4.68

Página: 6 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40030 Escavação e carga de material de 2ª cat.

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator Esteira c/ lâmina CAT D8	30001	1.0000	0.0000	346.01	151.11	1.0000	346.01
Trator Est. c/ lâm. e escar. CAT D8	30002	0.5000	0.5000	355.68	156.78	1.0000	256.23
Motoscraper CAT 621-G	30003	1.0000	0.0000	412.95	191.46	1.0000	412.95
Motoniveladora CAT 140 M	30004	0.1000	0.0000	163.27	76.27	1.0000	16.32
<u> </u>					- 1	A)Total:	1 031 51

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	3.0000	24.21
		•		(B)Total:	32 04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cus	
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,063.55
(D) Produção da Equipe	200.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5.31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	: 0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	5.31
BDI:28.00%	1.48
Preço Unitário Total	6.79

Página: 7 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40045 Escavação e carga de material de 3ª cat.

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator Esteira c/ lâmina CAT D8	30001	0.5200	0.4800	346.01	151.11	1.0000	252.45
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	0.4600	0.5400	168.23	71.85	1.0000	116.18
Compressor de ar 350 pcm	30027	1.0000	0.0000	48.57	7.16	1.0000	48.57
Perfuratriz Manual 24kg	30028	1.0000	0.0000	0.86	0.50	8.0000	6.88
					- 1	A)Total:	424.08

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	3.0000	24.21
Operador de compressor	20011	2.70	12.81	1.0000	12.81
Blaster	20014	4.10	19.46	1.0000	19.46
Marteleiro	20021	2.40	11.39	8.0000	91.12
				(B)Total:	155.43

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cı	
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	579.51
(D) Produção da Equipe	40.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14.48

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca perfuratriz p/ ROC - 9 mm	10008	Un	2,800.00	0.0034	9.52
Dinamite Gelatina 60%	10015	Kg	5.58	0.3200	1.78
Espoleta elétrica D=10mm, fio de 5m	10017	PC	19.95	0.0800	1.59
Fio de ligação nº 14 - 1,5 mm2	10021	М	0.50	0.5000	0.25
				(F)Tota	13.14

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
			(G)Total:		otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	27.62
BDI:28.00%	7.73
Preço Unitário Total	35.35

Página: 8 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40050 Escavação e carga de solo mole

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Escavadeira FIAT E 215 LT	30011	1.0000	0.0000	122.03	58.24	1.0000	122.03
					(A)Total:	122.03

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	2.0000	16.14
			,	(B)Total:	23.97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	146.00
(D) Produção da Equipe	23.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6.34

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	0.00

(G)Serviços Código		Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	6.34
BDI:28.00%	1.77
Preço Unitário Total	8.11

Página: 9 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40055 Transporte mat.1°e2°cat(dt<=1km)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. F	Prod VI. H	r. Imp Co	nsumo	Custo Horário	
Motoscraper CAT 621-G	30003	1.0000	0.0000	41	2.95 1	91.46	1.0000	412.95	
						(A)Total:		412.95	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Consumo		Custo Horário	
						(B)Total:		0.00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
					•	(C)Total:		0.00	
		Custo I	lorário da Exe	cução (A)	+ (B) + (C)			412.95	
					da Equipe		78.00		
	(E	E) Custo Unitário	o da Execução	[(A) + (B)]	+ (C)] / (D)			5.29	
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(F)Total:		0.00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo l	Jnitário		onsumo		Custo Unitário	
						(G)Total:		0.00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2 X	3 Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Kelle de Halleporte	Joungo	O mai	Tominaia	XI	72 70	(H)Total:	Concumo	0.00	
						()		0.00	
			С	usto Diret	o Total (E) +	(F) + (G) + (H)		5.29	
						BDI:28.00%		1.48	
					Preco	Unitário Total		6.77	

Página: 10 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40060 Transporte mat 1°e2°cat(1<dt<=2km)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. F	Prod VI.	Hr. Imp C	onsumo	Custo Horário	
Motoscraper CAT 621-G	30003	1.0000	0.0000	41	2.95	191.46	1.0000	412.95	
						(A)Total:		412.95	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Consumo		Custo Horário	
						(B)Total:		0.00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
						(C)Total:		0.00	
		Custo I	lorário da Exe	cução (A)	+ (B) + (C)			412.95	
					da Equipe			90.00	
	(E	E) Custo Unitário	o da Execução	[(A) + (B)	+ (C)] / (D)			4.58	
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	o 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	X3 Custo	Consumo	Custo Unit.	
						(H)Total:		0.00	
			C	usto Diret	o Total (E)	+ (F) + (G) + (H)		4.58	
		·			•	BDI:28.00%		1.28	
					Preç	Unitário Total		5.86	

Página: 11 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40065 Transporte mat 1°e2°cat(dt>=2km)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pi	Ut. Imp	r VI. Hr. I	Prod	VI. Hr. Imp	Coi	nsumo	Custo Horário
Caminhão Basculante 10 m3	30037	1.0000	0.000	10)5.84	32.30)	1.0000	105.84
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.1000	0.000) 11	12.14	37.03		1.0000	11.21
						((A)Total:		117.05
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salaria	Sal/Hora	a			onsumo		Custo Horário
						((B)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat				Custo
						((C)Total:		0.00
		Custo	Horário da Ex	ecução (A)	+ (B) +	(C)			117.05
				Produção					133.50
	(E) Custo Unitári	o da Execuçã	o [(A) + (B)	+ (C)]/	(D)			0.87
(0.1								
(F)Materiais	Código	Unid.	Cus	to Unitário			nsumo		Custo Unitário
						((F)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consu	ımo		Custo Unitário
						(G)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmul	a X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
						((H)Total:		0.00
			(Custo Dire	to Total	(E) + (F) +	(G) + (H)		0.87
							1:28.00%		0.24
					P	reço Unitá	rio Total		1.11

Página: 12 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40070 Transporte mat esc 3°cat

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. P	rod VI.	Hr. Imp	Cons	umo	Custo Horário
Caminhão Basculante 10 m3	30037	1.0000	0.0000	10	5.84	32.30		0000	105.84
						(A	()Total:		105.84
(D)Mão do Obro	Cádina	Fa Calarial	Sal/Hora			Ca			Cuata Harrária
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sai/nora				nsumo		Custo Horário
						(=	B)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
	,					(C)Total:		0.00
			Horário da Exe		(=) (=)				
				105.84					
	(D) Produção da Equipe								18.00
	(E	E) Custo Unitário	o da Execução	[(A) + (B)	+ (C)] / (D)				5.88
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário Consum		sumo	Custo Unitário			
				•		(F)Total:		0.00
(0)0	0 (1)	IIi.d	Overte I	11441		0			O
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Jnitário		Consun			Custo Unitário
						(G	i)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H	l)Total:	<u>'</u>	0.00
			Cı	usto Direte	Total (E)				5.88
							28.00%		1.64
					Preç	o Unitári	o Total		7.52

Página: 13 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Data base: 16/08/2009 Serviço: 40075 Transporte mat esc de solo mole

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. I	Prod V	I. Hr. Imp	Con	isumo	Custo Horário
Caminhão Basculante 10 m3	30037	1.0000	0.0000	10	5.84	32.30		1.0000	105.84
						(A	A)Total:		105.84
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Co	nsumo		Custo Horário
						(E	B)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
						(0	C)Total:		0.00
		Custo I	lorário da Exe	cução (A)	+ (B) + (C	;)			105.84
					da Equip				18.00
	(E	E) Custo Unitário	da Execução	[(A) + (B)	+ (C)] / (D))			5.88
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	Unitário		Con	sumo		Custo Unitário
						(F	Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo l	Jnitário		Consur	no		Custo Unitário
						(G	S)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H	l)Total:		0.00
			C	usto Diret	to Total (E	E) + (F) + (C	G) + (H)		5.88
							28.00%		1.64
					Pre	ço Unitári	o Total		7.52

Página: 14 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40080 Compactação a 95% do P.N.

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora CAT 140 M	30004	0.3800	0.6200	163.27	76.27	1.0000	109.33
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.5300	0.4700	63.05	20.03	1.0000	42.83
Rolo Pé de Carneiro Autoprop. CA-25	30009	1.0000	0.0000	119.96	52.25	1.0000	119.96
Grade de Disco - 24x24	30013	0.5300	0.4700	2.81	1.95	1.0000	2.40
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.8400	0.1600	112.14	37.03	3.0000	300.36
					- (/	A)Total:	574.88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	3.0000	24.21
				(B)Total:	32.04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	606.92
(D) Produção da Equipo	241.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	2.51

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2.51
BDI:28.00%	0.70
Preço Unitário Total	3.21

Página: 15 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40085 Compactação a 100% P. N.

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora CAT 140 M	30004	0.3300	0.6700	163.27	76.27	1.0000	104.98
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.4500	0.5500	63.05	20.03	1.0000	39.38
Rolo Pé de Carneiro Autoprop. CA-25	30009	1.0000	0.0000	119.96	52.25	1.0000	119.96
Grade de Disco - 24x24	30013	0.4500	0.5500	2.81	1.95	1.0000	2.33
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.7400	0.2600	112.14	37.03	2.0000	185.22
		•			- 1	A)Total:	451.87

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	3.0000	24.21
				(B)Total:	32 04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	483.91
(D) Produção da Equipe	135.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.58

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	0.00

(G)Serviços	Codigo	Unid.	Custo Unitario	Consumo	Custo Unitario
				(G)Total	: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3.58
BDI:28.00%	1.00
Preço Unitário Total	4.58

Página: 16 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40090 Compactação manual

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Soquete vibratório	30048	1.0000	0.0000	5.69	2.38	1.0000	5.69
					(/	A)Total:	5.69

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.1000	1.56
Ajudante	20003	1.70	8.07	3.0000	24.21
				(B)Total:	25.77

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				1.28
						(C)Total:	1 28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32.74
(D) Produção da Equipe	3.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10.91

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	: 0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	
BDI:28.00%	3.05
Preço Unitário Total	13.96

Página: 17 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40095 Acabamento e recomposição de empréstimo

Data base: 16/08/2009

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr				. Hr. Imp		sumo	Custo Horário
Trator Esteiras CAT D-6	30000	1.0000	0.0000	15	7.44	71.82		1.0000	157.44
						(A)Total:		157.44
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	1		Co	nsumo		Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	6			0.5000		7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	1			2.0000		16.14
		·				(B	3)Total:		23.97
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
		<u>'</u>	•			(C)Total:		0.00
		Custo I	Horário da Exe	ecução (A)	+ (B) + (C				181.41
				Produção					940.00
	(1	E) Custo Unitário							0.19
(F)Materiais	Código	Unid.	Cust	o Unitário		Cons	sumo		Custo Unitário
)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consum	no		Custo Unitário
				•		(G)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
. /	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						l)Total:		0.00
			C	Custo Diret	o Total (E) + (F) + (G	3) + (H)		0.19
							28.00%		
					Pre	ço Unitári			0.24

Página: 18 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Data base: 16/08/2009 Unidade: m2

Serviço: 40100 Revestimento primário - Espalhamento

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora CAT 140 M	30004	1.0000	0.0000	163.27	76.27	1.0000	163.27
				-	(A	\)Total:	163 27

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	2.0000	16.14
				(B)Total:	23 97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	•					(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	187.24
(D) Produção da Equipe	844.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0.22

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0.22
BDI:28.00%	0.06
Preço Unitário Total	0.28



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40200 Trator de esteiras com 300 hp

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod '	VI. Hr. Imp	Cons	sumo	Custo Horário
Trator Esteira c/ lâmina CAT D8	30001	1.0000	0.0000	34	6.01	151.11	1.	.0000	346.01
						(A	N)Total:		346.01
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Co	nsumo		Custo Horário
						(E	B)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
						(0)Total:		0.00
		Custo I	lorário da Exe	cução (A)	+ (B) + (C)			346.01
	(D) Produção da Equipe								1.00
	(i	E) Custo Unitário	da Execução	[(A) + (B)	+ (C)] / (D)			346.01
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	Unitário		Con	sumo		Custo Unitário
						(F	T)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consun			Custo Unitário
						(G	i)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3		Consumo	Custo Unit.
						(H	l)Total:		0.00
			С	usto Dire	to Total (E) + (F) + (C			346.01
							28.00%		96.88
					Pr	eço Unitári	o Total		442.89

Página: 20 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40205 Trator de esteiras com 140 hp

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. F	Prod VI. I	łr. Imp Co	nsumo	Custo Horário
Trator Esteiras CAT D-6	30000	1.0000	0.0000	15	7.44	71.82	1.0000	157.44
						(A)Total:		157.44
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Consumo		Custo Horário
						(B)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
						(C)Total:		0.00
		Custo I	Horário da Exe	cução (A)	+ (B) + (C)			157.44
					da Equipe			1.00
	(E	E) Custo Unitário	o da Execução	[(A) + (B)	+ (C)] / (D)			157.44
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	O 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)	(3 Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:		0.00
			С	usto Diret	o Total (E) +	(F) + (G) + (H)		157.44
			·	·		BDI:28.00%		44.08
					Preço	Unitário Total		201.52

Página: 21 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40210 Carregador frontal caçamba 2,70 m3-170 hp

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impi	VI. Hr. F	Prod \	/I. Hr. Imp	Cons	sumo	Custo Horário
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	1.0000	0.0000	16	8.23	71.85	1	.0000	168.23
		·		•		(A	N)Total:	·	168.23
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	i		Co	nsumo		Custo Horário
						(E	3)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
						(C)Total:		0.00
		Custo I	Horário da Exe						168.23
				Produção					1.00
	(1	E) Custo Unitário	o da Execução) [(A) + (B)	+ (C)] / (I	D)			168.23
(F)Materiais	Código	Unid.	Cust	o Unitário		Con	sumo		Custo Unitário
						(F	Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consun	no		Custo Unitário
						(G)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H	l)Total:		0.00
			c	usto Diret	o Total (I	E) + (F) + (C	3) + (H)		168.23
							28.00%		47.10
					Pro	eço Unitári	o Total		215.33

Página: 22 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40215 Carregador frontal caçamba 1,50 m3-100 hp

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impi			l. Hr. Imp	Cons	sumo	Custo Horário
Carregadeira de pneus CAT - 924 F	30010	1.0000	0.0000) 11	2.60	50.89	1	.0000	112.60
						(A	A)Total:		112.60
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	ı		Co	nsumo		Custo Horário
						(E	3)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
						(0	C)Total:		0.00
		Custo H	lorário da Exe	ecução (A)	+ (B) + (C)			112.60
			(D)	Produção	da Equipe	е			1.00
	(E	E) Custo Unitário	da Execução	(A) + (B)	+ (C)] / (D)			112.60
(F)Materiais	Código	Unid.	Cust	o Unitário		Con	sumo		Custo Unitário
	<u> </u>					(F	Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consun	no		Custo Unitário
						(G)Total:		0.00
						•	· _		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							l)Total:		0.00
						,	,		
			(Custo Diret	o Total (E) + (F) + (C	G) + (H)		112.60
							28.00%		31.52
					Pre	ço Unitári			144.12
						3			

Página: 23 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40220 Motoniveladora 150 hp

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. I	Prod V	I. Hr. Imp	Cons	umo	Custo Horário
Motoniveladora CAT 140 M	30004	1.0000	0.0000	16	3.27	76.27	1.0	0000	163.27
						(A)Total:		163.27
(5)	A	1	0.181	ı					
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora				nsumo		Custo Horário
						(В	3)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
						(C)Total:		0.00
		Cueto L	lorário da Exe	cucão (A)	. (B) . (C	٠,			163.27
		Custor		Produção					1.00
	/5	E) Custo Unitário							163.27
	(L	_) Custo Officario	ua Execução	(A) + (b)	+ (0)] / (1	<u>')</u>			103.27
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	o Unitário		Cons	sumo		Custo Unitário
						(F	Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consum	no		Custo Unitário
		_				(G)Total:		0.00
and the second	01.0	I I	F′ I.	V4	V.o.	Vo.	0.44		0 4 11 2
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3		Consumo	Custo Unit.
						(Н	l)Total:		0.00
			С	usto Diret	o Total (E	:) + (F) + (G	3) + (H)		163.27
			·	·		BDI:	28.00%		45.71
					Pre	ço Unitári	o Total		208.98

Página: 24 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40225 Motoniveladora 114 hp

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod VI.	Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora 120 H	30046	1.0000	0.0000	12	27.72	59.48	1.0000	127.72
						(A)T	otal:	127.72
(D)Mão do Obro	Cádina	Fa Colorial	Cal/Hara			Como		Custo Harária
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Cons		Custo Horário
						(B)T	otai:	0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
						(C)T	otal:	0.00
		Custo l	lorário da Exe	cucão (A) + (B) + (C)			127.72
		Ousto I			da Equipe			1.00
	(E) Custo Unitário						127.72
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	o Unitário		Consui		Custo Unitário
						(F)T	otal:	0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consumo		Custo Unitário
						(G)T	otal:	0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	хз с	usto Consumo	Custo Unit.
(in)itens de Transporte	Oodigo	J Oma.	Torritala	, Ai	, , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	(H)T		0.00
						(11)11	o.u.i.	0.00
			С	usto Dire	to Total (E)	+ (F) + (G) -	+ (H)	127.72
						BDI:28.	00%	35.76
					Preç	o Unitário 1	Total	163.48

Página: 25 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40230 Retroescavadeira 76 hp

Data base: 16/08/2009

	2						_		
(A)Equipamento	Código	Ut. Pr				l. Hr. Imp		sumo	Custo Horário
Retro Escavadeira de pneus - MF 86HFR	30008	1.0000	0.0000	5	6.69	24.22		1.0000	56.69
						(A)Total:		56.69
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Co	onsumo		Custo Horário
	1222						B)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
			-			(C)Total:		0.00
		Custo I	lorário da Exe	cução (A)	+ (B) + (C)			56.69
				Produção					1.00
	(E	E) Custo Unitário	da Execução	(A) + (B)	+ (C)] / (D)			56.69
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	o Unitário		Cor	sumo		Custo Unitário
						(F)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consu	mo		Custo Unitário
						(0	G)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(1	H)Total:		0.00
			С	usto Diret	to Total (E) + (F) + (G) + (H)		56.69
							:28.00%		15.87
					Pre	ço Unitár	io Total		72.56

Página: 26 de 201

122.03

34.16

156.19



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40235 Escavadeira hidráulica 105 hp

Data base: 16/08/2009

Unidade: H

BDI:28.00%

Preço Unitário Total

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. F	Prod \	VI. Hr. Imp	Consun	no	Custo Horário
Escavadeira FIAT E 215 LT	30011	1.0000	0.0000	12	2.03	58.24	1.00	00	122.03
		·			•	(A)	Total:	•	122.03
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Cor	sumo		Custo Horário
						(B)	Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
						(C	Total:		0.00
		Custo I	Horário da Exe	cução (A)	+ (B) + (C)			122.03
			(D)	Produção	da Equi	ре			1.00
	(E) Custo Unitário	o da Execução	(A) + (B)	+ (C)] / (D)			122.03
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	o Unitário		Cons	umo		Custo Unitário
						(F	Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consum	О		Custo Unitário
				•		(G)	Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo Co	nsumo	Custo Unit.
							Total:		0.00

Página: 27 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40300 Desmatamento,limpeza e expurgo de jazida

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator Esteiras CAT D-6	30000	1.0000	0.0000	157.44	71.82	1.0000	157.44
	·				(4	A)Total:	157.44
						_	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora		Co	onsumo	Custo Horário

(B)Mao-de-Obra	Coaigo	Eq. Salariai	Sai/Hora	Consumo	Custo Horario
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	2.0000	16.14
				(B)Total:	23.97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	181.41
(D) Produção da Equipe	751.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0.24

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
		•		(G)Total:	0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0.24
BDI:28.00%	0.06
Preço Unitário Total	0.30

Página: 28 de 201

0.25



Relatório de Composição do Serviço

RELA DE TERRAPI ENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40305 Acabamento e recomposição de jazidas

Data base: 16/08/2009 Unidade: m2

Preço Unitário Total

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impi	VI. Hr. P	rod VI. H	r. Imp Co	onsumo	Custo Horário
Trator Esteiras CAT D-6	30000	1.0000	0.0000	157	7.44	71.82	1.0000	157.44
	·	•		•	·	(A)Total:	·	157.44
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial				Consumo		Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	6		0.5000		7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07			2.0000		16.14
						(B)Total:		23.97
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
			•			(C)Total:		0.00
		Custo	Horário da Exe	ecucão (A) -	+ (B) + (C)			181.41
				Produção o				870.00
	(E	E) Custo Unitári						0.20
(F)Materiais	Código	Unid.	Cust	o Unitário		Consumo		Custo Unitário
(C) marchine	1209					(F)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário	C	Consumo		Custo Unitário
1 3	12.2.2					(G)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2 X:	3 Custo	Consumo	Custo Unit
()	Journal	J.Hai	· Ormale		7.2	(H)Total:		0.00
				Sunta Divota	Total (E)	(F) . (C) . (U)		0.20
				usto Direto	10tal (E) +	(F) + (G) + (H) BDI:28.00%		0.20
						20.00% ועם		0.00

Página: 29 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40310 Regularização e compactação do sub-leito

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora CAT 140 M	30004	0.6900	0.3100	163.27	76.27	1.0000	136.30
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.5000	0.5000	63.05	20.03	1.0000	41.54
Rolo Pé de Carneiro Autoprop. CA-25	30009	1.0000	0.0000	119.96	52.25	1.0000	119.96
Grade de Disco - 24x24	30013	0.5000	0.5000	2.81	1.95	1.0000	2.38
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.5900	0.4100	112.14	37.03	1.0000	81.34
					(4	A)Total:	381.52
							

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	4.0000	32.28
Gredista	20013	2.40	11.39	1.0000	11.39
				(B)Total:	51.50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	433.02
(D) Produção da Equipe	341.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.26

(F)Materials	Coalgo	Unia.	Custo Unitario	Consum	o Custo Unitario
				(F)To	tal: 0.00
	_				

(G)Serviços	Coalgo	Unia.	Custo Unitar	10	Cons	sumo		Custo Unitario
						(G)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.		(1 X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Itelia de Hallaporte	Coulgo	l Ollia.	Formula	 ^2	73	Custo	Consumo	Custo Offic.
						(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.26
BDI:28.00%	0.35
Preço Unitário Total	1.61

Página: 30 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40315 Escavação e carga mat. de jazida

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator Esteira c/ lâmina CAT D8	30001	1.0000	0.0000	346.01	151.11	1.0000	346.01
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	0.7700	0.2300	168.23	71.85	1.0000	146.06
				,	(/	A)Total:	492.07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	2.0000	16.14
	•			(P)Total:	22.07

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	516.04
(D) Produção da Equipe	165.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	: 0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3.12
BDI:28.00%	0.87
Preço Unitário Total	3.99

Página: 31 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40316 Escavação e carga mat. de jazida-com indenização

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator Esteira c/ lâmina CAT D8	30001	1.0000	0.0000	346.01	151.11	1.0000	346.01
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	0.7700	0.2300	168.23	71.85	1.0000	146.06
					(4	A)Total:	492.07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	2.0000	16.14
	•			(P)Total:	22.07

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	516.04
(D) Produção da Equipe	165.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Indenização de jazida	10046	m3	1.37	1.0000	1.37
				(F)Total	1 37

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4.49
BDI:28.00%	1.25
Preço Unitário Total	5.74

Página: 32 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40320 Transporte de mat. de jazida(cascalho)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impi	VI. Hr. F	rod	VI. Hr. Imp	Cor	nsumo	Custo Horário
Motoniveladora CAT 140 M	30004	0.0500	0.0000	16	3.27	76.27		1.0000	8.16
Caminhão Basculante 10 m3	30037	1.0000	0.0000	10	5.84	32.30		1.0000	105.84
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.0500	0.0000	11:	2.14	37.03		1.0000	5.60
						(Å	A)Total:	·	119.60
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	1			nsumo		Custo Horário
						(E	3)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
						(0	C)Total:		0.00
	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								
				Produção					133.50
	(1	E) Custo Unitári	o da Execução	(A) + (B)	+ (C)] / (D)			0.89
(F)Materiais	Código	Unid.	Cust	o Unitário		Con	sumo		Custo Unitário
						(F	Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consun	no		Custo Unitário
						(G	3)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H	l)Total:		0.00
			C	usto Diret	o Total (E) + (F) + (0	G) + (H)		0.89
	BDI:28.00%								0.24
					Pr	eço Unitári	o Total		1.13

Página: 33 de 201

0.89 0.24 1.13



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40325 Transporte da mistura

Data base: 16/08/2009 Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr. I	Prod	VI. Hr. Imp	Co	nsumo	Custo Horário
Motoniveladora CAT 140 M	30004	0.0500	0.0000	16	3.27	76.27		1.0000	8.16
Caminhão Basculante 10 m3	30037	1.0000	0.0000	10	5.84	32.30		1.0000	105.84
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.0500	0.0000	11	2.14	37.03		1.0000	5.60
						(A)Total:		119.60
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	3		C	onsumo		Custo Horário
						(B)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat				Custo
						(C)Total:		0.00
		Custo I	Horário da Ex	ecução (A)	+ (B) +	(C)			119.60
				Produção					133.50
	(1	E) Custo Unitário	o da Execução	o [(A) + (B)	+ (C)]/	(D)			0.89
(F)Materiais	Código	Unid.	Cust	to Unitário		Соі	nsumo		Custo Unitário
						(F)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consu	mo		Custo Unitário
				•		(G)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	a X1	Х2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

BDI:28.00% Preço Unitário Total

Página: 34 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40330 Transporte de solo fino

(A)Equipamento	Código	Ut. P	r Ut. Imp	r VI. Hr.	Prod	VI. Hr. In	ір Со	nsumo	Custo Horário
Motoniveladora CAT 140 M	30004	0.0500	0.000) 1	63.27	76.2	27	1.0000	8.16
Caminhão Basculante 10 m3	30037	1.0000	0.000) 1	05.84	32.3	30	1.0000	105.84
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.0500	0.000) 1	12.14	37.0	03	1.0000	5.60
							(A)Total:		119.60
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salaria	I Sal/Hor	а			Consumo		Custo Horário
							(B)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	M	at.			Custo
							(C)Total:		0.00
	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								
			(D	Produção	o da Eq	uipe			125.00
	(1	E) Custo Unitár	io da Execuçã	o [(A) + (B) + (C)]	/ (D)			0.95
(F)Materiais	Código	Unid.	Cus	to Unitário		С	onsumo		Custo Unitário
							(F)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Cons	sumo		Custo Unitário
							(G)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmul	a X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00
			(Custo Dire	to Tota	I (E) + (F) -	+ (G) + (H)		0.95
	BDI:28.00%								0.26
						Preço Unit	ário Total		1.21

Página: 35 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40335 Estabilização granulométrica sem mistura

Data base: 16/08/2009 Unidade: m3

				= .1		_	
(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora CAT 140 M	30004	0.6900	0.3100	163.27	76.27	1.0000	136.30
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.3700	0.6300	63.05	20.03	1.0000	35.94
Rolo Pé de Carneiro Autoprop. CA-25	30009	1.0000	0.0000	119.96	52.25	1.0000	119.96
Grade de Disco - 24x24	30013	0.3700	0.6300	2.81	1.95	1.0000	2.26
Rolo liso vibrat. autoprop CA 25	30014	0.1400	0.8600	114.51	50.87	1.0000	59.77
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.5400	0.4600	112.14	37.03	1.0000	77.58

03| 1.0000| 77.58 (A)Total: 431.81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	6.0000	48.42
Gredista	20013	2.40	11.39	1.0000	11.39
				(B)Total:	67.64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	499 45
(D) Produção da Equipe	50.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9.98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	: 0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Tot	al: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	9.98
BDI:28.00%	2.79
Preço Unitário Total	12.77

Página: 36 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40340 Estabilização granulométrica de solo arenoso fino

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora CAT 140 M	30004	0.6000	0.4000	163.27	76.27	1.0000	128.47
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.2100	0.7900	63.05	20.03	1.0000	29.06
Rolo Pé de Carneiro Autoprop. CA-25	30009	1.0000	0.0000	119.96	52.25	1.0000	119.96
Grade de Disco - 24x24	30013	0.2100	0.7900	2.81	1.95	1.0000	2.13
Rolo liso vibrat. autoprop CA 25	30014	0.1400	0.8600	114.51	50.87	1.0000	59.77
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.6600	0.3400	112.14	37.03	1.0000	86.60
					(4	A)Total:	425.99

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	6.0000	48.42
Gredista	20013	2.40	11.39	1.0000	11.39
				(B)Total:	67 64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	493.63
(D) Produção da Equipe	50.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9.87

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Tot	al: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	9.87
BDI:28.00%	2.76
Preço Unitário Total	12.63

Página: 37 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40345 Estab. solo areia 20% peso - usina

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Data base: 16/08/2009

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora CAT 140 M	30004	0.4500	0.5500	163.27	76.27	1.0000	115.42
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	0.2200	0.7800	168.23	71.85	1.0000	93.05
Rolo Pé de Carneiro Autoprop. CA-25	30009	1.0000	0.0000	119.96	52.25	1.0000	119.96
Rolo liso vibrat. autoprop CA 25	30014	0.1400	0.8600	114.51	50.87	1.0000	59.77
Usina Mist. Solo 350/600 t/h	30016	0.2600	0.7400	119.37	40.75	1.0000	61.19
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.1800	0.8200	112.14	37.03	1.0000	50.54
Grupo Gerador 150 Kva	30043	0.2600	0.7400	65.78	4.32	1.0000	20.29
						A)Total:	520.22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	9.0000	72.63
Operador de usina de asfalto I	20008	3.70	17.56	1.0000	17.56
Gredista	20013	2.40	11.39	1.0000	11.39
				(B)Total:	100./11

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	629.63
(D) Produção da Equipe	50.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12.59

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia- pavimentação	10003	m3	20.00	0.2700	5.40
				(F)Total	5.40

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	tal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	17.99
BDI:28.00%	5.03
Preço Unitário Total	23.02

Página: 38 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40350 Estab. solo cimento 2% peso - pista

Data base: 16/08/2009

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora CAT 140 M	30004	0.9200	0.0800	163.27	76.27	1.0000	156.31
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.5600	0.4400	63.05	20.03	1.0000	44.12
Rolo Pé de Carneiro Autoprop. CA-25	30009	1.0000	0.0000	119.96	52.25	1.0000	119.96
Grade de Disco - 24x24	30013	0.5600	0.4400	2.81	1.95	1.0000	2.43
Rolo liso vibrat. autoprop CA 25	30014	0.1400	0.8600	114.51	50.87	1.0000	59.77
Caminhão Carroceria Madeira - 15 t	30035	1.0000	0.0000	111.21	35.40	1.0000	111.21
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.6000	0.4000	112.14	37.03	1.0000	82.09
					- 1	A)Total:	575.89

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	12.0000	96.84
Gredista	20013	2.40	11.39	1.0000	11.39
				(B)Total:	123.89

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X			6.19
						(C)Total: 6.19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	705.97
(D) Produção da Equipe	45.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15.68

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland C.P. 320	10010	Kg	0.34	40.0000	13.60
				(F)Total	13.60

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	29.28
BDI:28.00%	8.19
Preço Unitário Total	37.47

Página: 39 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40355 Estab. solo brita 50% peso - usina

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora CAT 140 M	30004	0.6500	0.3500	163.27	76.27	1.0000	132.82
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	0.2800	0.7200	168.23	71.85	1.0000	98.83
Rolo liso vibrat. autoprop CA 25	30014	0.1800	0.8200	114.51	50.87	1.0000	62.32
Rolo Compac. Pneus Autoprop. SP 8000	30015	1.0000	0.0000	90.01	36.03	1.0000	90.01
Usina Mist. Solo 350/600 t/h	30016	0.3400	0.6600	119.37	40.75	1.0000	67.48
Grupo Gerador 150 Kva	30043	0.3400	0.6600	65.78	4.32	1.0000	25.21
(A)Tota							476.67

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	9.0000	72.63
Operador de usina de asfalto I	20008	3.70	17.56	1.0000	17.56
Gredista	20013	2.40	11.39	1.0000	11.39
		•		(B)Total:	109 41

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	586.08
(D) Produção da Equipe	40.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14.65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita	10005	m3	34.00	0.7300	24.82
				(F)Tota	24.82

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	39.47
BDI:28.00%	11.05
Preço Unitário Total	50.52

Página: 40 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40360 Estabilização brita graduada-usina

Data base: 16/08/2009

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	0.2800	0.7200	168.23	71.85	1.0000	98.83
Rolo liso vibrat. autoprop CA 25	30014	0.1800	0.8200	114.51	50.87	1.0000	62.32
Rolo Compac. Pneus Autoprop. SP 8000	30015	1.0000	0.0000	90.01	36.03	1.0000	90.01
Usina Mist. Solo 350/600 t/h	30016	0.3400	0.6600	119.37	40.75	1.0000	67.48
Distribuidor de Agreg. Rebocável	30018	0.5900	0.4100	5.33	3.79	1.0000	4.69
Grupo Gerador 150 Kva	30043	0.3400	0.6600	65.78	4.32	1.0000	25.21
					(4	A)Total:	348.54
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora		Co	nsumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66			0.5000	7.83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	9.0000	72.63
Operador de usina de asfalto I	20008	3.70	17.56	1.0000	17.56
Gredista	20013	2.40	11.39	1.0000	11.39
				(B)Total:	109.41

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00
		Custo	Horário da I	Execução (A)	+ (B) + (C)		457.95
				D) Produção	da Equipe		40.00
	(E)	Custo Unitá	rio da Execu	ção [(A) + (B)	+ (C)] / (D)		11.44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita	10005	m3	34.00	1.4700	49.98
				(E)Total	40.08

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Te	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	61.42
BDI:28.00%	17.19
Preço Unitário Total	78.61



Relatório de Composição do Serviço

Página: 41 de 201

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40365 Estabilização de solo-cimento 6% peso-usina

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora CAT 140 M	30004	0.5100	0.4900	163.27	76.27	1.0000	120.64
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	0.2200	0.7800	168.23	71.85	1.0000	93.05
Rolo Pé de Carneiro Autoprop. CA-25	30009	1.0000	0.0000	119.96	52.25	1.0000	119.96
Rolo liso vibrat. autoprop CA 25	30014	0.1400	0.8600	114.51	50.87	1.0000	59.77
Usina Mist. Solo 350/600 t/h	30016	0.2700	0.7300	119.37	40.75	1.0000	61.97
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.1800	0.8200	112.14	37.03	1.0000	50.54
Grupo Gerador 150 Kva	30043	0.2700	0.7300	65.78	4.32	0.0000	0.00
		•			(/	A)Total:	505.93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	9.0000	72.63
Operador de usina de asfalto I	20008	3.70	17.56	1.0000	17.56
Gredista	20013	2.40	11.39	1.0000	11.39
				(B)Total:	100./11

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	615.34
(D) Produção da Equipe	35.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	17.58

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland C.P. 320	10010	Kg	0.34	100.0000	34.00
				(F)Total	34.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	tal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	51.58
BDI:28.00%	14.44
Preço Unitário Total	66.02

Página: 42 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40370 Estabilização solo-cimento 4%peso-pista

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
Motoniveladora CAT 140 M	30004	0.9200	0.0800	163.27	76.27	1.0000	156.31		
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.5600	0.4400	63.05	20.03	1.0000	44.12		
Rolo Pé de Carneiro Autoprop. CA-25	30009	1.0000	0.0000	119.96	52.25	1.0000	119.96		
Grade de Disco - 24x24	30013	0.5600	0.4400	2.81	1.95	1.0000	2.43		
Rolo liso vibrat. autoprop CA 25	30014	0.1400	0.8600	114.51	50.87	1.0000	59.77		
Caminhão Carroceria Madeira - 15 t	30035	1.0000	0.0000	111.21	35.40	1.0000	111.21		
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.6500	0.3500	112.14	37.03	1.0000	85.85		
(A)Total:									

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	14.0000	112.98
Gredista	20013	2.40	11.39	1.0000	11.39
		•		(B)Total:	140.03

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				7.00
	·					(C)Total:	7.00

Custo Horário da Execu	ução (A) + (B) + (C) 726.68
(D) Pr	rodução da Equipe 35.00
(E) Custo Unitário da Execução [((A) + (B) + (C)] / (D) 20.76

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland C.P. 320	10010	Kg	0.34	80.0000	27.20
				(F)Total	27.20

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Tot	al: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	47.96
BDI:28.00%	13.42
Preço Unitário Total	61.38

Página: 43 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40375 Estabilização solo-cimento 3%peso-pista

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora CAT 140 M	30004	0.9200	0.0800	163.27	76.27	1.0000	156.31
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.5600	0.4400	63.05	20.03	1.0000	44.12
Rolo Pé de Carneiro Autoprop. CA-25	30009	1.0000	0.0000	119.96	52.25	1.0000	119.96
Grade de Disco - 24x24	30013	0.5600	0.4400	2.81	1.95	1.0000	2.43
Rolo liso vibrat. autoprop CA 25	30014	0.1400	0.8600	114.51	50.87	1.0000	59.77
Caminhão Carroceria Madeira - 15 t	30035	1.0000	0.0000	111.21	35.40	1.0000	111.21
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.6300	0.3700	112.14	37.03	1.0000	84.34
	•	•			(,	A)Total:	578.14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	13.0000	104.91
Gredista	20013	2.40	11.39	1.0000	11.39
				(B)Total:	131.96

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	Х				6.59
	·					(C)Total:	6.50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	716.69
(D) Produção da Equipe	40.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17.91

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland C.P. 320	10010	Kg	0.34	60.0000	20.40
				(F)Total	20.40

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	38.31
BDI:28.00%	10.72
Preço Unitário Total	49.03

Página: 44 de 201

0.00



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40380 Imprimação

Data base: 16/08/2009 Unidade: m2

(G)Total:

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.4700	0.5300	63.05	20.03	1.0000	40.24
Vassoura Mecânica Rebocável	30017	0.4700	0.5300	6.18	4.28	1.0000	5.17
Tanque est. asfalto (20.000L)	30020	1.0000	0.0000	4.41	3.18	1.0000	4.41
Caminhão Distribuidor de asfalto	30021	1.0000	0.0000	127.71	48.27	1.0000	127.71
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.0500	0.0000	112.14	37.03	1.0000	5.60
					(A)Total:	183.13

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	6.0000	48.42
	·			(B)Total:	64.08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	247.21
(D) Produção da Equipo	1,216.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	0.20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0.20
BDI:28.00%	0.05
Preço Unitário Total	0.25

Página: 45 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40385 Pintura de ligação

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.4700	0.5300	63.05	20.03	1.0000	40.24
Vassoura Mecânica Rebocável	30017	0.4700	0.5300	6.18	4.28	1.0000	5.17
Tanque est. asfalto (20.000L)	30020	1.0000	0.0000	4.41	3.18	1.0000	4.41
Caminhão Distribuidor de asfalto	30021	1.0000	0.0000	127.71	48.27	1.0000	127.71
					(/	A)Total:	177.53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	6.0000	48.42
		•		(B)Total:	64.08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	241.61
(D) Produção da Equipe	1,216.00
(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)To	tal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0.19
BDI:28.00%	0.05
Preço Unitário Total	0.24



Relatório de Composição do Serviço

Página: 46 de 201

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40390 Tratamento superficial simples

Data base: 16/08/2009 Unidade: m2

(H)Total:

BDI:28.00%

Preço Unitário Total

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consum	o Custo Horário
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.1800	0.8200	63.05	20.03	1.000	0 27.77
Carregadeira de pneus CAT - 924 F	30010	0.1000	0.0000	112.60	50.89	1.000	0 11.26
Rolo liso Tanden - 6/8 t - CA-15	30012	0.3400	0.6600	86.21	42.10	1.000	0 57.09
Vassoura Mecânica Rebocável	30017	0.1800	0.8200	6.18	6.18 4.28		0 4.62
Distribuidor de Agreg. Rebocável	30018	1.0000	0.0000	5.33	3.79	1.000	0 5.33
Tanque est. asfalto (20.000L)	30020	1.0000	0.0000	4.41	3.18	1.000	0 4.41
Caminhão Distribuidor de asfalto	30021	0.8300	0.1700	127.71	48.27	1.000	0 114.20
Caminhão Basculante 10 m3	30037	1.0000	0.0000	105.84	32.30	1.000	0 105.84
					()	A)Total:	330.52
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora		Co	nsumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66			1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07			9.0000	72.63
					(E	3)Total:	88.29
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
					(0	C)Total:	0.00
		Custo I	lorário da Exe	cução (A) + (B	,	C)Total:	0.00 418.81
		Custo H		cução (A) + (B Produção da I) + (C)	C)Total:	
	(1	Custo H	(D)	Produção da l) + (C) Equipe	C)Total:	418.81
(F)Materiais			(D) o da Execução	Produção da l) + (C) Equipe)] / (D)	c)Total:	418.81 390.00
(F)Materiais Brita	(l Código 10005	E) Custo Unitário	(D) o da Execução	Produção da E [(A) + (B) + (C) + (C) Equipe)] / (D)		418.81 390.00 1.07
· /	Código	E) Custo Unitário	(D) o da Execução	Produção da l [(A) + (B) + (C D Unitário) + (C) Equipe)] / (D)	sumo	418.81 390.00 1.07 Custo Unitário 0.28
· /	Código	E) Custo Unitário	(D) o da Execução Custo	Produção da l [(A) + (B) + (C D Unitário) + (C) Equipe)] / (D)	sumo 0.0084 F)Total:	418.81 390.00 1.07 Custo Unitário
Brita	Código 10005	E) Custo Unitário Unid. m3	(D) o da Execução Custo	Produção da I [(A) + (B) + (C) Unitário 34.00) + (C)	sumo 0.0084 F)Total:	418.81 390.00 1.07 Custo Unitário 0.28 0.28

1.35

0.37

1.72

Página: 47 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40395 Tratamento superficial duplo

Data base: 16/08/2009

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.0900	0.9100	63.05	20.03	1.0000	23.90
Carregadeira de pneus CAT - 924 F	30010	0.1000	0.0000	112.60	50.89	1.0000	11.26
Rolo liso Tanden - 6/8 t - CA-15	30012	0.3400	0.6600	86.21	42.10	1.0000	57.09
Vassoura Mecânica Rebocável	30017	0.0900	0.9100	6.18	4.28	1.0000	4.45
Distribuidor de Agreg. Rebocável	30018	1.0000	0.0000	5.33	3.79	1.0000	5.33
Tanque est. asfalto (20.000L)	30020	1.0000	0.0000	4.41	3.18	1.0000	4.41
Caminhão Distribuidor de asfalto	30021	0.8300	0.1700	127.71	48.27	1.0000	114.20
Caminhão Basculante 10 m3	30037	1.0000	0.0000	105.84	32.30	1.0000	105.84
					(,	A)Total:	326.48

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	9.0000	72.63
	<u>.</u>			(B)Total:	88.29

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	414.77
(D) Produção da Equipe	220.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.88

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita	10005	m3	34.00	0.0213	0.72
				(F)Tota	0.72

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2.60
BDI:28.00%	0.72
Preço Unitário Total	3.32

Página: 48 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40400 Capa selante c/ pó de pedra

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de pneus CAT - 924 F	30010	0.1000	0.0000	112.60	50.89	1.0000	11.26
Rolo liso Tanden - 6/8 t - CA-15	30012	0.2200	0.7800	86.21	42.10	1.0000	51.80
Distribuidor de Agreg. Rebocável	30018	1.0000	0.0000	5.33	3.79	1.0000	5.33
Tanque est. asfalto (20.000L)	30020	1.0000	0.0000	4.41	3.18	1.0000	4.41
Caminhão Distribuidor de asfalto	30021	0.3400	0.6600	127.71	48.27	1.0000	75.27
Caminhão Basculante 10 m3	30037	1.0000	0.0000	105.84	32.30	1.0000	105.84
	·	•			- 1	A)Total:	253 01

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	6.0000	48.42
	'			(B)Total:	64.08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cus	
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	317.99
(D) Produção da Equipe	451.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0.70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita Pó de Pedra	10006	m3	32.70	0.0040	0.13
		•		(F)Total	0.13

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0.83
BDI:28.00%	0.23
Preço Unitário Total	1.06

Página: 49 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40405 Concreto betuminoso usinado à quente-cbuq

Data base: 16/08/2009

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.2000	0.8000	63.05	20.03	1.0000	28.63
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	0.5100	0.4900	168.23	71.85	1.0000	121.00
Rolo liso Tanden - 6/8 t - CA-15	30012	0.3900	0.6100	86.21	42.10	1.0000	59.30
Rolo Compac. Pneus Autoprop. SP 8000	30015	0.5600	0.4400	90.01	36.03	1.0000	66.25
Vassoura Mecânica Rebocável	30017	0.2000	0.8000	6.18	4.28	1.0000	4.66
Tanque est. asfalto (20.000L)	30020	1.0000	0.0000	4.41	3.18	1.0000	4.41
Aquecedor de fluído térmico c/ caldeira	30022	1.0000	0.0000	26.57	15.29	1.0000	26.57
Vibroacabadora de Asfalto	30023	0.4900	0.5100	146.87	75.21	1.0000	110.32
Usina de Asfalto Grav. 40/60 T/H	30025	1.0000	0.0000	337.21	86.13	1.0000	337.21
Grupo Gerador 150 Kva	30043	1.0000	0.0000	65.78	4.32	1.0000	65.78
		•			(/	A)Total:	824.13

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	2.0000	31.32
Ajudante	20003	1.70	8.07	16.0000	129.12
Operador de usina de asfalto I	20008	3.70	17.56	1.0000	17.56
Rasteleiro	20023	2.40	11.39	6.0000	68.34
				(B)Total:	246.34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,070.47
(D) Produção da Equipe	17.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	62.96

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia- pavimentação	10003	m3	20.00	0.2400	4.80
Brita	10005	m3	34.00	1.6320	55.48
Filler	10020	Kg	0.05	60.0000	3.00
Óleo combustível BPF	10032	Kg	1.86	24.0000	44.64
				(F)Total	107.92

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	tal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	170.88
BDI:28.00%	47.84
Preço Unitário Total	218.72

Página: 50 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40410 Pré - misturado a frio - pmf

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.2000	0.8000	63.05	20.03	1.0000	28.63
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	0.8000	0.2000	168.23	71.85	1.0000	148.95
Rolo liso Tanden - 6/8 t - CA-15	30012	0.6100	0.3900	86.21	42.10	1.0000	69.00
Rolo Compac. Pneus Autoprop. SP 8000	30015	0.8800	0.1200	90.01	36.03	1.0000	83.53
Vassoura Mecânica Rebocável	30017	0.2000	0.8000	6.18	4.28	1.0000	4.66
Tanque est. asfalto (20.000L)	30020	1.0000	0.0000	4.41	3.18	1.0000	4.41
Vibroacabadora de Asfalto	30023	0.7600	0.2400	146.87	75.21	1.0000	129.67
Usina Pré-misturado a frio 60/100 T/H	30024	1.0000	0.0000	43.05	12.18	1.0000	43.05
Grupo Gerador 150 Kva	30043	1.0000	0.0000	65.78	4.32	1.0000	65.78
					(.	A)Total:	577.68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	2.0000	31.32
Ajudante	20003	1.70	8.07	14.0000	112.98
Operador de usina de asfalto I	20008	3.70	17.56	1.0000	17.56
Rasteleiro	20023	2.40	11.39	6.0000	68.34
	•			(B)Total:	230.20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cus	
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	807.88
(D) Produção da Equipe	25.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32.31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita	10005	m3	34.00	0.6130	20.84
Pedrisco (diam. brita 0)	10035	m3	37.00	0.9200	34.04
	,			(E)Total	54.99

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	tal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	87.19
BDI:28.00%	24.41
Preço Unitário Total	111.60

Página: 51 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40415 Lama asfáltica fina

Data base: 16/08/2009

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.1800	0.8200	63.05	20.03	1.0000	27.77
Carregadeira de pneus CAT - 924 F	30010	0.5000	0.5000	112.60	50.89	1.0000	81.74
Vassoura Mecânica Rebocável	30017	0.1800	0.8200	6.18	4.28	1.0000	4.62
Tanque est. asfalto (20.000L)	30020	1.0000	0.0000	4.41	3.18	1.0000	4.41
Caminhão Tanque 10.000L	30040	1.0000	0.0000	112.14	37.03	1.0000	112.14
Caminhão para lama asfáltica	30041	1.0000	0.0000	139.15	51.52	1.0000	139.15
	·				- (A)Total:	369.83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	10.0000	80.70
				(B)Total:	96.36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cust	
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	466.19
(D) Produção da Equipe	597.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0.78

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia- pavimentação	10003	m3	20.00	0.0035	0.07
Brita Pó de Pedra	10006	m3	32.70	0.0050	0.16
Cimento Portland C.P. 320	10010	Kg	0.34	0.0500	0.01
	•	•		(F)Tota	0.24

(G)Serviços	ços Código Unid. Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.02
BDI:28.00%	0.28
Preço Unitário Tota	1.30

Página: 52 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40420 Lama asfáltica grossa

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.1400	0.8600	63.05	20.03	1.0000	26.05
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	0.5000	0.5000	168.23	71.85	1.0000	120.04
Vassoura Mecânica Rebocável	30017	0.1400	0.8600	6.18	4.28	1.0000	4.54
Tanque est. asfalto (20.000L)	30020	1.0000	0.0000	4.41	3.18	1.0000	4.41
Caminhão Tanque 10.000L	30040	1.0000	0.0000	112.14	37.03	1.0000	112.14
Caminhão para lama asfáltica	30041	1.0000	0.0000	139.15	51.52	1.0000	139.15
					(,	A)Total:	406.33

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	10.0000	80.70
	'			(B)Total:	96.36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	502.69
(D) Produção da Equipe	483.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.04

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia- pavimentação	10003	m3	20.00	0.0030	0.06
Brita Pó de Pedra	10006	m3	32.70	0.0030	0.09
Cimento Portland C.P. 320	10010	Kg	0.34	0.1200	0.04
Pedrisco (diam. brita 0)	10035	m3	37.00	0.0030	0.11
	•	•		(F)Total	0.30

(G)Serviços	Código	digo Unid. Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.34
BDI:28.00%	0.37
Preço Unitário Total	1.71

Página: 53 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40425 Remoção de pav. asfáltica (exceto transporte)

Data base: 16/08/2009

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora CAT 140 M	30004	1.0000	0.0000	163.27	76.27	1.0000	163.27
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	0.4400	0.5600	168.23	71.85	1.0000	114.25
		,			(4	A)Total:	277.52

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	2.0000	16.14
	•			(P)Totale	21.00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
<u> </u>						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	309.32
(D) Produção da Equipe	76.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4.07

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4.07
BDI:28.00%	1.13
Preço Unitário Total	5.20

Página: 54 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40430 Transporte de pavimentação removido

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod V	/I. Hr. Imp	Con	sumo	Custo Horário
Caminhão Basculante 10 m3	30037	1.0000	0.0000	10)5.84	32.30		.0000	105.84
						(A	()Total:		105.84
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora				nsumo		Custo Horário
						(E	B)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
						(C)Total:		0.00
		Custo I	Horário da Exe						105.84 104.00
	(D) Produção da Equipe								
	(E) Custo Unitário	o da Execução	[(A) + (B)	+ (C)] / (I	D)			1.01
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	Custo Unitário		Consumo			Custo Unitário
						(F	Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consun			Custo Unitário
						(G	i)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3		Consumo	Custo Unit.
						(H	l)Total:		0.00
			С	usto Dire	to Total (I	E) + (F) + (C			1.01
							28.00%		0.28
					Pre	eço Unitári	o Total		1.29

Página: 55 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40435 Transporte local de material betuminoso

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. F	Prod	VI. Hr. Imp	Cons	umo	Custo Horário	
Caminhão Distribuidor de asfalto	30021	1.0000	0.0000	12	7.71	48.27	1.	0000	127.71	
						(A)Total:		127.71	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Co	nsumo	Custo Horário		
						(B)Total:		0.00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat	i.			Custo	
						(C)Total:		0.00	
		Custo I	Horário da Exe	cução (A)	+ (B) +	(C)			127.71	
				Produção					62.00	
	<u>(</u> 1	E) Custo Unitário	o da Execução	[(A) + (B)	+ (C)] /	(D)			2.05	
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário Consumo			sumo		Custo Unitário		
						(F)Total:		0.00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consum	10		Custo Unitário	
						(G)Total:		0.00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ		Consumo	Custo Unit.	
						(H	l)Total:		0.00	
			С	usto Diret	o Total	(E) + (F) + (G			2.05	
		BDI:28.00%								
						reço Unitári			2.62	

Página: 56 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40440 Transporte local de massa asfáltica

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. I	Prod V	/I. Hr. Imp	Cor	nsumo	Custo Horário
Caminhão Basculante 10 m3	30037	1.0000	0.0000	10	5.84	32.30)	1.0000	105.84
						((A)Total:		105.84
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial							Custo Horário
						((B)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
						((C)Total:		0.00
		Custo I	lorário da Exe	cução (A)	+ (B) + (0	C)			105.84
	Produção					167.00			
	(E	E) Custo Unitário	da Execução	(A) + (B)	+ (C)] / (I	D)			0.63
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Co	nsumo		Custo Unitário
							(F)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consu			Custo Unitário
						(G)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00
			C	usto Diret	o Total (E				0.63
							1:28.00%		
					Pre	eço Unitá	rio Total		0.80

Página: 57 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40445 Transporte local de agregados

Data base: 16/08/2009

Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código	Ut. P	r Ut. Imp	r VI. Hr. I	Prod \	/I. Hr. Imp	Cor	nsumo	Custo Horário
Motoniveladora CAT 140 M	30004	0.0500	0.000	0 16	3.27	76.27		1.0000	8.16
Caminhão Basculante 10 m3	30037	1.0000	0.000	0 10	5.84	32.30		1.0000	105.84
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.0500	0.000	0 11	2.14	37.03		1.0000	5.60
						(,	A)Total:		119.60
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salaria	I Sal/Hora	а		Co	onsumo		Custo Horário
						(1	B)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	М. О.	Equip.	Mat.				Custo
						(C)Total:		0.00
		Custo	Horário da Ex	ecução (A)	+ (B) + (C)			119.60
) Produção					133.00
	(E	E) Custo Unitári	io da Execuçã	o [(A) + (B)	+ (C)] / (D)			0.89
(F)Materiais	Código	Unid.	Cus	Custo Unitário		Cor	sumo		Custo Unitário
						(F)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consu	mo		Custo Unitário
						(0	G)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmul	a X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(1	H)Total:		0.00
			(Custo Diret	to Total (E) + (F) + (G) + (H)		0.89
						BDI	:28.00%		0.24
					Pr	eço Unitár	io rotai		1.13

Página: 58 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40450 Transporte comercial de cimento

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. I	Prod V	I. Hr. Imp	Cons	umo	Custo Horário	
Caminhão Carroceria Madeira - 15 t	30035	1.0000	0.0000	11	1.21	35.40	1.0	0000	111.21	
					·	(A	A)Total:		111.21	
[m	127.11	1								
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora				nsumo			
						(E	B)Total:		0.00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo	
	•		•			(0	C)Total:		0.00	
		Custo I	lorário da Exe						111.21	
				Produção					292.00	
	(E	E) Custo Unitário	da Execução	[(A) + (B)	+ (C)] / (D	0)			0.38	
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	o Unitário		Con	sumo		Custo Unitário	
(i)materials	Coulgo	Oiliu.	Cusii	Julitario			F)Total:		0.00	
						ν.	,,,o.a		0.00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consur	no		Custo Unitário	
						(0	3)Total:		0.00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3		Consumo	Custo Unit.	
						(H	H)Total:		0.00	
			С	usto Diret	o Total (E	E) + (F) + (C	G) + (H)		0.38	
							28.00%		0.10	
					Pre	co Unitári			0.48	

Página: 59 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40455 Transporte comercial de agregados

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. P	rod VI. F	łr. Imp Co	nsumo	Custo Horário
Caminhão Basculante 10 m3	30037	1.0000	0.0000		5.84	32.30	1.0000	105.84
		•			·	·	105.84	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	1		Consumo		Custo Horário
						(B)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
						(C)Total:		0.00
		Custo I	lorário da Exe	cução (A)	+ (B) + (C)			105.84
				Produção				194.00
	(E	E) Custo Unitário	da Execução	(A) + (B)	+ (C)] / (D)			0.54
(F)Materiais	Código	Unid.	Cust	o 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)	(3 Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:		0.00
			C	usto Direto	o Total (E) +	(F) + (G) + (H)		0.54
				•	•	BDI:28.00%		0.15
					Preço	Unitário Total		0.69



Relatório de Composição do Serviço

Relatorio de Composição do Serviço

Página: 60 de 201

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40460 Transporte comercial de massa

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr			_	/I. Hr. Imp		nsumo	Custo Horário
Caminhão Basculante 10 m3	30037	1.0000	0.0000	10)5.84	32.30		1.0000	105.84
						(A	A)Total:		105.84
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Co	nsumo		Custo Horário
						(E	3)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
(O)Iteria de incidencia	Ooungo	70	W. O.	Equip.	iiiat.	10	C)Total:		0.00
						,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		0.00
		Custo I	Horário da Exe	cução (A)	+ (B) + (0	C)			105.84
				Produção					270.00
	(E) Custo Unitário	o da Execução	(A) + (B)	+ (C)] / (I	D)			0.39
(F)Materiais	Código	Unid.	Cust	o Unitário		Con	sumo		Custo Unitário
						(F	F)Total:		0.00
(C)Somions	Código	Unid.	Custs	Unitário		Consun			Custo Unitário
(G)Serviços	Coulgo	Ullia.	Cusio	Unitario			iio 3)Total:		0.00
						(0	o) i Otai.		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
	<u> </u>					(F	l)Total:		0.00
			C	usto Dire	to Total (I	E) + (F) + (C	3) + (H)		0.39
						BDI:	28.00%		0.10
	Preço Unitário Total								

Página: 61 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40465 Fresagem descontínua à frio 5 cm

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Fresadora 1000 mm	30038	1.0000	0.0000	246.05	119.54	1.0000	246.05
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.1000	0.9000	112.14	37.03	1.0000	44.54
					(,	A)Total:	290.59

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	7.0000	56.49
	'	•		(D)Tetal.	70.45

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cı	
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	362.74
(D) Produção da Equipe	180.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.01

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conjunto de Bits p/ fresadora	10012	Un	23.32	0.0740	1.72
				(F)Total	1.72

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Te	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3.73
BDI:28.00%	1.04
Preço Unitário Total	

Página: 62 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preço	os: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP
Serviço: 40470	Fresagem contínua á frio 5 cm

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Fresadora 1000 mm	30038	1.0000	0.0000	246.05	119.54	1.0000	246.05
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.1000	0.9000	112.14	37.03	1.0000	44.54
					(/	A)Total:	290.59

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	7.0000	56.49
	•			(P)Totale	72 15

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	362.74
(D) Produção da Equipe	270.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.34

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conjunto de Bits p/ fresadora	10012	Un	23.32	0.0740	1.72
				(F)Tota	1 72

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3.06
BDI:28.00%	0.85
Preço Unitário Total	3.91



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40475 Fresagem à frio com reciclagem de mat. p/ base

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Fresadora 2000 mm	30019	1.0000	0.0000	497.63	212.43	1.0000	497.63
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.2000	0.8000	112.14	37.03	1.0000	52.05
	·				- 1	\\Total:	549.68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	7.0000	56.49
	,			(B)Total:	72.15

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	
(D) Produção da Equipe	36.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17.27

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conjunto de Bits p/ fresadora	10012	Un	23.32	0.5400	12.59
				(F)Total	12 59

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	29.86
BDI:28.00%	8.36
Preço Unitário Total	38.22

Página: 64 de 201



Relatório de Composição do Serviço

rciatorio de Composição do Cerviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40480 Fornecimento de CM-30

		_						
(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr. P	rod VI.		onsumo	Custo Horário
						(A)Total:		0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	3		Consumo		Custo Horário
						(B)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
						(C)Total:		0.00
		Custo I	Horário da Exe					0.00
				Produção				1.00
	(E	E) Custo Unitário	o da Execução	o [(A) + (B)	+ (C)] / (D)			0.00
(F)Materiais	Código	Unid.	Cust	o Unitário		Consumo		Custo Unitário
Asfalto diluído de petróleo CM-30	10070	T		0.00		1.0000		0.00
						(F)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consumo		Custo Unitário
						(G)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	a X1	X2	X3 Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:		0.00
			(Custo Diret	o Total (E)	+ (F) + (G) + (H)		0.00
						BDI:28.00%		0.00
					Preç	o Unitário Total		0.00



Relatório de Composição do Serviço

Página: 65 de 201

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40490 Fornecimento de emulsão RR-2C

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr. F	Prod VI.	Hr. Imp Co	nsumo	Custo Horário
						(A)Total:		0.00
(2)	24.11	1	0.111					2 1 11 (1
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hor	a		Consumo		Custo Horário
						(B)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
						(C)Total:		0.00
		Custo F	Horário da Ex	ecucão (A)	+ (B) + (C)			0.00
		- Cubio i) Produção				1.00
	(F) Custo Unitário						0.00
		, Guoto Gintaire	o uu Exoouyu	<u> </u>	. (0)], (5)			0.00
(F)Materiais	Código	Unid.	Cus	to Unitário		Consumo		Custo Unitário
Emulsão asfáltica RR-2C	10074	T		0.00		1.0000		0.00
						(F)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consumo		Custo Unitário
(C)C::::3CC	Frank	0	0			(G)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmul	a X1	X2	X3 Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:		0.00
				Custo Diret	o Total (E)	+ (F) + (G) + (H)		0.00
					(=)	BDI:28.00%		0.00
					Prec	o Unitário Total		0.00
								0.00



Relatório de Composição do Serviço

Página: 66 de 201

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40495 Fornecimento de emulsão RR-2C com polímero

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Im	or VI. Hr. F	Prod VI.	Hr. Imp C	onsumo	Custo Horário
						(A)Total	:	0.00
(D)M=- d- Ob	O f all ma	F., Calaria	0-1/11-			0		Conta Hanfaia
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Ho	a		Consumo		Custo Horário
						(B)Total		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
						(C)Total	:	0.00
		Custo	Horário da Ex	ecucão (A)	+ (B) + (C)			0.00
		Custo) Produção				1.00
	/E) Custo Unitário						0.00
	(=) Custo Officario	o da Execuçã	IO [(A) + (B)	+ (0)] / (D)			0.00
(F)Materiais	Código	Unid.	Cus	to Unitário		Consumo		Custo Unitário
Emulsão asfáltica RR-2C	10074	T		0.00		1.0000		0.00
						(F)Total		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Cust	Unitário		Consumo		Custo Unitário
(-)						(G)Total	:	0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmu	a X1	X2	X3 Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total	:	0.00
				Custo Diret	o Total (F)	+ (F) + (G) + (H)	0.00
					·- · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	BDI:28.00%		0.00
					Prec	o Unitário Tota		0.00
						,	•	0.00

Página: 67 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40500 Fornecimento de emulsão RL-1C

Data base: 16/08/2009

Código	Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr. F	Prod VI.	Hr. Imp	Cons	umo	Custo Horário
		•	•		(A)	Total:	'	0.00
Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	3					Custo Horário
					(B) ¹	Total:		0.00
Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
		•	•		(C)	Total:		0.00
	Custo H	lorário da Exe	ecucão (A)	+ (B) + (C)				0.00
								1.00
(E) Custo Unitário							0.00
Código	Unid.	Cust	o Unitário		Consu	ımo		Custo Unitário
10071	T		0.00					0.00
					(F) ¹	Total:		0.00
Código	Unid.	Custo	Unitário		Consumo			Custo Unitário
					(G) ⁷	Total:		0.00
Código	Unid.	Fórmula	a X1	X2	X3 (Custo (Consumo	Custo Unit.
-					(H) ¹	Total:		0.00
		(Custo Diret	o Total (E)	+ (F) + (G)	+ (H)		0.00
								0.00
				D	1114.51	T		0.00
	Código 10071 Código	Código Eq. Salarial Código % Custo H (E) Custo Unitário Código Unid. 10071 T Código Unid.	Código Eq. Salarial Sal/Hora Código % M. O. Custo Horário da Execução (E) Custo Unitário da Execução Código Unid. Custo 10071 T Código Unid. Custo Código Unid. Fórmula	Código Eq. Salarial Sal/Hora Código % M. O. Equip. Custo Horário da Execução (A) (D) Produção (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) Código Unid. Custo Unitário 10071 T 0.00 Código Unid. Custo Unitário Código Unid. Fórmula X1	Código Eq. Salarial Sal/Hora Cústo Horário da Execução (A) + (B) + (C) (D) Produção da Equipe (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) Código Unid. Custo Unitário 10071 T 0.00 Código Unid. Custo Unitário Código Unid. Fórmula X1 X2 Custo Direto Total (E)	Código Eq. Salarial Sal/Hora Consequence	Código Eq. Salarial Sal/Hora Consumo (B)Total: Código % M. O. Equip. Mat. Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) (D) Produção da Equipe (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) Código Unid. Custo Unitário Consumo 10071 T 0.00 1.0000 (F)Total: Código Unid. Custo Unitário Consumo (G)Total:	Código Eq. Salarial Sal/Hora Consumo (B)Total: Código % M. O. Equip. Mat. (C)Total: Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) (D) Produção da Equipe (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) Código Unid. Custo Unitário Consumo 1,0000 (F)Total: Código Unid. Custo Unitário Consumo (G)Total: Código Unid. Custo Unitário Consumo (G)Total: Código Unid. Fórmula X1 X2 X3 Custo Consumo (H)Total: Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) BDI:28.00%

Página: 68 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40501 Fornecimento de emulsão RL-1C com polímero

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impi	VI. Hr. I	Prod VI.	Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)To	otal:	0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Consu	ımo	Custo Horário
						(B)To	otal:	0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
	'					(C)To	otal:	0.00
		Custo H	lorário da Exe	cução (A)	+ (B) + (C)			0.00
					da Equipe			1.00
	(E) Custo Unitário	da Execução	(A) + (B)	+ (C)] / (D)			0.00
								•
(F)Materiais	Código	Unid.	Cust	o Unitário		Consun	no	Custo Unitário
		<u>'</u>				(F)To	otal:	0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consumo		Custo Unitário
						(G)To	otal:	0.00
						. ,		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3 Cı	usto Consumo	Custo Unit.
						(H)To		0.00
						. , ,		
			(usto Diret	o Total (E)	+ (F) + (G) +	· (H)	0.00
						BDI:28.0		0.00
					Prec	o Unitário T		0.00
								0.00

Página: 69 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40505 Fornecimento de emulsão RM-1C

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr. F	Prod VI.	Hr. Imp Co	nsumo	Custo Horário
						(A)Total:		0.00
/P\Mas do Ohro	Cádina	Fa Calarial	Cal/Uan	_		Conouma		Cuata Harária
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hor	a		Consumo		Custo Horário
						(B)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
						(C)Total:		0.00
		Custo F	Horário da Ex	ecucão (A)	+ (B) + (C)			0.00
		Gusto i) Produção				1.00
	/F) Custo Unitário						0.00
	(-	.) Ousto Officario	o da Execuça	O [(A) + (B)	+ (0)] / (D)			0.00
(F)Materiais	Código	Unid.	Cus	to Unitário		Consumo		Custo Unitário
Emulsão asfáltica RM-1C	10072	T		0.00		1.0000		0.00
						(F)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consumo		Custo Unitário
(-)		0				(G)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmul	a X1	X2	X3 Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:		0.00
				Custo Diret	o Total (E)	+ (F) + (G) + (H)		0.00
						BDI:28.00%		0.00
					Prec	o Unitário Total		0.00
					3			3.33

Página: 70 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40510 Fornecimento de emulsão RR-1C

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Imp	or VI. Hr. F	Prod VI.	Hr. Imp C	onsumo	Custo Horário
						(A)Total:		0.00
(D)Mar and Ohmo	O f alliana	F., Calaria	Calfilla			0	I	Overte Henénia
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Ho	a		Consumo		Custo Horário
						(B)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
						(C)Total:		0.00
		Custo	Horário da Ex	ecucão (A)	+ (B) + (C)			0.00
		Custo) Produção				1.00
	/F) Custo Unitário						0.00
	(_) Custo Officario	o da Execuça	IO [(A) + (B)	+ (0)] / (0)			0.00
(F)Materiais	Código	Unid.	Cus	to Unitário		Consumo		Custo Unitário
Emulsão asfáltica RR-1C	10073	T		0.00		1.0000		0.00
						(F)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consumo		Custo Unitário
(0)00:300	e cu.gc	J	0.000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		(G)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmu	a X1	X2	X3 Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:		0.00
				Custo Diret	o Total (E)	+ (F) + (G) + (H)		0.00
					(-)	BDI:28.00%		0.00
					Prec	o Unitário Total		0.00
					1.00			0.00

Página: 71 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40520 Fornecimento de CAP-7

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr. P	rod VI. Hr	. Imp Co	nsumo	Custo Horário
						(A)Total:		0.00
(D)Mar de Ohio	O f allows	F. Calasial	0-1/11			0		Overte Henénie
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	a		Consumo		Custo Horário
						(B)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
						(C)Total:		0.00
		Cueta U	lorário da Ex	oouoão (A)	. (B) . (C)			0.00
		Cusio n		Produção				1.00
	/5) Custo Unitário						0.00
	(-	.) Custo Officario	ua Execução	0 [(A) + (B)	+ (0)] / (0)			0.00
(F)Materiais	Código	Unid.	Cust	to Unitário		Consumo		Custo Unitário
Cimento asfáltico de petróleo CAP-7	10075	T		0.00		1.0000		0.00
						(F)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário	С	onsumo		Custo Unitário
((0)00: 11300	- Journal			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		(G)Total:		0.00
						(-,		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	a X1	X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:		0.00
				D	T () (F)	E) (0) (1)		2.22
				Justo Diret) + (E) + (F) + (G) + (H)		0.00
						BDI:28.00%		0.00
					Preço (Jnitário Total		0.00

Página: 72 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Data base: 16/08/2009

Unidade: T

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40530 Fornecimento de CAP-20

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impi	VI. Hr.	Prod V	l. Hr. Im		nsumo	Custo Horário
		•			•		(A)Total:	·	0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			(Consumo		Custo Horário
							(B)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
(O)iteris de incidencia	Coulgo	/0	W. O.	Equip.	wat.		(C)Total:		0.00
							(O) rotai.		0.00
		Custo I	Horário da Exe	cução (A)	+ (B) + (0	C)			0.00
			(D)	Produção	da Equip	е			1.00
	(E) Custo Unitário	o da Execução	(A) + (B)	+ (C)] / ([0)			0.00
(F)Materiais	Código	Unid.	Cust	o Unitário		C	onsumo		Custo Unitário
Cimento asfáltico de petróleo CAP-20	10076	T		0.00			1.0000		0.00
							(F)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Cons	umo		Custo Unitário
							(G)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00
			C	usto Dire	to Total (E		(G) + (H)		0.00
							DI:28.00%		0.00
					Pre	eço Unit	ário Total		0.00

Página: 73 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40535 Transporte comercial de material betuminoso

Data base: 16/08/2009

Unidade: T

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr.	Prod V	I. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Tot	al:	0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	a		Consu	no	Custo Horário
(D)Mao de Obra	oodigo	Eq. Odiariai	Oui/1101	4		(B)Tot		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
(O)tiens de moidencia	Oddigo	70	III. O.	Equip.	Widt	(C)Tot	al:	0.00
		Custo I	Horário da Ex	ecucão (A)) + (B) + (C	2)		0.00
		1.00						
	(E) Custo Unitário	o da Execuçã	o [(A) + (B)	+ (C)] / (E))		0.00
(F)Materiais	Código	Unid.	Cus	to Unitário		Consum	o	Custo Unitário
						(F)Tot	al:	0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consumo		Custo Unitário
						(G)To	al:	0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	a X1	X2	X3 Cus	sto Consumo	Custo Unit.
					,	(H)To	al:	0.00
				Custo Dire	to Total (E	E) + (F) + (G) +	(H)	0.00
						BDI:28.0	0%	0.00
					Pre	eço Unitário To	tal	0.00

Página: 74 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40600 Limpeza-pavim.urbana

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr. F	Prod VI	l. Hr. Imp	Cor	nsumo	Custo Horário
Motoniveladora 120 H	30046	1.0000			7.72	59.48		1.0000	127.72
	,			•	'	(A)Total:	'	127.72
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	1		Co	nsumo		Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	6			0.4000		6.26
Ajudante	20003	1.70	8.07	7			2.0000		16.14
						(B)Total:		22.40
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
						(0)Total:		0.00
		Custo	Horário da Exc	ecução (A)	+ (B) + (C)			150.12
	(D) Produção da Equipe								
	(E	E) Custo Unitári	o da Execução	(A) + (B)	+ (C)] / (D)			1,353.00 0.11
(F)Materiais	Código	Unid.	Cust	o Unitário		Cons	sumo		Custo Unitário
)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consun	10		Custo Unitário
				-)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	x1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(infinite de Transperte	jeeu.ge	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			712)Total:		0.00
				Puoto Diret	a Total /F) . (E) . (C	S) . (LI)		0.11
				Custo Diret	o rotal (E		28.00%		0.11
					Dro	الاط co Unitári			0.03
					rie	ço onlan	UIULAI		0.14

Página: 75 de 201

Custo Unitário

Custo Unit.

0.00

0.93 0.26 1.19



(G)Serviços

(H)Itens de Transporte

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Código

Código

Unid.

Unid.

Serviço: 40605 Carga de entulhos-pavim.urbana

Data base: 16/08/2009

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	1.0000	0.0000	168.23	71.85	1.0000	168.23
					(A)Total:	168.23
		_					
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora		Co	nsumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66			0.2000	3.13
Ajudante	20003	1.70	8.07			1.0000	8.07
					(B)Total:	11.20
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
					(C)Total:	0.00
		Custo H	lorário da Exe	cução (A) + (B) + (C)		179.43
				Produção da E			191.00
	(E) Custo Unitário	o da Execução	(A) + (B) + (C)] / (D)		0.93
(F)Materiais	Código	Unid.	Cust	o Unitário	Cons	sumo	Custo Unitário
					(F)Total:	0.00

Custo Unitário

X1

X2

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) BDI:28.00%

Fórmula

Consumo (G)Total:

Preço Unitário Total

(H)Total:

Custo Consumo

Х3

Página: 76 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40610 Transporte de entulhos-pavim.urbana

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Con	sumo	Custo Horário
Caminhão Basculante 10 m3	30037	1.0000	0.0000	10)5.84	32.30	1	1.0000	105.84
						(A)Total:		105.84
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial							Custo Horário
						(B)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat				Custo
							C)Total:		0.00
						·			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									105.84
(D) Produção da Equipe									120.00
	(i	E) Custo Unitári	o da Execução	[(A) + (B)	+ (C)] / ((D)			0.88
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	o Unitário			nsumo		Custo Unitário
						((F)Total:		0.00
(0)0	01.11		0 11	11.246.1.		0			0 4 11 24 2
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consu			Custo Unitário
						(G)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(in)iteris de Transporte	Coulgo	Oiliu.	Torritula		AZ		H)Total:	Consumo	0.00
						'	, . otal		0.00
			С	usto Dire	to Total ((E) + (F) +	(G) + (H)		0.88
BDI:28.00%							:28.00%		0.24
					Pi	reço Unitá	rio Total		1.12

Página: 77 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40615 Escavação e carga de mat. de 1ºcat.-pavim. urbana

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora CAT 140 M	30004	1.0000	0.0000	163.27	76.27	1.0000	163.27
Carregadeira de pneus CAT - 924 F	30010	0.7100	0.2900	112.60	50.89	1.0000	94.70
Motoniveladora 120 H	30046	0.2000	0.0000	127.72	59.48	1.0000	25.54
(A)Total:							

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	2.0000	16.14
	·			(B)Total:	23.97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	307.48
(D) Produção da Equipe	85.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.61

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	: 0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto To	tal (E) + (F) + (G) + (H)	3.61
	BDI:28.00%	1.01
	Preço Unitário Total	4.62



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40620 Transporte de mat. de 1º cat.-à caminhão-pavim. urbana

Página: 78 de 201

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. I	Prod '	VI. Hr. Imp	Coi	nsumo	Custo Horário
Caminhão Basculante 10 m3	30037	1.0000	0.0000	10	5.84	32.30)	1.0000	105.84
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.1500	0.0000	11	2.14	37.03		1.0000	16.82
							(A)Total:		122.66
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			C	onsumo		Custo Horário
							(B)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
							(C)Total:		0.00
		Custo	Horário da Exe	cução (A)	+ (B) + (C)			122.66
			(D)	Produção	da Equi	ре			133.50
	(E) Custo Unitári	o da Execução	(A) + (B)	+ (C)] / (D)			0.91
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	o Unitário		Co	nsumo		Custo Unitário
							(F)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Const	ımo		Custo Unitário
							(G)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
					•		(H)Total:		0.00
			C	usto Diret	o Total (E) + (F) +	(G) + (H)		0.91
							I:28.00%		0.25
	Preço Unitário Total								1.16

Página: 79 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40625 Compactação à 95% do P.N.-pavim.urbana

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora CAT 140 M	30004	0.3800	0.6200	163.27	76.27	1.0000	109.33
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.5300	0.4700	63.05	20.03	1.0000	42.83
Rolo Pé de Carneiro Autoprop. CA-25	30009	1.0000	0.0000	119.96	52.25	1.0000	119.96
Grade de Disco - 24x24	30013	0.5300	0.4700	2.81	1.95	1.0000	2.40
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.7900	0.2100	112.14	37.03	3.0000	289.10
					- (/	A)Total:	563.62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	3.0000	24.21
				(B)Total:	32.04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cu	
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	595.66
(D) Produção da Equipo	241.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	2.47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	tal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2.47
BDI:28.00%	0.69
Preço Unitário Total	3.16

Página: 80 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40630 Compactação à 100% do P.N.-pavim.urbana

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora CAT 140 M	30004	0.3300	0.6700	163.27	76.27	1.0000	104.98
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.4500	0.5500	63.05	20.03	1.0000	39.38
Rolo Pé de Carneiro Autoprop. CA-25	30009	1.0000	0.0000	119.96	52.25	1.0000	119.96
Grade de Disco - 24x24	30013	0.4500	0.5500	2.81	1.95	1.0000	2.33
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.7100	0.2900	112.14	37.03	2.0000	180.71
					(/	A)Total:	447.36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	3.0000	24.21
				(B)Total:	32 04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	479.40
(D) Produção da Equipe	143.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Tot	al: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3.35
BDI:28.00%	0.93
Preço Unitário Total	4.28



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40635 Regularização e compactação do sub-leito - pavim. urbana

Página: 81 de 201

Data ba Unidade	se: 16/08/2009 e: m2	

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora CAT 140 M	30004	0.6900	0.3100	163.27	76.27	1.0000	136.30
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.5000	0.5000	63.05	20.03	1.0000	41.54
Rolo Pé de Carneiro Autoprop. CA-25	30009	1.0000	0.0000	119.96	52.25	1.0000	119.96
Grade de Disco - 24x24	30013	0.5000	0.5000	2.81	1.95	1.0000	2.38
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.6000	0.4000	112.14	37.03	1.0000	82.09
				•	- (/	A)Total:	382.27

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	4.0000	32.28
Gredista	20013	2.40	11.39	1.0000	11.39
				(B)Total:	51.50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cus		
						(C)Total:	0.00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	433.77
(D) Produção da Equip	367.00
(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)Servicos	Código	Unid	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(0)00.1.900		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	4	••••••	9	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
					(G) ⁻	Total:	0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula X1	X2	X3 (Custo Consu	mo Custo Unit.
					(H) ⁻	Total:	0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1.18
BDI:28.00	% 0.33
Preço Unitário To	al 1.51



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40638 Escavação e carga de mat. de jazida - pavim. urbana

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator Esteira c/ lâmina CAT D8	30001	1.0000	0.0000	346.01	151.11	1.0000	346.01
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	0.7700	0.2300	168.23	71.85	1.0000	146.06
	A)Total:	492.07					

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	2.0000	16.14
•		-		/D\Totalı	22.07

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
<u> </u>						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	516.04
(D) Produção da Equipe	165.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3.12
BDI:28.00%	0.87
Preço Unitário Total	3.99

Página: 83 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40639 Esc. e carga de mat. de jaz-. c/ indeniz.pavim.urbana

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

4.0.10.0.10.0.0

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator Esteira c/ lâmina CAT D8	30001	1.0000	0.0000	346.01	151.11	1.0000	346.01
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	0.7700	0.2300	168.23	71.85	1.0000	146.06
					(A)Total:	492.07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	2.0000	16.14
•	'			(D)Tetal.	22.07

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	516.04
(D) Produção da Equipe	165.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Indenização de jazida	10046	m3	1.37	1.0000	1.37
				(F)Total	1 37

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4.49
BDI:28.00%	1.25
Preço Unitário Total	5.74

Página: 84 de 201

Custo Unitário



(F)Materiais

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40640 Transporte de mat. de jazida-cascalho-pavim. urbana

Data base: 16/08/2009

Unidade: m3km

Consumo

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão Basculante 10 m3	30037	1.0000	0.0000	105.84	32.30	1.0000	105.84
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.1500	0.0000	112.14	37.03	1.0000	16.82
					(.	A)Total:	122.66
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora		Co	onsumo	Custo Horário
	·				(B)Total:	0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
					(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	122.66
(D) Produção da Equipe	123.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0.99

Código Unid. Custo Unitário

						(F)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Co	nsumo		Custo Unitário
						(G)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula X	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
				•		(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0.99
BDI:28.00%	0.27
Preço Unitário Tota	1.26

Página: 85 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40645 Estabilização granulométrica sem mistura - pavim. urbana

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora CAT 140 M	30004	0.6900	0.3100	163.27	76.27	1.0000	136.30
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.3700	0.6300	63.05	20.03	1.0000	35.94
Rolo Pé de Carneiro Autoprop. CA-25	30009	1.0000	0.0000	119.96	52.25	1.0000	119.96
Grade de Disco - 24x24	30013	0.3700	0.6300	2.81	1.95	1.0000	2.26
Rolo liso vibrat. autoprop CA 25	30014	0.1400	0.8600	114.51	50.87	1.0000	59.77
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.5500	0.4500	112.14	37.03	1.0000	78.34
					(/	A)Total:	432.57

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	6.0000	48.42
Gredista	20013	2.40	11.39	1.0000	11.39
				(B)Total:	67 64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	500.21
(D) Produção da Equipe	56.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8.93

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	·			(F)Total	0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	8.93
BDI:28.00%	2.50
Preço Unitário Total	11.43

Página: 86 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40650 Estabilização solo-cimento 2% peso-pista-pavim.urbana

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora CAT 140 M	30004	0.9200	0.0800	163.27	76.27	1.0000	156.31
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.5600	0.4400	63.05	20.03	1.0000	44.12
Rolo Pé de Carneiro Autoprop. CA-25	30009	1.0000	0.0000	119.96	52.25	1.0000	119.96
Grade de Disco - 24x24	30013	0.5600	0.4400	2.81	1.95	1.0000	2.43
Rolo liso vibrat. autoprop CA 25	30014	0.1400	0.8600	114.51	50.87	1.0000	59.77
Caminhão Carroceria Madeira - 15 t	30035	1.0000	0.0000	111.21	35.40	1.0000	111.21
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.6100	0.3900	112.14	37.03	1.0000	82.84
	,				(A)Total:	576.64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	12.0000	96.84
Gredista	20013	2.40	11.39	1.0000	11.39
				(B)Total:	123.89

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas	2000	5.0000	Х			6.19
						(C)Total: 6.19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	706.72
(D) Produção da Equipe	56.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12.62

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland C.P. 320	10010	Kg	0.34	40.0000	13.60
				(F)Total	13.60

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Directo Total (E) \pm (E) \pm (G) \pm (H)	26.22
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	26.22
BDI:28.00%	7.34
Preço Unitário Total	33.56

Página: 87 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40655 | Imprimação - pavim. urbana

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.4700	0.5300	63.05	20.03	1.0000	40.24
Vassoura Mecânica Rebocável	30017	0.4700	0.5300	6.18	4.28	1.0000	5.17
Tanque est. asfalto (20.000L)	30020	1.0000	0.0000	4.41	3.18	1.0000	4.41
Caminhão Distribuidor de asfalto	30021	1.0000	0.0000	127.71	48.27	1.0000	127.71
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.0500	0.0000	112.14	37.03	1.0000	5.60
					(/	A)Total:	183.13

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	6.0000	48.42
		•		(B)Total:	64.08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	
(D) Produção da Equipo	1,216.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	0.20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	0.00

Custo Unitario	Consumo	Custo Unitario	Unid.	Codigo	(G)Serviços
0.00	(G)Total:				

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0.20
BDI:28.00%	0.05
Preço Unitário Total	0.25

Página: 88 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Data base: 16/08/2009 Unidade: m2

Serviço: 40660 Pintura de ligação-pavim.urbana

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.4700	0.5300	63.05	20.03	1.0000	40.24
Vassoura Mecânica Rebocável	30017	0.4700	0.5300	6.18	4.28	1.0000	5.17
Tanque est. asfalto (20.000L)	30020	1.0000	0.0000	4.41	3.18	1.0000	4.41
Caminhão Distribuidor de asfalto	30021	1.0000	0.0000	127.71	48.27	1.0000	127.71
					- 1	A)Total:	177 53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	6.0000	48.42
				(B)Total:	64.08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cu	
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	241.61
(D) Produção da Equipe	1,216.00
(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)To	tal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0.19
BDI:28.00%	0.05
Preço Unitário Total	0.24



Relatório de Composição do Serviço

Página: 89 de 201

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40665 Tratamento superficial duplo - pavim. urbana

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.0900	0.9100	63.05	20.03	1.0000	23.90
Carregadeira de pneus CAT - 924 F	30010	0.1000	0.0000	112.60	50.89	1.0000	11.26
Rolo liso Tanden - 6/8 t - CA-15	30012	0.3400	0.6600	86.21	42.10	1.0000	57.09
Vassoura Mecânica Rebocável	30017	0.0900	0.9100	6.18	4.28	1.0000	4.45
Distribuidor de Agreg. Rebocável	30018	1.0000	0.0000	5.33	3.79	1.0000	5.33
Tanque est. asfalto (20.000L)	30020	1.0000	0.0000	4.41	3.18	1.0000	4.41
Caminhão Distribuidor de asfalto	30021	0.8300	0.1700	127.71	48.27	1.0000	114.20
Caminhão Basculante 10 m3	30037	1.0000	0.0000	105.84	32.30	1.0000	105.84
	A)Total:	326.48					

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	9.0000	72.63
				(B)Total:	88.29

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
						(C)Total:	0.00			
Custo Harário da Evaguaão (A) + (P) + (C)										

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	414.77
(D) Produção da Equipe	198.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	2.09

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita	10005	m3	34.00	0.0213	0.72
				(F)Tota	0.72

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Te	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2.81
BDI:28.00%	0.78
Preço Unitário Tota	3.59

Página: 90 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40670 Capa selante com pó-de-pedra-pavim.urbana

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de pneus CAT - 924 F	30010	0.1000	0.0000	112.60	50.89	1.0000	11.26
Rolo liso Tanden - 6/8 t - CA-15	30012	0.2200	0.7800	86.21	42.10	1.0000	51.80
Distribuidor de Agreg. Rebocável	30018	1.0000	0.0000	5.33	3.79	1.0000	5.33
Tanque est. asfalto (20.000L)	30020	1.0000	0.0000	4.41	3.18	1.0000	4.41
Caminhão Distribuidor de asfalto	30021	0.3400	0.6600	127.71	48.27	1.0000	75.27
Caminhão Basculante 10 m3	30037	1.0000	0.0000	105.84	32.30	1.0000	105.84
					(/	A)Total:	253.91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	6.0000	48.42
				(B)Total:	64.08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	317.99
(D) Produção da Equipe	509.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0.62

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita Pó de Pedra	10006	m3	32.70	0.0040	0.13
		•		(F)Total	0.13

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0.75
BDI:28.00%	0.21
Preço Unitário Tota	0.96

Página: 91 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40675 Concreto betum.usinado à quente-cbuq-pavim.urbana

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.2000	0.8000	63.05	20.03	1.0000	28.63
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	1.0000	0.0000	168.23	71.85	1.0000	168.23
Rolo liso Tanden - 6/8 t - CA-15	30012	0.4200	0.5800	86.21	42.10	1.0000	60.62
Rolo Compac. Pneus Autoprop. SP 8000	30015	0.6100	0.3900	90.01	36.03	1.0000	68.95
Vassoura Mecânica Rebocável	30017	0.2000	0.8900	6.18	4.28	1.0000	5.04
Tanque est. asfalto (20.000L)	30020	1.0000	0.0000	4.41	3.18	1.0000	4.41
Aquecedor de fluído térmico c/ caldeira	30022	1.0000	0.0000	26.57	15.29	1.0000	26.57
Vibroacabadora de Asfalto	30023	0.5400	0.4600	146.87	75.21	1.0000	113.90
Usina de Asfalto Grav. 40/60 T/H	30025	1.0000	0.0000	337.21	86.13	1.0000	337.21
Grupo Gerador 150 Kva	30043	1.0000	0.0000	65.78	4.32	1.0000	65.78
					(A)Total:	879.34

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	2.0000	31.32
Ajudante	20003	1.70	8.07	20.0000	161.40
Operador de usina de asfalto I	20008	3.70	17.56	1.0000	17.56
Rasteleiro	20023	2.40	11.39	6.0000	68.34
		•		(B)Total:	279.62

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Cust	
						(C)Total:	0.00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,157.96
(D) Produção da Equipe	19.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	60.94

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia- pavimentação	10003	m3	20.00	0.2400	4.80
Brita	10005	m3	34.00	1.6320	55.48
Filler	10020	Kg	0.05	60.0000	3.00
Óleo combustível BPF	10032	Kg	1.86	24.0000	44.64
				(F)Total	: 107.92

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	tal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H	168.86
BDI:28.009	47.28
Preço Unitário Tota	216.14

Página: 92 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40680 Pré misturado à frio-pmf-pavim.urbana

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.2000	0.8000	63.05	20.03	1.0000	28.63
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	0.8000	0.2000	168.23	71.85	1.0000	148.95
Rolo liso Tanden - 6/8 t - CA-15	30012	0.6600	0.3400	86.21	42.10	1.0000	71.21
Rolo Compac. Pneus Autoprop. SP 8000	30015	0.9500	0.0500	90.01	36.03	1.0000	87.31
Vassoura Mecânica Rebocável	30017	0.2000	0.8000	6.18	4.28	1.0000	4.66
Tanque est. asfalto (20.000L)	30020	1.0000	0.0000	4.41	3.18	1.0000	4.41
Vibroacabadora de Asfalto	30023	0.8400	0.1600	146.87	75.21	1.0000	135.40
Usina Pré-misturado a frio 60/100 T/H	30024	1.0000	0.0000	43.05	12.18	1.0000	43.05
Grupo Gerador 150 Kva	30043	1.0000	0.0000	65.78	4.32	1.0000	65.78
(A)Total:							

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	2.0000	31.32
Ajudante	20003	1.70	8.07	18.0000	145.26
Operador de usina de asfalto I	20008	3.70	17.56	1.0000	17.56
Rasteleiro	20023	2.40	11.39	6.0000	68.34
				(B)Total:	262.48

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cu	
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	851.88
(D) Produção da Equipe	29.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29.37

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita	10005	m3	34.00	0.6130	20.84
Pedrisco (diam. brita 0)	10035	m3	37.00	0.9200	34.04
	,			(E)Total	54.99

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	84.25
BDI:28.00%	23.59
Preço Unitário Tota	107.84

Página: 93 de 201



Relatório de Composição do Serviço

RELA DE TERRAPI ENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40685 Blokret 8 cm - concreto fck=22 MPa

(A)Equipamento	Código	Ut. Pi	r Ut. Imp	r VI. Hr. F	Prod V	I. Hr. Imp	Cons	sumo	Custo Horário
						(A)	Total:		0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salaria	I Sal/Hor	а		Con	sumo		Custo Horário
Ajudante	20003	1.70	0.8	7		2	2.0000		16.14
Pedreiro	20017	2.40	11.3	9		1	1.0000		11.39
						(B)	Total:		27.53
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
						(C)	Total:		0.00
		Custo	Horário da Ex	ecução (A)	+ (B) + (C	()			27.53
	(D) Produção da Equipe								
	(E) Custo Unitári	io da Execuçã	o [(A) + (B)	+ (C)] / (D))			4.58
(F)Materiais	Código	Unid.	Cus	to Unitário		Const	umo		Custo Unitário
Areia- pavimentação	10003	m3		20.00		0.0	0600		1.20
Blokret 8cm fck 22 Mpa	10004	Un		1.76		12.0	0000		21.12
						(F)	Total:		22.32
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consumo	0		Custo Unitário
						(G)	Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmul	a X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit
	,				,	(H)	Total:		0.00
				Custo Diret	o Total (E	E) + (F) + (G)) + (H)		26.90
						BDI:28	8.00%		7.53
					Pre	ço Unitário	lotal		34.43

Página: 94 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40690 Paralelepípedo

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. P	r Ut. Imp	r VI. Hr. F	Prod VI.	Hr. Imp C	onsumo	Custo Horário
						(A)Total	:	0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salaria	Il Sal/Hor	а		Consumo		Custo Horário
Ajudante	20003	1.70	0.8	7		1.0000)	8.07
Pedreiro	20017	2.40	0 11.3	9		0.8000)	9.11
						(B)Total	:	17.18
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
						(C)Total	:	0.00
		Custo	Horário da Ex	ecução (A)	+ (B) + (C)			17.18
		2.00						
	(E) Custo Unitár	io da Execuçã	o [(A) + (B)	+ (C)] / (D)			8.59
(F)Materiais	Código	Unid.	Cus	to Unitário		Consumo		Custo Unitário
Areia- pavimentação	10003	m3		20.00		0.0800		1.60
Paralelepipedo	10033	Un		1.00		37.0000		37.00
						(F)Total	:	38.60
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consumo		Custo Unitário
						(G)Total	:	0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmul	a X1	X2	X3 Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total	:	0.00
				Custo Diret	o Total (E)	+ (F) + (G) + (H)	47.19
						BDI:28.00%		13.21
					Preg	o Unitário Tota	ı	60.40

Página: 95 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40695 Lama asfáltica fina-pavim.urbana

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.1800	0.8200	63.05	20.03	1.0000	27.77
Carregadeira de pneus CAT - 924 F	30010	0.5000	0.5000	112.60	50.89	1.0000	81.74
Vassoura Mecânica Rebocável	30017	0.1800	0.8200	6.18	4.28	1.0000	4.62
Tanque est. asfalto (20.000L)	30020	1.0000	0.0000	4.41	3.18	1.0000	4.41
Caminhão Tanque 10.000L	30040	1.0000	0.0000	112.14	37.03	1.0000	112.14
Caminhão para lama asfáltica	30041	1.0000	0.0000	139.15	51.52	1.0000	139.15
					(,	A)Total:	369.83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	12.0000	96.84
				(B)Total:	112.50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	482.33
(D) Produção da Equipe	649.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0.74

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia- pavimentação	10003	m3	20.00	0.0035	0.07
Brita Pó de Pedra	10006	m3	32.70	0.0050	0.16
Cimento Portland C.P. 320	10010	Kg	0.34	0.0500	0.01
	•	•		(F)Tota	0.24

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0.98
BDI:28.00%	0.27
Preço Unitário Total	1.25

Página: 96 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40700 Lama asfáltica grossa-pavim.urbana

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.1400	0.8600	63.05	20.03	1.0000	26.05
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	0.5000	0.5000	168.23	71.85	1.0000	120.04
Vassoura Mecânica Rebocável	30017	0.1400	0.8600	6.18	4.28	1.0000	4.54
Tanque est. asfalto (20.000L)	30020	1.0000	0.0000	4.41	3.18	1.0000	4.41
Caminhão Tanque 10.000L	30040	1.0000	0.0000	112.14	37.03	1.0000	112.14
Caminhão para lama asfáltica	30041	1.0000	0.0000	139.15	51.52	1.0000	139.15
					()	A)Total:	406.33

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	12.0000	96.84
	·			(B)Total:	112.50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	518.83
(D) Produção da Equipe	525.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0.98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia- pavimentação	10003	m3	20.00	0.0030	0.06
Brita Pó de Pedra	10006	m3	32.70	0.0030	0.09
Cimento Portland C.P. 320	10010	Kg	0.34	0.1200	0.04
Pedrisco (diam. brita 0)	10035	m3	37.00	0.0030	0.11
	•	•		(F)Total	0.30

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.28
BDI:28.00%	0.35
Preço Unitário Total	1.63

Página: 97 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40705 Transporte local de material betuminoso-pavim.urbana

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. I	Prod \	/I. Hr. Imp	Cor	nsumo	Custo Horário
Caminhão Distribuidor de asfalto	30021	1.0000	0.0000	12	27.71	48.27		1.0000	127.71
						(4	A)Total:		127.71
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Co	nsumo		Custo Horário
(L-)	000.90		0.0,110.0				3)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
X-7	1 2 2 2		-	-1		((C)Total:		0.00
		Cueta	Jorário da Evo	cucão (A)	. /B\ . /	C)			127.71
	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) (D) Produção da Equipe								
	(1	E) Custo Unitário							54.00 2.36
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário Consumo			Custo Unitário			
(i) materiale	Joungo	Oma.	Guoto	o o mitario			F)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo I	Unitário		Consu	mo		Custo Unitário
(G)GEI VIÇUS	Codigo	Office.	Cusio	Jilitario			3)Total:		0.00
(IDMs as als Transports	0 (-1)	Unid	E famoula	X1	X2	Va	0	0	Overte Heit
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X 1	XZ	X3	Custo I)Total:	Consumo	Custo Unit. 0.00
						(1	n) i Otai.		0.00
			С	usto Dire	to Total (E) + (F) + (G) + (H)		2.36
							28.00%		0.66
					Pr	eço Unitár	io Total		3.02

Página: 98 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40710 Transporte local de massa asfáltica-pavim.urbana

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod V	. Hr. Imp	Cons	sumo	Custo Horário
Caminhão Basculante 10 m3	30037	1.0000	0.0000	10	5.84	32.30	1.	.0000	105.84
					·	(A)Total:	·	105.84
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Co	nsumo		Custo Horário
	,)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
						(C)Total:		0.00
		Custo I	lorário da Exe	cução (A)	+ (B) + (C)			105.84
	(D) Produção da Équipe								
	(E) Custo Unitário	o da Execução	[(A) + (B)	+ (C)] / (D)			0.62
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário Consumo		sumo		Custo Unitário		
						(F	T)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo l	Jnitário		Consum	no		Custo Unitário
						(G	i)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3		Consumo	Custo Unit.
						(H	l)Total:		0.00
			С	usto Dire	to Total (E				0.62
							28.00%		0.17
					Pre	co Unitári	o Total		0.79

Página: 99 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40715 Transporte local de agregado-pavim.urbana

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Cons	sumo	Custo Horário
Caminhão Basculante 10 m3	30037	1.0000	0.0000	10)5.84	32.30	1.	0000	105.84
						(A)Total:		105.84
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora				nsumo		Custo Horário
						(B)Total:		0.00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat				Custo
						(C)Total:		0.00
		Custo I	lorário da Exe	cução (A)	+ (B) + ((C)			105.84
				Produção					96.00
	(E	E) Custo Unitário	da Execução	[(A) + (B)	+ (C)] / ((D)			1.10
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	Unitário		Cons	sumo		Custo Unitário
						(F)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Jnitário		Consun	no		Custo Unitário
						(G)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H	l)Total:		0.00
			С	usto Dire	to Total (E) + (F) + (C	∋) + (H)		1.10
							28.00%		0.30
					Pı	reço Unitári	o Total		1.40

Página: 100 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40800 Cerca de vedação de faixa de domínio em madeira

Data base: 16/08/2009

Unidade: M

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)T	otal:	0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora		Cons	umo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66		0.0	0100	0.15
Ajudante	20003	1.70	8.07		0.2	2500	2.01
		•			(B)T	otal:	2.16

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				0.10
	·					(C)Total:	0.10

(C)Total: 0.10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	
(D) Produção da Equip	1.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	2.26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame Liso	10002	М	0.32	5.1100	1.63
Mourão esticador de 2,50 m D= 12 cm	10029	Un	30.00	0.0330	0.99
Mourão suporte de 2,15 m D= 9 cm	10030	Un	11.00	0.1600	1.76
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	10045	М	2.20	0.2000	0.44
				(F)Tota	4.82

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte comercial de madeira	1011	TKM	0.12X + 0.00	100.00	0.00	0.00	12.00	0.0050	0.06
							(H)Total:		0.06

7.14	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
1.99	BDI:28.00%
9.13	Preco Unitário Total

Página: 101 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40805 Remoção e recolocação de cerca

Data base: 16/08/2009

Unidade: M

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)	otal:	0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora		Cons	sumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66		0.	0500	0.78
Ajudante	20003	1.70	8.07		0.	5000	4.03
					(B)T	otal:	4.81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cu		
Ferramentas	2000	5.0000	Х				0.24	
						(C)Total:	0.24	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	5.05
(D) Produção da Equipe	1.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5.05

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame Liso	10002	M	0.32	0.5110	0.16
Mourão esticador de 2,50 m D= 12 cm	10029	Un	30.00	0.0033	0.09
Mourão suporte de 2,15 m D= 9 cm	10030	Un	11.00	0.0160	0.17
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	10045	М	2.20	0.0200	0.04
				(F)Tota	0.46

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Te	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte comercial de madeira	1011	TKM	0.12X + 0.00	100.00	0.00	0.00	12.00	0.0010	0.01
							(H)Total:		0.01

5.52	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
1.54	BDI:28.00%
7.06	Preco Unitário Total

Página: 102 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40810 Defensa metálica semi-maleável simples

Data base: 16/08/2009

Unidade: M

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)	Total:	0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora		Cons	sumo	Custo Horário
Encarrogado do convico	20002	2 20	15.66		0	5000	7 02

(D)IVIAU-UE-ODI A	Codigo	Eq. Salariai	Sai/Hora	Consumo	Custo notatio
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	8.0000	64.56
Montador	20015	2.40	11.39	3.0000	34.17
				(B)Total:	106.56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				5.32
						(C)Total:	5.32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	111.88
(D) Produção da Equipe	6.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18.64

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa metálica	10014	M	172.56	1.0000	172.56
				(F)Total	172 56

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte comercial de defensa metálica	1015	TKM	0.13X + 0.00	300.00	0.00	0.00	39.00	0.0190	0.74
						-	(H)Total:		0.74

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	191.94
BDI:28.00%	53.74
Preço Unitário Total	245.68

Página: 103 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40815 Sinalização horizontal com resina acrílica

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Madeira - 15 t	30035	1.0000	0.0000	111.21	35.40	1.0000	111.21
Máquina de Demarcar Faixas Autoprop.	30049	1.0000	0.0000	74.62	43.95	1.0000	74.62
	,				- 1	Δ)Total·	185.83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	10.0000	80.70
	'			(B)Total:	96.36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	Х				4.81
•	'					(C)Total:	/ 81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	287.00
(D) Produção da Equipe	300.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	0.95

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Microesferas DROP-ON	10027	Kg	2.80	0.4000	1.12
Solvente	10050	L	4.80	0.1300	0.62
Tinta para pre-marcação	10059	L	11.66	0.0300	0.34
Tinta para sinalização 2 anos	10061	L	14.07	0.6000	8.44
				(F)Total	10.52

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	11.47
BDI:28.00%	3.21
Preço Unitário Total	14.68

Página: 104 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40820 Sinaliz. horiz. c/ termoplástico p/ aspersão - Hot Spray(1,50mm)

Data base: 16/08/2009

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Madeira - 15 t	30035	1.0000	0.0000	111.21	35.40	1.0000	111.21
Maq. de demarcar faixas à quente	30050	1.0000	0.0000	83.20	49.04	1.0000	83.20
Fusor	30051	1.0000	0.0000	36.48	24.09	1.0000	36.48
	A\Tatal.	220.00					

(A)Total: 230.89

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	10.0000	80.70
				(B)Total:	96.36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cı	
Ferramentas	2000	5.0000	Х				
						(C)Total:	4.81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	332.06
(D) Produção da Equipe	100.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.32

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Microesferas DROP-ON	10027	Kg	2.80	0.4000	1.12
Solvente	10050	L	4.80	0.0600	0.28
Termoplástico (branco ou amarelo)	10058	Kg	6.93	3.5000	24.25
Tinta para pre-marcação	10059	L	11.66	0.0300	0.34
				(F)Tota	1: 25.99

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	29.31
BDI:28.00%	8.20
Preço Unitário Total	37.51

Página: 105 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40825 Sinaliz. horiz. c/ termoplástico extrudado(3,00mm)

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Madeira - 15 t	30035	1.0000	0.0000	111.21	35.40	1.0000	111.21
Fusor	30051	1.0000	0.0000	36.48	24.09	1.0000	36.48
					(A)Total:	147.69

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	10.0000	80.70
	•			(P)Total:	06.36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	244.05
(D) Produção da Equipe	80.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.05

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Microesferas DROP-ON	10027	Kg	2.80	0.5000	1.40
Solvente	10050	L	4.80	0.0600	0.28
Termoplástico (branco ou amarelo)	10058	Kg	6.93	6.0000	41.58
Tinta para pre-marcação	10059	L	11.66	0.0300	0.34
	<u> </u>			(F)Total	43 60

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	tal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	46.65
BDI:28.00%	13.06
Preço Unitário Total	59.71

Página: 106 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Data base: 16/08/2009 Unidade: Un

Serviço: 40830 Tacha refletiva monodirecional

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Madeira - 15 t	30035	1.0000	0.0000	111.21	35.40	1.0000	111.21
Grupo Gerador 2,5 a 3,0 Kva	30044	1.0000	0.0000	2.23	0.42	1.0000	2.23
Martelo perfurador / rompedor	30052	1.0000	0.0000	1.28	0.55	2.0000	2.56
					(4	A)Total:	116.00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	4.0000	32.28
Montador	20015	2.40	11.39	2.0000	22.78
				(B)Total:	70.72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				3.53
	•					(C)Total:	3.53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	190.25
(D) Produção da Equipe	80.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.37

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola poliester	10011	Kg	12.00	0.0600	0.72
Tacha refletiva monodirecional	10052	Un	5.20	1.0000	5.20
		•		(F)Total	5 92

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Tota	0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	8.29
BDI:28.00%	2.32
Preço Unitário Total	10.61

Página: 107 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40835 Tacha refletiva bidirecional

Data base: 16/08/2009

Unidade: Un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Madeira - 15 t	30035	1.0000	0.0000	111.21	35.40	1.0000	111.21
Grupo Gerador 2,5 a 3,0 Kva	30044	1.0000	0.0000	2.23	0.42	1.0000	2.23
Martelo perfurador / rompedor	30052	1.0000	0.0000	1.28	0.55	2.0000	2.56
					(/	A)Total:	116.00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	4.0000	32.28
Montador	20015	2.40	11.39	2.0000	22.78
				(B)Total:	70.72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cus	
Ferramentas	2000	5.0000	X			3	
	•					(C)Total:	3.53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	190.25
(D) Produção da Equipe	80.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.37

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola poliester	10011	Kg	12.00	0.0600	0.72
Tacha refletiva bidirecional	10051	Un	6.00	1.0000	6.00
	·	•		(F)Total	6.72

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Te	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (1) 9.09
BDI:28.00	% 2.54
Preço Unitário To	al 11.63

Página: 108 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40840 Tachão refletivo monodirecional

Data base: 16/08/2009

Unidade: Un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Madeira - 15 t	30035	1.0000	0.0000	111.21	35.40	1.0000	111.21
Grupo Gerador 2,5 a 3,0 Kva	30044	1.0000	0.0000	2.23	0.42	1.0000	2.23
Martelo perfurador / rompedor	30052	1.0000	0.0000	1.28	0.55	2.0000	2.56
					(.	A)Total:	116.00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	4.0000	32.28
Montador	20015	2.40	11.39	2.0000	22.78
				(B)Total:	70.72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cu	
Ferramentas	2000	5.0000	X				3.53
	•					(C)Total:	3.53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	190.25
(D) Produção da Equipe	35.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5.43

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola poliester	10011	Kg	12.00	0.2000	2.40
Tachão refletivo monodirecional	10054	Un	14.00	1.0000	14.00
		•		(F)Total	16 40

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Tota	o.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	21.83
BDI:28.00%	6.11
Preço Unitário Total	27.94

Página: 109 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40845 Tachão refletivo bidirecional

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Madeira - 15 t	30035	1.0000	0.0000	111.21	35.40	1.0000	111.21
Grupo Gerador 2,5 a 3,0 Kva	30044	1.0000	0.0000	2.23	0.42	1.0000	2.23
Martelo perfurador / rompedor	30052	1.0000	0.0000	1.28	0.55	2.0000	2.56
					(4	A)Total:	116.00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	4.0000	32.28
Montador	20015	2.40	11.39	2.0000	22.78
				(B)Total:	70.72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				3.53
	•					(C)Total:	3.53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	190.25
(D) Produção da Equipe	35.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5.43

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola poliester	10011	Kg	12.00	0.2000	2.40
Tachão refletivo bidirecional	10053	Un	15.00	1.0000	15.00
	·	•		(F)Total	17 40

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	22.83
BDI:28.00%	6.39
Preço Unitário Total	29.22

Página: 110 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40850 Sinalização vertical c/pintura eletrostática semi-refletiva

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Madeira - 15 t	30035	0.5000	0.5000	111.21	35.40	1.0000	73.30
				-	(/	A)Total:	73.30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.3000	4.69
Ajudante	20003	1.70	8.07	1.0000	8.07
Carpinteiro	20016	2.40	11.39	0.9000	10.25
		•		(B)Total:	23.01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	Х				1.15
						(C)Total:	1 15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	97.46
(D) Produção da Equipe	4.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24.36

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pelicula refletiva GT 7anos	10036	m2	144.00	0.3700	53.28
Placa sinal.(chapa nº16)semi-acabada	10040	m2	94.00	1.0000	94.00
Pontalete em mad. lei (8,0x8,0cm)tratado	10042	M	8.34	3.0000	25.02
		•		(F)Total	172.30

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		sumo		Custo Unitário
							(G)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

1)	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
%	BDI:28.00%
al	Preco Unitário Total

Página: 111 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40855 Sinalização vertical totalmente refletiva pintura eletr.

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Madeira - 15 t	30035	0.5000	0.5000	111.21	35.40	1.0000	73.30
					(/	A)Total:	73.30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.3000	4.69
Ajudante	20003	1.70	8.07	1.0000	8.07
Carpinteiro	20016	2.40	11.39	0.9000	10.25
		•		(B)Total:	23.01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	Х				1.15
	'					(C)Total:	1 15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	97.46
(D) Produção da Equipe	4.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24.36

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pelicula refletiva GT 7anos	10036	m2	144.00	1.3500	194.40
Placa em chapa n°16 c/ pint. eletr.	10039	m2	94.00	1.0000	94.00
Pontalete em mad. lei (8,0x8,0cm)tratado	10042	M	8.34	3.0000	25.02
		•		(F)Total	313.42

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo L	Initário	Consumo		nsumo		Custo Unitário
							(G)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
			•	•	•		(H)Total:		0.00

337.78	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
94.57	BDI:28.00%
432.35	Preco Unitário Total

Página: 112 de 201

0.00



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40856 Sinalização vertical totalmente refletiva -chapa de alumínio

Data base: 16/08/2009

Unidade: m2

(H)Total:

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Madeira - 15 t	30035	0.5000	0.5000	111.21	35.40	1.0000	73.30
					(4	A)Total:	73.30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.3000	4.69
Ajudante	20003	1.70	8.07	1.0000	8.07
Carpinteiro	20016	2.40	11.39	0.9000	10.25
	•	•		(B)Total:	23 01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				1.15
	'					(C)Total:	1 15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	97.46
(D) Produção da Equipe	4.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24.36

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pelicula refletiva GT 7anos	10036	m2	144.00	1.3500	194.40
Perfil metálico rigido em U	10037	M	42.50	3.0000	127.50
Placa em chapa de alumínio 2mm	10078	m2	112.50	1.0000	112.50
•	•			(E)Total	134.40

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Con	nsumo		Custo Unitário
					(G)Total:		0.00
(H)Itane do Transporto	Cádigo	Unid	Fórmula Y1	V2 V2	Custo	Concumo	Custo Unit

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	458.76
BDI:28.00%	128.45
Preço Unitário Total	587.21

Página: 113 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40860 Balizadores de madeira de lei

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)T	otal:	0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora		Cons	umo	Custo Horário
Encarregado de servico	20002	3 30	15.66		1	0000	15.66

(D)IVIAU-UE-UDI A	Coulgo	Eq. Salariai	Sai/HUI a	Consumo	Custo norario
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	3.0000	24.21
				(B)Total:	39.87

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				
		•	•	•	•	(C)Total:	1 99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	41.86
(D) Produção da Equipe	30.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.39

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pelicula refletiva GT 7anos	10036	m2	144.00	0.0200	2.88
Pontalete p/ balizador	10043	М	6.75	1.3000	8.77
		•		(F)Total	11 65

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Tot	al: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte comercial de balizador	1016	TKM	0.13X + 0.00	300.00	0.00	0.00	39.00	0.0120	0.46
							(H)Total:		0.46

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	13.50
BDI:28.00%	3.78
Preço Unitário Total	17.28

Página: 114 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 40865 Revestimento vegetal em placas (grama)

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.0100	0.0000	112.14	37.03	1.0000	1.12
	(A)Total:						1.12

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.2500	3.91
Ajudante	20003	1.70	8.07	10.0000	80.70
				(B)Total:	84 61

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				4.23
						(C)Total:	4 23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	89.96
(D) Produção da Equipe	50.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.79

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama em placas	10024	m2	2.00	1.0000	2.00
				/C\T-4-1	2.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	tal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte comercial de grama	1017	TKM	0.13X + 0.00	100.00	0.00	0.00	13.00	0.0500	0.65
(H)Total:									0.65

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4.44
BDI:28.00%	1.24
Preço Unitário Total	5.68

Página: 115 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40870 Revestimento vegetal em mudas

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.0100	0.0000	112.14	37.03	1.0000	1.12
	A)Total:	1.12					

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.2500	3.91
Ajudante	20003	1.70	8.07	10.0000	80.70
				(B)Total:	84 61

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				4.23
						(C)Total:	4 23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	89.96
(D) Produção da Equipe	50.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.79

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama em placas	10024	m2	2.00	0.3300	0.66
	·			/E\Total	0.66

(G)Serviços	Código Unid. Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
				(G)To	tal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte comercial de grama	1017	TKM	0.13X + 0.00	100.00	0.00	0.00	13.00	0.0160	0.20
							(H)Total:		0.20

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2.65
BDI:28.00%	0.74
Preço Unitário Total	3.39

Página: 116 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40875 Revestimento vegetal p/ semeadura

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Equip. p/ hidrosemeadura (5.500l)	30053	1.0000	0.0000	153.60	71.27	1.0000	153.60
	A)Total:	153.60					

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.2500	3.91
Ajudante	20003	1.70	8.07	4.0000	32.28
				(B)Total:	36 19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	189.79
(D) Produção da Equipe	725.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0.26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK (4.14.8)	10000	Kg	1.00	0.0200	0.02
Pó Calcário	10041	Kg	0.06	0.2000	0.01
Sementes para hidrossemeadura	10049	Kg	5.10	0.0200	0.10
				(F)Total	0.13

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0.39
BDI:28.00%	0.10
Preço Unitário Total	0.49

Página: 117 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40880 Conformação de talude

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr.	Prod \	VI. Hr. I		nsumo	Custo Horário
							(A)Total:		0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hor	a			Consumo		Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30					0.2500		3.91
Ajudante	20003	1.70					14.0000		112.98
. ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				- 1			(B)Total:		116.89
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X	Equip.	iviat.				5.84
renamentas	2000	0.0000	Λ				(C)Total:		5.84
							` ,		
		Custo I	Horário da Ex	ecução (A)) + (B) + ((C)			122.73
			(D) Produção	da Equi	pe			490.00
	(E	E) Custo Unitário	o da Execuçã	o [(A) + (B)) + (C)] / (D)			0.25
	0, 11								
(F)Materiais	Código	Unid.	Cus	to Unitário			Consumo		Custo Unitário
							(F)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Cor	nsumo		Custo Unitário
	•			•			(G)Total:		0.00
[40.55]	127.11				24.5				
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmul	a X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00
				Custo Dire	to Total (E) + (F)	+ (G) + (H)		0.25
					,		BDI:28.00%		0.07
					Pr	eço Un	itário Total		0.32

Página: 118 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 40885 Florestamento

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Madeira - 15 t	30035	1.0000	0.0000	111.21	35.40	1.0000	111.21
					(A)Total:	111.21

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	12.0000	96.84
			,	(B)Total:	112 50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				5.62
						(C)Total:	5 62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	229.33
(D) Produção da Equipe	90.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.54

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK (4.14.8)	10000	Kg	1.00	0.0200	0.02
Formicida	10023	Kg	10.00	0.0010	0.01
Muda de árvore h=1,00m	10031	Un	13.00	0.1300	1.69
Pó Calcário	10041	Kg	0.06	0.1500	0.00
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	10045	M	2.20	0.2000	0.44
		•		(F)Total	2.16

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4.70
BDI:28.00%	1.31
Preço Unitário Total	6.01

Página: 119 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 41200 Dreno profundo, corte em solo tubo poroso D=0,20m

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)T	otal:	0.00
(D) 117 1 01							
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora		Cons	umo	Custo Horário

(B)Mac ac Cora	oouigo	Eq. Odiana	oui, i i oi u	Concumo	Guoto Horano
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	2.0000	16.14
Pedreiro	20017	2.40	11.39	0.2000	2.27
				(B)Total:	26.24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				1.31
						(C)Total:	1.31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27.55
(D) Produção da Equipe	1.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27.55

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita	10005	m3	34.00	0.2200	7.48
Areia - drenagem	10038	m3	32.70	0.3500	11.44
Tubo Poroso D= 0,20 m	10067	M	9.00	1.0000	9.00
	'			(E)Tota	27.02

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escav. mec. de valas de 1ª cat. (incl. transporte)	47023	m3	7.90	0.7500	5.92
				(G)T	otal: 5.92

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de brita	1001	m3km	0.34X + 0.00	60.00	0.00	0.00	20.40	0.2200	4.48
Transporte local de areia	1003	m3km	0.34X + 0.00	60.00	0.00	0.00	20.40	0.3500	7.14
Transporte local de tubos	1009	TKM	0.51X + 0.00	30.00	0.00	0.00	15.30	0.0400	0.61
							(H)Total:		12 23

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	73.62
BDI:28.00%	20.61
Preço Unitário Total	94.23

Página: 120 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41205 Dreno profundo, corte em rocha tubo poroso D=0,20m

Data base: 16/08/2009

Unidade: Un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)T	otal:	0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora		Cons	umo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66		0.4	4000	6.26
Ajudante	20003	1.70	8.07		1.5	5000	12.10
Pedreiro	20017	2.40	11.39		0.3	2000	2.27

						(B)Total:	20.63
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	Х				1.03
						(C)Total:	1.03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21.66
(D) Produção da Equipe	1.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21.66

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita	10005	m3	34.00	0.0740	2.51
Areia - drenagem	10038	m3	32.70	0.1167	3.81
Tubo Poroso D= 0,20 m	10067	М	9.00	1.0000	9.00
				(F)Tota	15.32

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mec. de valas de mat. 3ª cat.	47022	m3	77.81	0.2500	19.45
				(G)T	otal: 19.45

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de brita	1001	m3km	0.34X + 0.00	60.00	0.00	0.00	20.40	0.0740	1.50
Transporte local de areia	1003	m3km	0.34X + 0.00	60.00	0.00	0.00	20.40	0.1167	2.38
Transporte local de tubos	1009	TKM	0.51X + 0.00	30.00	0.00	0.00	15.30	0.0400	0.61
		•			•	•	(H)Total:		4 49

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	60.92
BDI:28.00%	17.05
Preço Unitário Total	77.97

Página: 121 de 201

71.63 20.05 91.68



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41210 Dreno profundo boca de concreto

Data base: 16/08/2009

Unidade: Un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr.	Prod V	I. Hr. Imp	Cons	sumo	Custo Horário
				•		(A)T	otal:	·	0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	3		Cons		Custo Horário	
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.60	6		0.	.2500		3.91
						(B)T	Total:		3.91
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
						(C)T	otal:		0.00
		Custo I	Horário da Ex	ecução (A) + (B) + (C	;)			3.91
			(D)	Produção	da Equip	е			1.00
	(1	E) Custo Unitário	o da Execuçã	o [(A) + (B)) + (C)] / ([))			3.91
(F)Materiais	Código	Unid.	Cus	to Unitário		Consu	mo		Custo Unitário
						(F)T	Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consumo			Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª cat	40025	m3		3.66		0.1000			0.36
Forma de placa compensada	47020	m2		37.86		0.5600			21.20
Concreto fck=11 MPa	47025	m3		226.32		0.2040			46.16
						(G)T	Total:		67.72
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	a X1	X2	Х3 С	custo (Consumo	Custo Unit.
		•		•		(H)T	otal:	·	0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) BDI:28.00%

Preço Unitário Total

Página: 122 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41215 Colchão drenante com areia

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Soquete vibratório	30048	0.5000	0.0000	5.69	2.38	1.0000	2.84
					(,	A)Total:	2.84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	7.0000	56.49
				(B)Total:	64 32

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				3.21
						(C)Total:	3 21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	70.37
(D) Produção da Equipe	3.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23.45

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia - drenagem	10038	m3	32.70	1.1000	35.97
				/C\T-4-1	25.07

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	tal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de areia	1003	m3km	0.34X + 0.00	60.00	0.00	0.00	20.40	1.1000	22.44
							(H)Total:		22 44

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	81.86
BDI:28.00%	22.92
Preço Unitário Total	104.78

Página: 123 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41220 Colchão drenante com brita

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Soquete vibratório	30048	0.5000	0.0000	5.69	2.38	1.0000	2.84
					(/	A)Total:	2.84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	7.0000	56.49
				(B)Total:	64.32

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				3.21
						(C)Total:	3 21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	70.37
(D) Produção da Equipe	3.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23.45

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita	10005	m3	34.00	1.1000	37.40
·				/C\T-4-1	27.40

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	tal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de brita	1001	m3km	0.34X + 0.00	60.00	0.00	0.00	20.40	1.1000	22.44
	·				-		(H)Total:		22 44

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	83.29
BDI:28.00%	23.32
Preço Unitário Total	106.61

Página: 124 de 201

1.21



Caiação

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

47026

Serviço: 41225 Calha trapezoidal (90x30)-Vc=0,064m3/m

Data base: 16/08/2009

Unidade: M

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impi	VI. Hr. F	Prod VI. Hr.		onsumo	Custo Horário
						(A)Total:		0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Consumo		Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	6		0.2500		3.91
						(B)Total:		3.91
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
						(C)Total:		0.00
		Custo I	Horário da Exe	ecução (A)	+ (B) + (C)			3.91
			(D)	Produção	da Equipe			1.00
	(E	E) Custo Unitário	o da Execução	(A) + (B)	+ (C)] / (D)			3.91
(F)Materiais	Código	Unid.	Cust	o Unitário		Consumo		Custo Unitário
	·					(F)Total:		0.00
								,
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário	Co	nsumo		Custo Unitário
Confecção de guias	47021	M		2.44		0.0340		0.08
Concreto fck=11 MPa	47025	m3		226.32		0.0640		14.48

Escavação manual	4/02/	1113		31.29			0.2550		7.97
							(G)Total:		23.74
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
				-			(H)Total:		0.00

1.69

0.7200

m2

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	27.65
BDI:28.00%	7.74
Preço Unitário Total	35.39

Página: 125 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41230 Calha trapezoidal (140x35)-Vc=0,109m3/m

Data base: 16/08/2009

Unidade: M

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Pro	d VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
		<u>'</u>			(A)	Total:	0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora		Con	sumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66		(0.2500	3.91
		·			(B)	Total:	3.91
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
					(C)	Total:	0.00
		Custo I	lorário da Exe	cução (A) + (B) + (C)		3.91
				Produção da			1.00
	(1	E) Custo Unitário	da Execução	[(A) + (B) + (C)] / (D)		3.91
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	Unitário	Cons	umo	Custo Unitário
		·			(F)	Total:	0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário	Consum	o	Custo Unitário
Confecção de guias	47021	M		2.44	0.080	0	0.19
Concreto fck=11 MPa	47025	m3		226.32	0.109	0	24.66
0-!	47026	m2		1.60	1 100		2.01
Caiação	47020	1112		1.69	1.190	U	

Escavação manual	47027	m3		31.29			0.4760		14.89
							(G)Total		41.75
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	45.66
BDI:28.00%	12.78
Preço Unitário Total	58.44

Página: 126 de 201

28.55 7.99

36.54



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41235 Calha triangular (100 x30)-Vc=0,075m3/m

Data base: 16/08/2009

Unidade: ML

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impi	VI. Hr. I	Prod VI	. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	<u> </u>				•	(A)	otal:	0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Con	sumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66				2500	3.91
							Total:	3.91
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
						(C)	Total:	0.00
		Custo H	lorário da Exe	ecução (A)	+ (B) + (C)		3.91
				Produção				1.00
		E) Custo Unitário	da Execução	(A) + (B)	+ (C)] / (D)		3.91
(F)Materiais	Código	Unid.	Cust	o Unitário		Consu	mo	Custo Unitário
(i)maionaio				· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			Total:	0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consumo		Custo Unitário
Confecção de guias	47021	M		2.44		0.0400		0.09
Concreto fck=11 MPa	47025	m3		226.32		0.0750		16.97
Caiação	47026	m2		1.69		0.4200		0.70
Escavação manual	47027	m3		31.29		0.2200		6.88
						(G)	Total:	24.64
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3 (Custo Consum	Custo Unit.

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
BDI:28.00%

Preço Unitário Total

Página: 127 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41240 Calha triangular (70 x20)-Vc=0,053m3/m

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. F	Prod VI.	Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
		•	•		'	(A)	Total:	0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Con	sumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66			0	.2500	3.91
						(B)	Total:	3.91
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
						(C)	Total:	0.00
		Custo I	Horário da Exe	cução (A)	+ (B) + (C)			3.91
				Produção				1.00
	(E) Custo Unitário	o da Execução	[(A) + (B)]	+ (C)] / (D)			3.91
	·							
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	Unitário		Const	ımo	Custo Unitário
						(F)	Total:	0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Confecção de guias	47021	M	2.44	0.0250	0.06
Concreto fck=11 MPa	47025	m3	226.32	0.0530	11.99
Caiação	47026	m2	1.69	0.2800	0.47
Escavação manual	47027	m3	31.29	0.1200	3.75
				(G)T	otal: 16.27

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	20.18
BDI:28.00%	5.65
Preço Unitário Total	25.83

Página: 128 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41245 Meio fio com sarjeta Vc=0,040m3/m-com máquina

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão Basculante 6 m3	30036	0.3000	0.7000	88.27	29.85	1.0000	47.37
Máquina de meio-fio(Maq-Fio)	30054	1.0000	0.0000	18.45	14.68	1.0000	18.45
	•					A)Total:	65.82

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.2000	18.79
Ajudante	20003	1.70	8.07	10.0000	80.70
Pedreiro	20017	2.40	11.39	2.0000	22.78
		•		(B)Total:	122 27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	Х				6.11
						(C)Total:	6.11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194.20
(D) Produção da Equipe	30.00
(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
Concreto fck=15 MPa	42835	m3	251.77	0.0400	10.07
				(G)T	otal: 10.07

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	16.54
BDI:28.00%	4.63
Preço Unitário Total	21.17

Página: 129 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41250 Meio fio sem sarjeta Vc=0,024m3/m-com máquina

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão Basculante 6 m3	30036	0.5000	0.5000	88.27	29.85	1.0000	59.06
Máquina de meio-fio(Maq-Fio)	30054	1.0000	0.0000	18.45	14.68	1.0000	18.45
	•					A)Total:	77 51

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.2000	18.79
Ajudante	20003	1.70	8.07	10.0000	80.70
Pedreiro	20017	2.40	11.39	2.0000	22.78
				(B)Total:	122 27

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	Х				6.11
						(C)Total:	6 11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	205.89
(D) Produção da Equipe	45.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4.57

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto fck=15 MPa	42835	m3	251.77	0.0240	6.04
				(G)T	otal: 6.04

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	10.61
BDI:28.00%	2.97
Preço Unitário Total	13.58

Página: 130 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41255 Saida e descida d`agua lisa-Vc=0,164m3/m

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	r Ut. Imp	r VI. Hr.	Prod \	/I. Hr. Imp	Con	sumo	Custo Horário
						(A)	Total:		0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salaria	Sal/Hora	a		Con	sumo		Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30					.2500		3.91
,		•		-		(B)	Total:		3.91
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
	·					(C)	Total:		0.00
		Custo	Horário da Ex	ecução (A)) + (B) + (C)			3.91
(D) Produção da Equipe									1.00
	(E	E) Custo Unitári	o da Execuçã	o [(A) + (B)) + (C)] / (I	D)			3.91
(F)Materiais	Código	Unid.	Cus	to Unitário		Consu	ımo		Custo Unitário
						(F)	Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consumo			Custo Unitário
Forma de placa compensada	47020	m2		37.86		0.1470)		5.56
Concreto fck=11 MPa	47025	m3		226.32		0.1640	ו		37.11
Escavação manual	47027	m3		31.29		0.4350	D		13.61
						(G)	Total:		56.28
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	a X1	X2	Х3 (Custo	Consumo	Custo Unit.
	,			·		(H)	Total:		0.00
				Custo Dire	to Total (I	E) + (F) + (G)	+ (H)		60.19
						BDI:28			16.85
					Pr	eço Unitário	Total		77.04

Página: 131 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41260 Saida e descida d´agua em degraus-Vc=0,198m3/m

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Drad V	I. Hr. Imp	Con	sumo	Custo Horário
(A)Equipamento	Codigo	UL PI	Ot. Impi	VI. III.	riou v)Total:	Sullio	0.00
						•	,		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	i		Co	nsumo		Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	15.66 0.5000					7.83
						(E)Total:		7.83
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
	•	•	•			(C)Total:		0.00
		0.4.1		~ ~ ~ ~ ~ ~	(D) (C				7.00
		Custo F	lorário da Exe						7.83 1.00
	(D) Produção da Equipe (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								7.83
	(I	z) custo omitant	o da Execução) [(A) + (D)	+ (C)] / (L	<i>'</i>)			7.03
(F)Materiais	Código	Unid.	Cust	o Unitário		Cons	sumo		Custo Unitário
						(F)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consun	no		Custo Unitário
Concreto fck=11 MPa	47025	m3		226.32		0.1980			44.81
Escavação manual	47027	m3		31.29		0.49			15.33
						(G	i)Total:		60.14
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
	·		-		•	(H	l)Total:	•	0.00
				Sunda Dina	1- T-4-1 /F	· (F) · (2) . (1)		67.07
				usto Dire	to Total (E) + (F) + (C	3) + (H) 28.00%		67.97
					Dro	co Unitári			19.03 87.00
					FIE	ço omlan	U I Ulai		07.00

Página: 132 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41265 Caixa coletora em concreto tubo d=0,60m exceto escavação

Data base: 16/08/2009

		_							
(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. P	Prod VI. Hr.		nsumo	Custo Horário	
						(A)Total:		0.00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Consumo	Custo Horário		
Encarregado de servico	20002	3.30	15.66			2.2500		35.23	
				1		(B)Total:		35.23	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
	<u> </u>					(C)Total:		0.00	
		Custo H	lorário da Exe	cucão (A)	+ (B) + (C)			35.23	
				Produção				1.00	
	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							35.23	
	,	,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	10, 0,	(-/3-(/				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	o Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(F)Total:		0.00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo l	Unitário	Co	onsumo		Custo Unitário	
Concreto fck=11MPa	42830	m3		226.95		2.2600		512.90	
Forma de placa compensada	47020	m2		37.86		8.1200		307.42	
						(G)Total:		820.32	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
						(H)Total:		0.00	
			С	usto Direte	o Total (E) + (F) + (G) + (H)		855.55	
			С	usto Direte	o Total (E) + (I	F) + (G) + (H) BDI:28.00%		855.55 239.55	

Página: 133 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41270 Caixa coletora em concreto tubo d=0,80m exceto escavação

Data base: 16/08/2009

		1						
(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. I	Prod VI. H		nsumo	Custo Horário
						(A)Total:		0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	ı		Consumo		Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	i		2.2500		35.23
						(B)Total:		35.23
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
			•			(C)Total:		0.00
		Custo I	lorário da Exe	cucão (A)	+ (B) + (C)			35.23
					da Equipe			1.00
	(1	E) Custo Unitário						35.23
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	o Unitário		Consumo		Custo Unitário
						(F)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário	C	onsumo		Custo Unitário
Concreto fck=11MPa	42830	m3		226.95		2.7100		615.03
Forma de placa compensada	47020	m2		37.86		10.2400		387.68
						(G)Total:		1,002.71
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2 X	3 Custo	Consumo	Custo Unit.
			·		·	(H)Total:		0.00
			С	usto Diret	o Total (E) +	(F) + (G) + (H)		1,037.94
						BDI:28.00%		290.62
					Preço	Unitário Total		1,328.56

Página: 134 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41275 Caixa coletora em concreto tubo d=1,00m exceto escavação

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. P	rod VI. Hr.		nsumo	Custo Horário	
						(A)Total:		0.00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Consumo		Custo Horário	
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66			2.2500			
	20002	0.00	10.00			(B)Total:		35.23	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
		<u> </u>	<u> </u>			(C)Total:		0.00	
		Custo F	lorário da Exe	cucão (A)	+ (B) + (C)			35.23	
		Ousto i		Produção				1.00	
	(E) Custo Unitário						35.23	
	V		- uu =noouşuo	(2)	. (0)1, (2)			00.20	
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	o Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(F)Total:		0.00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário	Co	onsumo		Custo Unitário	
Concreto fck=11MPa	42830	m3		226.95		3.1400		712.62	
Forma de placa compensada	47020	m2		37.86		12.3600		467.94	
						(G)Total:		1,180.56	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
						(H)Total:		0.00	
			С	usto Direto	o Total (E) + (I	F) + (G) + (H)		1,215.79	
						BDI:28.00%		340.42	

Página: 135 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41280 Dreno cego

Data base: 16/08/2009 Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impi	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)	Total:	0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	ı	Con	sumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66		C).5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07		2	2.0000	16.14
		•		•	(B)	Total:	23.97
(0)1(01.5	0/					0

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	23.97
(D) Produção da Equip	1.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	23.97

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita	10005	m3	34.00	0.3000	10.20
Pedra de mão	10034	m3	34.50	0.5500	18.97
				(F)Tota	29.17

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escav. mec. de valas de 1ª cat. (incl. transporte)	47023	m3	7.90	1.0000	7.90
				(G)T	otal: 7 90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de brita	1001	m3km	0.34X + 0.00	60.00	0.00	0.00	20.40	0.3000	6.12
Transporte local de pedra marroada	1018	m3km	0.34X + 0.00	15.00	0.00	0.00	5.10	0.5500	2.80
	•	•		•	•	•	(H)Total:		8.92

69.96	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
19.58	BDI:28.00%
89.54	Preco Unitário Total

Página: 136 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41285 Valeta mec. de proteção p/ corte e aterro Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Pr		. Imp Co	nsumo	Custo Horário	
Motoniveladora 120 H	30046	1.0000	0.0000	127	.72	59.48	1.0000	127.72	
						(A)Total:		127.72	
(D)Mão do Obro	Código	Fa Colorial	Sal/Hora			Consumo		Custo Horário	
(B)Mão-de-Obra		Eq. Salarial							
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66			0.5000		7.83	
						(B)Total:		7.83	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
						(C)Total:		0.00	
		Custo	lorário da Exe	cucão (A) i	(B) . (C)			135.55	
		169.00							
	/E	E) Custo Unitário		Produção d				0.80	
	(1-	-) Custo Officario	ua Execução	[(A) + (D) +	· (C)] / (D)			0.00	
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(F)Total:		0.00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo l	Jnitário	С	onsumo		Custo Unitário	
	-					(G)Total:		0.00	
(IDM)	0 / 11	Heid	E (manula	X1	V0 V	04.	0	Overte Heit	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2 X3		Consumo	Custo Unit.	
						(H)Total:		0.00	
			C	usto Direto	Total (E) +	F) + (G) + (H)		0.80	
						BDI:28.00%		0.22	
					Preço l	Jnitário Total		1.02	

Página: 137 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41290 Escavação manual (OAC)

Data base: 16/08/2009

(A)= .	0/ 11	1							
(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr. F	rod V	I. Hr. Imp		sumo	Custo Horário
						(A)Total:		0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	1		C	onsumo		Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30				-	0.1000		1.56
Ajudante	20003	1.70					3.5000		28.24
J		-				(B)Total:		29.80
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X	Equip.	mati				1.49
. orramentae	12000	0.0000				1	C)Total:		1.49
						,			
	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								
				Produção					1.00
	(E) Custo Unitári	o da Execução	o [(A) + (B)	+ (C)] / (D))			31.29
(F)Materiais	Código	Unid.	Cust	o Unitário			nsumo		Custo Unitário
						((F)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consu	mo		Custo Unitário
(1.7.3						(G)Total:		0.00
						,	,		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	a X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:		0.00
				Custo Diret	o Total (F	:\ . /E\ · /	(C) . (U)		31.29
				Justo Diret	o rotar (E		:28.00%		8.76
					D				
					Pre	ço Unitái	no rotai		40.05

Página: 138 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41295 Corta-rio

Data base: 16/08/2009 Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr.	Prod V	I. Hr. Imp	Co	nsumo	Custo Horário	
Escavadeira FIAT E 215 LT	30011	1.0000			22.03	58.24		1.0000	122.03	
	<u>'</u>	<u>'</u>	1	1	<u>'</u>	(A)Total:	•	122.03	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salaria					nsumo	Custo Horário		
Encarregado de serviço	20002	3.30					0.5000			
Ajudante	20003	1.70	8.07	7			1.0000		8.07	
)Total:		15.90			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo	
				•	•	(C)Total:		0.00	
		Custo	Horário da Exe						137.93	
			(D)	Produção	da Equip	е			40.00	
	(E) Custo Unitári	o da Execução	o [(A) + (B)) + (C)] / (D))			3.44	
(F)Materiais	Código	Unid.	Cust	to Unitário		Cons	sumo		Custo Unitário	
	<u> </u>				•	(F)Total:		0.00	
(0)0	0.1		0	11.247.1.		•			0 4 11 27 1	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consum			Custo Unitário	
						(G)Total:		0.00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	a X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
					•	(H)Total:		0.00	
									1	
				Custo Dire	to Total (E) + (F) + (G	6) + (H)		3.44	
							28.00%		0.96	
					Pre	ço Unitário	o I otal		4.40	

Página: 139 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41800 Remoção de bueiros tubulares

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de pneus CAT - 924 F	30010	1.0000	0.0000	112.60	50.89	1.0000	112.60
					(/	A)Total:	112.60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	4.0000	32.28
				(B)Total:	40 11

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				2.00
						(C)Total:	2.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	154.71
(D) Produção da Equipe	6.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25.78

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	: 0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	25.78
BDI:28.00%	7.21
Preço Unitário Total	32.99

Página: 140 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41805 Corpo de bstc d=0,60m (exceto escavação)

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
		· ·			(A)To	otal:	0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora		Consu	ımo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66		1.0	0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07		2.0	0000	16.14
Pedreiro	20017	2.40	11.39		1.0	0000	11.39
					(B)To	otal:	43.19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				2.15
						(C)Total:	2 15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	
(D) Produção da Equipo	1.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	45.34

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de Concreto Armado D= 0,60 m	10062	М	55.00	1.0000	55.00
				(F)Total	55 00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico fck=11 MPa	42840	m3	181.59	0.1690	30.68
Argamassa de cimento e areia 1:4	47019	m3	232.67	0.0050	1.16
Forma de placa compensada	47020	m2	37.86	0.1200	4.54
-				(G)T	otal: 36.38

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de tubos	1009	TKM	0.51X + 0.00	30.00	0.00	0.00	15.30	0.4100	6.27
•	·			-			(H)Total:		6.27

142.99	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
40.03	BDI:28.00%
183.02	Preco Unitário Total

Página: 141 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41810 Corpo de bstc d=0,80m (exceto escavação) Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	0.1000	0.0000	168.23	71.85	1.0000	16.82
				-	(/	A)Total:	16.82

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	2.5000	20.17
Pedreiro	20017	2.40	11.39	1.0000	11.39
	•	•		(B)Total:	47 22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	64.04
(D) Produção da Equipe	1.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	64.04

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de Concreto Armado D= 0,80 m	10063	М	138.00	1.0000	138.00
				(F)Total	138 00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico fck=11 MPa	42840	m3	181.59	0.3000	54.47
Argamassa de cimento e areia 1:4	47019	m3	232.67	0.0070	1.62
Forma de placa compensada	47020	m2	37.86	0.1600	6.05
	•			(G)T	otal: 62 14

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de tubos	1009	TKM	0.51X + 0.00	30.00	0.00	0.00	15.30	0.6800	10.40
	,						(H)Total:		10.40

G) + (H)	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	274.58
28.00%	BDI:28.00%	76.88
o Total	Preco Unitário Total	351.46

Página: 142 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41815 Corpo de bstc d=1,00m (exceto escavação)

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	0.1000	0.0000	168.23	71.85	1.0000	16.82
					()	A)Total:	16.82

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	3.0000	24.21
Pedreiro	20017	2.40	11.39	1.0000	11.39
	*	•		(B)Total:	51 26

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	68.08
(D) Produção da Equipe	1.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	68.08

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de Concreto Armado D= 1,00 m	10064	М	189.00	1.0000	189.00
				(F)Total	189 00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico fck=11 MPa	42840	m3	181.59	0.4600	83.53
Argamassa de cimento e areia 1:4	47019	m3	232.67	0.0100	2.32
Forma de placa compensada	47020	m2	37.86	0.2000	7.57
	'			(G)T	otal: 93.42

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de tubos	1009	TKM	0.51X + 0.00	30.00	0.00	0.00	15.30	1.0130	15.49
							(H)Total:		15.49

+ (G) + (H)	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	365.99
DI:28.00%	BDI:28.00%	102.47
ário Total	Preco Unitário Total	468.46

Página: 143 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41820 Corpo de bstc d=1,20m (exceto escavação) Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	0.1000	0.0000	168.23	71.85	1.0000	16.82
					(/	\)Total:	16.82

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	3.5000	28.24
Pedreiro	20017	2.40	11.39	1.0000	11.39
	,	•		(B)Total:	55 29

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	72.11
(D) Produção da Equipe	1.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	72.11

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de Concreto Armado D= 1,20 m	10065	M	232.00	1.0000	232.00
				(F)Total	232 00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico fck=11 MPa	42840	m3	181.59	0.6390	116.03
Argamassa de cimento e areia 1:4	47019	m3	232.67	0.0120	2.79
Forma de placa compensada	47020	m2	37.86	0.2400	9.08
				(G)T	ntal: 127 90

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de tubos	1009	TKM	0.51X + 0.00	30.00	0.00	0.00	15.30	1.3000	19.89
	·						(H)Total:		19.89

451.90	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
126.53	BDI:28.00%
578.43	Preco Unitário Total

Página: 144 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41825 Corpo de bstc d=1,50m (exceto escavação) Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	0.1000	0.0000	168.23	71.85	1.0000	16.82
	·				(/	A)Total:	16.82

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	4.0000	32.28
Pedreiro	20017	2.40	11.39	1.0000	11.39
	•			(B)Total:	59 33

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cu	
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	76.15
(D) Produção da Equipe	1.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	76.15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto Armado D= 1,50 m	10066	M	298.00	1.0000	298.00
				(F)Total	298.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico fck=11 MPa	42840	m3	181.59	0.9470	171.96
Argamassa de cimento e areia 1:4	47019	m3	232.67	0.0150	3.49
Forma de placa compensada	47020	m2	37.86	0.2800	10.60
	•	•		(G)T	otal: 186 05

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de tubos	1009	TKM	0.51X + 0.00	30.00	0.00	0.00	15.30	1.6000	24.48
	,						(H)Total:		24.48

584.6	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
163.7	BDI:28.00%
748.3	Preço Unitário Total

Página: 145 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41830 Corpo de bdtc d=1,00m (exceto escavação)

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	0.2000	0.0000	168.23	71.85	1.0000	33.64
				-	(A	\)Total:	33 64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	6.0000	48.42
Pedreiro	20017	2.40	11.39	2.0000	22.78
		•		(B)Total:	86.86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	120.50
(D) Produção da Equipe	1.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	120.50

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de Concreto Armado D= 1,00 m	10064	M	189.00	2.0000	378.00
				(F)Total	378.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia 1:4	47019	m3	232.67	0.0200	4.65
Forma de placa compensada	47020	m2	37.86	0.2000	7.57
Concreto fck=11 MPa	47025	m3	226.32	0.9200	208.21
		•		(G)T	otal: 220.43

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de tubos	1009	TKM	0.51X + 0.00	30.00	0.00	0.00	15.30	2.0260	30.99
							(H)Total:		30.99

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	749.92
BDI:28.00%	209.97
Preço Unitário Total	959.89

Página: 146 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41835 Corpo de bdtc d=0,80m (exceto escavação) Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	0.2000	0.0000	168.23	71.85	1.0000	33.64
	·				()	A)Total:	33.64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	5.0000	40.35
Pedreiro	20017	2.40	11.39	2.0000	22.78
	•	•		(B)Total:	78 79

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	112.43
(D) Produção da Equipe	1.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	112.43

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de Concreto Armado D= 0,80 m	10063	M	138.00	2.0000	276.00
				(F)Total	276.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico fck=11 MPa	42840	m3	181.59	0.6000	108.95
Argamassa de cimento e areia 1:4	47019	m3	232.67	0.0140	3.25
Forma de placa compensada	47020	m2	37.86	0.1600	6.05
•				(G)T	otal: 118.25

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de tubos	1009	TKM	0.51X + 0.00	30.00	0.00	0.00	15.30	1.3600	20.80
							(H)Total:		20.80

527.4	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
147.0	BDI:28.00%
675. ⁻	Preco Unitário Total

Página: 147 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41840 Corpo de bttc d=1,00m (exceto escavação)

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	0.3000	0.0000	168.23	71.85	1.0000	50.46
					(/	\)Total:	50.46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	9.0000	72.63
Pedreiro	20017	2.40	11.39	2.0000	22.78
	•			(B)Total:	111 07

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	161.53
(D) Produção da Equipe	1.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	161.53

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de Concreto Armado D= 1,00 m	10064	М	189.00	3.0000	567.00
				(F)Total	567.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico fck=11 MPa	42840	m3	181.59	1.3800	250.59
Argamassa de cimento e areia 1:4	47019	m3	232.67	0.0300	6.98
Forma de placa compensada	47020	m2	37.86	0.2000	7.57
•				(G)T	otal: 265 14

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de tubos	1009	TKM	0.51X + 0.00	30.00	0.00	0.00	15.30	3.0390	46.49
	'			_			(H)Total:		46.49

1,040.16	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
291.24	BDI:28.00%
1,331,40	Preco Unitário Total

Página: 148 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41845 $\,$ Boca de bstc d=0,60m

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr.	Prod V	l. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					'	(A)Tota	al:	0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salaria	Sal/Hora	a		Consun	10	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	6		1.00	00	15.66
						(B)Tota	al:	15.66
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
						(C)Tota	al:	0.00
		Custo	Horário da Ex	ecução (A)) + (B) + (C)		15.66
			(D)	Produção	da Equip	е		1.00
	(1	E) Custo Unitári	o da Execução	o [(A) + (B)	+ (C)] / (D)		15.66
(F)Materiais	Código	Unid.	Cust	to Unitário		Consumo		Custo Unitário
						(F)Tota	al:	0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consumo		Custo Unitário
Concreto ciclópico fck=11 MPa	42840	m3		181.59		1.4700		266.93
Argamassa de cimento e areia 1:4	47019	m3		232.67		0.0400		9.30
Forma de placa compensada	47020	m2		37.86		2.3400		88.59
						(G)Tota	al:	364.82
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	a X1	X2	X3 Cus	to Consumo	Custo Unit.
					·	(H)Tota	al:	0.00
			(Custo Dire	to Total (E) + (F) + (G) + (H)	380.48
					`	BDI:28.00		106.53
				Preço Unitário Total 487.				

Página: 149 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41850 $\,$ Boca de bstc d=0,80m

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. P	r Ut. Impi	r VI. Hr. F	Prod VI	. Hr. Imp	Consur	no	Custo Horário
						(A)1	Total:		0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salaria	Sal/Hora	a		Cons	sumo		Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	3		1.	.0000		15.66
				•	(B)Total:				15.66
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
	·		•	•		(C)T	otal:		0.00
		Custo	Horário da Exe	ecução (A)	+ (B) + (C))			15.66
			(D)	Produção	da Equipe)			1.00
	(E	E) Custo Unitári	o da Execução	o [(A) + (B)	+ (C)] / (D))			15.66
(F)Materiais	Código	Unid.	Cust	to Unitário		Consu	mo		Custo Unitário
	·	·				(F)1	otal:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consumo)		Custo Unitário
Concreto ciclópico fck=11 MPa	42840	m3		181.59		1.5180			275.65
Argamassa de cimento e areia 1:4	47019	m3		232.67		0.0600			13.96
Forma de placa compensada	47020	m2		37.86		3.3500			126.83
						(G)1	Total:		416.44
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	a X1	X2	Х3 С	Custo Co	nsumo	Custo Unit.
						(H)T	otal:	·	0.00
			(Custo Diret	o Total (E)) + (F) + (G)	+ (H)		432.10
					(-)	BDI:28			120.98
					Pred	co Unitário	Total		553.08

Página: 150 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41855~ Boca de bstc d=1,00m

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr.	Prod \	/I. Hr. Imp	Cor	nsumo	Custo Horário
	·			•		(A	A)Total:	·	0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salaria	Sal/Hor	a	Consumo Custo I				Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30		6			1.0000		15.66
,		-	•	•		(E	3)Total:		15.66
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	. Mat.			Custo	
			•			(0	C)Total:		0.00
		Custo	Horário da Ex	ecução (A)) + (B) + (C)			15.66
) Produção					1.00
	(E) Custo Unitári	o da Execuçã	o [(A) + (B)) + (C)] / (I	D)			15.66
(F)Materiais	Código	Unid.	Cus	to Unitário		Con	sumo		Custo Unitário
					•	(I	F)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consur	mo		Custo Unitário
Concreto ciclópico fck=11 MPa	42840	m3		181.59		2.27	'80		413.66
Argamassa de cimento e areia 1:4	47019	m3		232.67		0.06	000		13.96
Forma de placa compensada	47020	m2		37.86		4.62	200		174.91
						(0	G)Total:		602.53
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmul	a X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(I	l)Total:	<u> </u>	0.00
				Custo Dire	to Total (E) + (F) + (G) + (H)		618.19
						BDI:	28.00%		173.09
					Pr	eço Unitári	io Total		791.28

Página: 151 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41860 $\,$ Boca de bstc d=1,20m

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. P	r Ut. Imi	or VI. Hr.	Drod V	I. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Equipamento	Codigo	J 01. F	1 01. 1111) VI. III.	riou V	<u>. ги. шр</u> (А)То		0.00	
						(A)10	rui.	0.00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salaria	al Sal/Ho	ra		Consumo Cu			
Encarregado de serviço	20002	3.3	0 15.6	66		1.0	000	15.66	
	·					(B)To	otal:	15.66	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
		-	-			(C)To	otal:	0.00	
		Custo	Horário da Ex					15.66	
) Produção				1.00	
	(i	E) Custo Unitár	io da Execuçã	io [(A) + (B)) + (C)] / (D)		15.66	
(F)Materiais	Código	Unid.	Cus	sto Unitário		Consun	10	Custo Unitário	
	·					(F)To	otal:	0.00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Cust	o Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Concreto ciclópico fck=11 MPa	42840	m3	- Cuot	181.59		3.0760		558.57	
Argamassa de cimento e areia 1:4	47019	m3		232.67		0.1000		23.26	
Forma de placa compensada	47020	m2		37.86		5.8200		220.34	
						(G)To	otal:	802.17	
400	01.0		F1	L. VA	¥0	Y0 0		0 11 11 11	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmu	la X1	X2		isto Consumo	Custo Unit.	
						(H)To	otal:	0.00	
	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 817.8						817.83		
						BDI:28.0		228.99	
					Pre	ço Unitário T	otal	1,046.82	

Página: 152 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41865 Boca de bstc d=1,50m

Data base: 16/08/2009 Unidade: Un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. F	Prod VI. H	r. Imp Co	onsumo	Custo Horário
		•		•		(A)Total:		0.00
		1				_		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	l I		Consumo		Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	5		1.0000		15.66
						(B)Total:		15.66
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
						(C)Total:		0.00
		Custo H	orário da Exe	cução (A)	+ (B) + (C)			15.66
			(D)	Produção	da Equipe			1.00
	(E) Custo Unitário	da Execução	(A) + (B)	+ (C)] / (D)			15.66
(F)Materiais	Código	Unid.	Cust	o Unitário		Consumo		Custo Unitário
						(F)Total:		0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico fck=11 MPa	42840	m3	181.59	6.1760	1,121.49
Argamassa de cimento e areia 1:4	47019	m3	232.67	0.1200	27.92
Forma de placa compensada	47020	m2	37.86	9.3000	352.09
				(G)To	otal: 1,501.50

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,517.16
BDI:28.00%	424.80
Preço Unitário Total	1,941.96

Página: 153 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41870 $\,$ Boca de bdtc d=0,80m

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. P	r Ut. Imp	r VI. Hr.	Prod '	VI. Hr. In	пр Со	nsumo	Custo Horário
		_		•	•		(A)Total:	•	0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salaria	I Sal/Hor	a			Consumo		Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.6	6			1.0000		15.66
		•		•			(B)Total:		15.66
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
			•				(C)Total:		0.00
		Custo	Horário da Ex	ecução (A)) + (B) + (C)			15.66
) Produção					1.00
	(i	E) Custo Unitári	io da Execuçã	o [(A) + (B)) + (C)] / (D)			15.66
(F)Materiais	Código	Unid.	Cus	to Unitário		С	onsumo		Custo Unitário
	·				•		(F)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Cons	sumo		Custo Unitário
Concreto ciclópico fck=11 MPa	42840	m3		181.59		2	.1700		394.05
Argamassa de cimento e areia 1:4	47019	m3		232.67		0	.0900		20.94
Forma de placa compensada	47020	m2		37.86		4	.5000		170.37
							(G)Total:		585.36
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmul	a X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
				•			(H)Total:	•	0.00
			(Custo Dire	to Total (E) + (F) ·	+ (G) + (H)		601.02
					`		DI:28.00%		168.28
					Pr	eço Unit	tário Total		769.30

Página: 154 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 41875~ Boca de bdtc d=1,00m

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Con	sumo	Custo Horário
						(A	()Total:		0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	a		Co	nsumo		Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30		6			1.0000		15.66
		-				(B	3)Total:		15.66
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
			<u> </u>			(C)Total:		0.00
		Custo	Horário da Ex	ecução (A)) + (B) + ((C)			15.66
				Produção					1.00
	(E) Custo Unitári							15.66
(F)Materiais	Código	Unid.	Cust	to Unitário		Cons	sumo		Custo Unitário
-						(F)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consun	no		Custo Unitário
Concreto ciclópico fck=11 MPa	42840	m3		181.59		3.29	70		598.70
Argamassa de cimento e areia 1:4	47019	m3		232.67		0.16	00		37.22
Forma de placa compensada	47020	m2		37.86		6.23	00		235.86
						(G)Total:		871.78
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	a X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H	l)Total:	•	0.00
			(Custo Dire	to Total (E) + (F) + (C	3) + (H)		887.44
							28.00%		248.48
		·			Pr	eço Unitári	o Total		1,135.92

Página: 155 de 201

1,134.07

0.00

Custo Unit.



(H)Itens de Transporte

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Código

Serviço: 41880 Boca de bttc d=1,00m

Data base: 16/08/2009 Unidade: Un

(G)Total:

(H)Total:

Custo

Consumo

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)	Total:	0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora		Con	sumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66		1	.0000	15.66
					(B)	Total:	15.66
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip. N	Mat.		Custo
					(C)	Total:	0.00
		Custo F	lorário da Exe	cução (A) + (B)	+ (C)		15.66
			(D)	Produção da E	quipe		1.00
	(E) Custo Unitário	da Execução	[(A) + (B) + (C)] / (D)		15.66
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	Unitário	Cons	umo	Custo Unitário
				·	(F)	Total:	0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário	Consum	О	Custo Unitário
Concreto ciclópico fck=11 MPa	42840	m3		181.59	4.316	0	783.74
Argamassa de cimento e areia 1:4	47019	m3		232.67	0.230	0	53.51
Forma de placa compensada	47020	m2		37.86	7.840	0	296.82

1,149.73	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
321.92	BDI:28.00%
1.471.65	Preco Unitário Total

Fórmula

X2

Página: 156 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 42000 Mobilização de equipamentos (terrap./paviment.)-2%

Data base: 16/08/2009

Unidade: VB

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr. I	Prod VI	. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(-)						(A)To		0.00	
						` ,			
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hor	а		Consu	ımo	Custo Horário	
						(B)To	tal:	0.00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
						(C)To	tal:	0.00	
		Custo I	lorário da Ex					0.00 1.00	
	(D) Produção da Equipe (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								
	(E) Custo Unitário	o da Execuçã	o [(A) + (B)	+ (C)] / (D)		0.00	
(F)	0′ 1′		•	4. 11.246.2				0 4 11 27	
(F)Materiais	Código	Unid.	Cus	to Unitário		Consum		Custo Unitário	
						(F)To	tai:	0.00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)OEI VIÇOS	Courgo	Oiliu.	Cusic	Officario		(G)To	tal:	0.00	
						(0).0		0.00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmul	a X1	X2	X3 Cu	isto Consumo	Custo Unit.	
1						(H)To		0.00	
						. ,			
				Custo Diret	o Total (E) + (F) + (G) +	(H)	0.00	
						BDI:28.0		0.00	
					Pre	ço Unitário T	otal	0.00	

Página: 157 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 42002 Instalação do canteiro de obras (terrap./paviment.)-1%

Data base: 16/08/2009

Unidade: VB

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr. I	Prod VI	. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(-)-q						(A)To		0.00	
						` ,			
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hor	а		Consu	ımo	Custo Horário	
						(B)To	tal:	0.00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo	
						(C)To	tal:	0.00	
		Custo I	lorário da Ex					0.00 1.00	
	(D) Produção da Equipe (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								
	(E) Custo Unitário	o da Execuçã	o [(A) + (B)	+ (C)] / (D)		0.00	
(FINAL CO. C. C.	0′ 1′		•	4. 11.246.2				0 4 11 27	
(F)Materiais	Código	Unid.	Cus	to Unitário		Consum		Custo Unitário	
						(F)To	tai:	0.00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)OEI VIÇOS	Courgo	Oiliu.	Cusic	Officario		(G)To	tal:	0.00	
						(0).0		0.00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmul	a X1	X2	X3 Cu	isto Consumo	Custo Unit.	
1						(H)To		0.00	
						. ,			
				Custo Diret	o Total (E) + (F) + (G) +	(H)	0.00	
						BDI:28.0		0.00	
					Pre	ço Unitário T	otal	0.00	

Página: 158 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42400 Tapa buraco (exceto forn. e transp. mat.)

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Carrinho de mão 80L	30033	1.0000	0.0000	0.08	0.05	2.0000	0.16
Soquete vibratório	30048	0.2000	0.8000	5.69	2.38	1.0000	3.04
	'				1	A)Total:	3.20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	6.0000	48.42
				(B)Total:	64.08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	Х				3.20
	•					(C)Total:	3 20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	70.48
(D) Produção da Equipo	0.65
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	108.43

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

108.43	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
30.36	BDI:28.00%
138.79	Preço Unitário Total

Página: 159 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42405 Remendo prof. c/ P.M.F. (exceto forn. e transp. mat. betum.)

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Compressor de ar 250 pcm	30026	0.3000	0.7000	36.21	6.11	1.0000	15.14
Perfuratriz Manual 24kg	30028	0.3000	0.7000	0.86	0.50	1.0000	0.60
Carrinho de mão 80L	30033	1.0000	0.0000	0.08	0.05	2.0000	0.16
					(.	A)Total:	15.90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	6.0000	48.42
Operador de compressor	20011	2.70	12.81	1.0000	12.81
Marteleiro	20021	2.40	11.39	1.0000	11.39
				(B)Total:	88 28

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				4.41
						(C)Total:	1.11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	108.59
(D) Produção da Equipe	1.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	108.59

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	: 0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Compactação manual	40090	m3	10.91	0.9000	9.81
Escavação e carga mat. de jazida	40315	m3	3.12	1.1600	3.61
Imprimação	40380	m2	0.20	4.9700	0.99
Pré - misturado a frio - pmf	40410	m3	87.19	0.1000	8.71
	,			(G)T	otal: 23.12

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de massa	1005	TKM	0.21X + 0.00	50.00	0.00	0.00	10.50	0.2200	2.31
Transporte de material de jazida	1013	m3km	0.33X + 0.00	15.00	0.00	0.00	4.95	1.1600	5.74
	•				•	•	(H)Total:		8.05

139.76	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
39.13	BDI:28.00%
178 89	Preco Unitário Total

Página: 160 de 201

283.27 1,294.97

BDI:28.00% Preço Unitário Total



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 42410 Roçada manual

Data base: 16/08/2009 Unidade: Ha

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr. F	Prod V	I. Hr. Imp	Cor	nsumo	Custo Horário
(r)=quipamente	Joungo	0	ou mip	(A)Total:					0.00
[124.11	1							
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salaria				Co	onsumo		Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30					1.0000		15.66
Ajudante	20003	1.70	8.0	7			10.0000		80.70
						(1	B)Total:		96.36
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X						4.81
			•	•		((C)Total:		4.81
							, <u> </u>		,
		Custo	Horário da Ex	ecução (A)	+ (B) + (C)	()			101.17
			(D	Produção	da Equip	е			0.10
	(E	E) Custo Unitári	o da Execuçã	o [(A) + (B)	+ (C)] / (D))			1,011.70
(F)Materiais	Código	Unid.	Cus	to Unitário		Con	nsumo		Custo Unitário
(i)materiale	ocu.gc	Oma.	<u> </u>	io Gilitario			F)Total:		0.00
						•	i) i Otai.		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consu	mo		Custo Unitário
, ,	1 3						G)Total:		0.00
						,			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmul	a X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(1	H)Total:		0.00
				Custo Diret	o Total (F) + (F) + ((G) + (H)		1,011.70
					- 10tal (E	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-29 009/		202.27

Página: 161 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42415 Roçada mecânizada

Data base: 16/08/2009

Unidade: Ha

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	1.0000	0.0000	63.05	20.03	1.0000	63.05
Roçadeira de arrasto ROAT 2	30006	1.0000	0.0000	2.14	1.56	1.0000	2.14
				,	(/	A)Total:	65.19

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.1000	1.56
Ajudante	20003	1.70	8.07	1.0000	8.07
	•			(P)Total:	0.63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	74.82
(D) Produção da Equipe	0.40
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	187.05

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	: 0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	187.05
BDI:28.00%	52.37
Preço Unitário Total	239.42

Página: 162 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42420 Capina manual

Data base: 16/08/2009 Unidade: m2

/A\F	04-11	II4 D		VI II. F		l II. I			Custo Horário
(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Imp	or VI. Hr. F	roa v	I. Hr. Im	(A)Total:	nsumo	0.00
							(A) I Utal.		0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salaria	Sal/Hor	·a			Consumo		Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.6	66			1.0000		15.66
Ajudante	20003	1.70	8.0	7			10.0000		80.70
							(B)Total:		96.36
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
Ferramentas	2000	5.0000	Х						4.81
	1	<u> </u>	'			<u> </u>	(C)Total:		4.81
		Custo	Horário da Ex	ecução (A)	+ (B) + (C	:)			101.17
			(D) Produção	da Equip	е			240.00
	(E	E) Custo Unitári	o da Execuçã	io [(A) + (B)	+ (C)] / (D))			0.42
(F)Materiais	Código	Unid.	Cus	to Unitário		С	onsumo		Custo Unitário
(i.)are. raio	Joungo	0					(F)Total:		0.00
							()		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Cons	sumo		Custo Unitário
	•			•			(G)Total:		0.00
[_	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmu	la X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00
				Custo Diret	o Total (E) + (F) -	+ (G) + (H)		0.42
							DI:28.00%		0.11
					Pre	co Unit	ário Total		0.53

Página: 163 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 42425 Limpeza de meio-fio e descida d'agua

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Carrinho de mão 80L	30033	1.0000	0.0000	0.08	0.05	3.0000	0.24
					(4	A)Total:	0.24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	10.0000	80.70
				(B)Total:	96.36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				4.81
						(C)Total:	4.81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	101.41
(D) Produção da Equipe	350.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0.28

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	: 0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	tal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0.28
BDI:28.00%	0.07
Preço Unitário Total	0.35

Página: 164 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42430 Limpeza de sarjeta

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Carrinho de mão 80L	30033	1.0000	0.0000	0.08	0.05	3.0000	0.24
					(/	A)Total:	0.24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	10.0000	80.70
				(B)Total:	96.36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				4.81
						(C)Total:	4 81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	101.41
(D) Produção da Equipe	200.00
(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)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0.50
BDI:28.00%	0.14
Preço Unitário Total	0.64

Página: 165 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42435 Limpeza de valetas de corte

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr. F	rod VI	. Hr. Imp	Con	sumo	Custo Horário
	,			•	•	(/	A)Total:	·	0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salaria	Sal/Hor	a		Co	nsumo	Custo Horário	
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.6	6	1.0000				15.66
Ajudante	20003	1.70	8.0	7		•	10.0000		80.70
						(E	B)Total:		96.36
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
Ferramentas	2000	5.0000	Х						4.81
						(0	C)Total:		4.81
		Custo	Horário da Ex	ecucão (A)	+ (B) + (C)			101.17
) Produção					150.00
	(1	E) Custo Unitári							0.67
(F)Materiais	Código	Unid.	Cus	to Unitário		Con	sumo		Custo Unitário
							F)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consur	mo		Custo Unitário
11.7 3	1						3)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmul	a X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Itelia de Hallaporte	Joodigo	j oma.	Tormur	<u>α</u>	AZ		H)Total:	Consumo	0.00
				0 1 5	. T. (-1 (E)) (E) (0) (1)		0.07
			-	Custo Diret	o rotar(E				0.67
							28.00%		0.18
					Pre	ço Unitári	io iotal		0.85

Página: 166 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42440 Limpeza de ponte

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Madeira - 15 t	30035	0.3000	0.7000	111.21	35.40	1.0000	58.14
					(.	A)Total:	58.14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	
Ajudante	20003	1.70	8.07	4.0000	32.28
				(B)Total:	40.11

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
			-			(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	98.25
(D) Produção da Equipe	30.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.27

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3.27
BDI:28.00%	0.91
Preço Unitário Total	4.18

Página: 167 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42445 Desobstrução de bueiros

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Carrinho de mão 80L	30033	1.0000	0.0000	0.08	0.05	2.0000	0.16
	(A)Total:						

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	4.0000	32.28
				(B)Total:	47 94

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	Х				2.39
						(C)Total:	2 30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	50.49
(D) Produção da Equip	2.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (E)) 25.24

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	25.24
BDI:28.00%	7.06
Preço Unitário Total	32.30

Página: 168 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42450 Remoção de barreira (manual)

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão Basculante 6 m3	30036	0.5000	0.5000	88.27	29.85	1.0000	59.06
	A)Total:	59.06					

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	5.0000	40.35
				(B)Total:	48 18

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				2.40
						(C)Total:	2.40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	109.64
(D) Produção da Equipe	5.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21.92

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	: 0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
			,				(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	21.92
BDI:28.00%	6.13
Preço Unitário Total	28.05

Página: 169 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42455 Remoção de barreira

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
Carregadeira de pneus CAT - 924 F	30010	0.4800	0.5200	112.60	50.89	1.0000	80.51	
Caminhão Basculante 6 m3	30036	1.0000	0.0000	88.27	29.85	1.0000	88.27	
(A)Total:								

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	2.0000	16.14
				(B)Total:	31.80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	200.58
(D) Produção da Equipe	45.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4.45

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	0.00

(G)Serviços	Código Unid. Custo l		Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
				(G)T	otal: 0.00	

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4.45
BDI:28.00%	1.24
Preço Unitário Total	5.69

Página: 170 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42460 Recomposição manual de aterro

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão Basculante 6 m3	30036	0.2000	0.8000	88.27	29.85	1.0000	41.53
Soquete vibratório	30048	0.7000	0.3000	5.69	2.38	1.0000	4.69
	A)Total:	46.22					

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	8.0000	64.56
	•			(P)Total:	72 30

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	Х				3.61
	,					(C)Total:	3 61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	122.22
(D) Produção da Equipe	3.00
(F) Custo Unitário da Execução ((A) + (B) + (C)1 / (D)	40.74

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	: 0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
					(H)Total:				0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	40.74
BDI:28.00%	11.40
Preço Unitário Total	52.14

Página: 171 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42465 Recomposição mecânizada de aterro

Data base: 16/08/2009

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator Esteiras CAT D-6	30000	0.5000	0.5000	157.44	71.82	1.0000	114.63
Motoniveladora CAT 140 M	30004	0.5000	0.5000	163.27	76.27	1.0000	119.77
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.5000	0.5000	63.05	20.03	1.0000	41.54
Rolo Pé de Carneiro Autoprop. CA-25	30009	0.5000	0.5000	119.96	52.25	1.0000	86.10
Carregadeira de pneus CAT - 924 F	30010	0.5000	0.5000	112.60	50.89	1.0000	81.74
Grade de Disco - 24x24	30013	0.5000	0.5000	2.81	1.95	1.0000	2.38
Caminhão Tanque 10.000L	30040	0.5000	0.5000	112.14	37.03	1.0000	74.58
					(.	A)Total:	520.74

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Consumo Custo Horário Encarregado de serviço 20002 3.30 15.66 1.0000 15.66 4.0000 Ajudante 20003 1.70 8.07 32.28 (B)Total: 47.94

 (C)Itens de Incidência
 Código
 %
 M. O.
 Equip.
 Mat.
 Custo

 (C)Total:

 Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)
 568.68

 (D) Produção da Equipe
 38.00

 (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)
 14.96

(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 X3 Custo Consumo Custo Unit. (H)Total: 0.00

 Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
 14.96

 BDI:28.00%
 4.18

 Preço Unitário Total
 19.14

Página: 172 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42470 Recomposição de guarda-corpo (exceto transp.)

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Compressor de ar 250 pcm	30026	0.5000	0.5000	36.21	6.11	1.0000	21.16
Perfuratriz Manual 24kg	30028	0.5000	0.5000	0.86	0.50	1.0000	0.68
				,	(/	A)Total:	21.84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	2.0000	16.14
Operador de compressor	20011	2.70	12.81	1.0000	12.81
Pedreiro	20017	2.40	11.39	1.0000	11.39
Marteleiro	20021	2.40	11.39	1.0000	11.39
				(B)Total:	59.56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				2.97
						(C)Total:	2.07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	84.37
(D) Produção da Equipe	2.00
(F) Custo Unitário da Execução [(Δ) + (Β) + (C)] / (D)	42 18

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	: 0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto fck=11MPa	42830	m3	226.95	0.0120	2.72
Fabricação de guarda- corpo	47024	М	64.25	1.0000	64.25
	·	•		(G)T	otal: 66.97

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	
BDI:28.00%	
Preco Unitário Total	

Página: 173 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42475 Recomposição de drenagem superficial

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Madeira - 15 t	30035	0.3000	0.7000	111.21	35.40	1.0000	58.14
					(4	A)Total:	58.14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	3.0000	24.21
Pedreiro	20017	2.40	11.39	1.0000	11.39
	*	•		(B)Total:	43.43

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	Х				2.17
•	'					(C)Total:	2 17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	103.74
(D) Produção da Equipe	1.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	103.74

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto fck=11MPa	42830	m3	226.95	1.0000	226.95
Forma de placa compensada	47020	m2	37.86	1.7700	67.01
				(C)T	202.06

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	397.70
BDI:28.00%	111.35
Preço Unitário Total	509.05

Página: 174 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42480 Caiação

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Madeira - 15 t	30035	0.1500	0.8500	111.21	35.40	1.0000	46.77
	A)Total:	46.77					

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	10.0000	80.70
				(B)Total:	88 53

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				4.42
						(C)Total:	4 42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	139.72
(D) Produção da Equip	100.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (E	1.39

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada	10009	Kg	0.38	0.6000	0.22
Fixador de pintura a cal	10022	L	6.00	0.0134	0.08
				(F)Total	0.30

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.69
BDI:28.00%	0.47
Preço Unitário Total	2.16

Página: 175 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 42485 Selagem de trinca(exc. mat. bet. e transp. mat.)

Data base: 16/08/2009

Unidade: L

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Madeira - 15 t	30035	0.3000	0.7000	111.21	35.40	1.0000	58.14
					(,	A)Total:	58.14

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.1000	1.56
Ajudante	20003	1.70	8.07	3.0000	24.21
•				(B)Total:	25.77

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	83.91
(D) Produção da Equipe	50.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.67

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia- pavimentação	10003	m3	20.00	0.0020	0.04
				(F)Total	. 0.04

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(G)T	otal:	0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.71
BDI:28.00%	0.47
Preço Unitário Total	2.18

Página: 176 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42490 Usinagem PMF (exc. forn.bet. e transp.)

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	0.8000	0.2000	168.23	71.85	1.0000	148.95
Tanque est. asfalto (20.000L)	30020	1.0000	0.0000	4.41	3.18	1.0000	4.41
Usina Pré-misturado a frio 60/100 T/H	30024	1.0000	0.0000	43.05	12.18	1.0000	43.05
Grupo Gerador 150 Kva	30043	1.0000	0.0000	65.78	4.32	1.0000	65.78
				'		A)Total:	262.10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	5.0000	40.35
Operador de usina de asfalto I	20008	3.70	17.56	1.0000	17.56
				(B)Total:	73.57

(C)Itens de Incidência	Código	%	М. О.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	335.76
(D) Produção da Equipo	29.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	11.57

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita	10005	m3	34.00	0.6130	20.84
Brita Pó de Pedra	10006	m3	32.70	0.9200	30.08
	•			(F)Total	: 50.92

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Tot	al: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	62.49
BDI:28.00%	17.49
Preço Unitário Total	79.98

Página: 177 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42495 Usinagem CBUQ(exc. forn. bet. e transp.)

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de pneus CAT - 950 F	30007	0.5100	0.4900	168.23	71.85	1.0000	121.00
Tanque est. asfalto (20.000L)	30020	1.0000	0.0000	4.41	3.18	1.0000	4.41
Aquecedor de fluído térmico c/ caldeira	30022	1.0000	0.0000	26.57	15.29	1.0000	26.57
Usina de Asfalto Grav. 40/60 T/H	30025	1.0000	0.0000	337.21	86.13	1.0000	337.21
Grupo Gerador 150 Kva	30043	1.0000	0.0000	65.78	4.32	1.0000	65.78
	-				- 1	Δ)Total·	554 97

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	5.0000	40.35
Operador de usina de asfalto II	20009	3.70	17.56	1.0000	17.56
				(B)Total:	73.57

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cus	
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	628.54
(D) Produção da Equipe	19.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33.08

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia- pavimentação	10003	m3	20.00	0.2400	4.80
Brita	10005	m3	34.00	1.3600	46.24
Filler	10020	Kg	0.05	48.0000	2.40
Óleo combustível BPF	10032	Kg	1.86	24.0000	44.64
				(F)Total	98.08

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	131.16
BDI:28.00%	36.72
Preço Unitário Total	167.88

Página: 178 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42800 Gabiões (1,00 m)

Data base: 16/08/2009 Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr.	Prod \	/I. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	<u> </u>	·		•		(A)T	otal:	0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	1		Cons	sumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.60	3		1.	0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.0	7		5.	0000	40.35
Pedreiro	20017	2.40	11.39	9		5.	0000	56.95
Armador	20018	2.40	11.39	9		1.	0000	11.39
	•	•		•		(B)T	otal:	124.35
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
Ferramentas	2000	5.0000	Х					6.21
	-				•	(C)T	otal:	6.21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	130.56
(D) Produção da Equipe	2.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	65.28

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mão	10034	m3	34.50	1.1000	37.95
Tela de aço revest. PVC p/ gabiões (1,00m)	10055	m3	129.78	1.1000	142.75
				(F)Total	180.70

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual	47027	m3	31.29	0.4000	12.51
				(G)T	otal: 12.51

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de pedra marroada	1018	m3km	0.34X + 0.00	15.00	0.00	0.00	5.10	1.1000	5.61
							(H)Total:		5.61

264.10	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
73.94	BDI:28.00%
338.04	Preco Unitário Total

Página: 179 de 201

Custo Horário



(A)Equipamento

Relatório de Composição do Serviço

Código

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42805 Gabiões $(0.5~\mathrm{m})$

Data base: 16/08/2009

Unidade: m3

Consumo

				(A)Total:	0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eg. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
· /					
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	5.0000	40.35
Pedreiro	20017	2.40	11.39	5.0000	56.95
Armador	20018	2.40	11.39	1.0000	11.39
				(B)Total:	124.35

Ut. Impr VI. Hr. Prod VI. Hr. Imp

Ut. Pr

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				6.21
•						(C)Total:	6.21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	130.56
(D) Produção da Equipe	2.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	65.28

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mão	10034	m3	34.50	1.1000	37.95
Tela de aço revest. PVC p/ gabiões (0,50m)	10057	m3	185.64	1.1000	204.20
	•			(F)Total	2/2 15

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual	47027	m3	31.29	0.4000	12.51
				(G)T	otal: 12.51

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de pedra marroada	1018	m3km	0.34X + 0.00	15.00	0.00	0.00	5.10	1.1000	5.61
							(H)Total:		5.61

325.55	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
91.15	BDI:28.00%
416.70	Preco Unitário Total

Página: 180 de 201

6.78



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 42810 Colchões reno (0,3 m)

Data base: 16/08/2009

Unidade: m3

(C)Total:

(A)Equipamento	Código	Ut. P	r Ut. Im	pr VI. Hr.	Prod VI.	Hr. Imp	onsumo	Custo Horário
						(A)Total	:	0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salaria	I Sal/Ho	ora		Consumo		Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.3	15.	66		1.0000	D	15.66
Ajudante	20003	1.7	8.	07		5.0000	D	40.35
Pedreiro	20017	2.4	11.	39		5.0000)	56.95
Armador	20018	2.4	11.	39		2.0000		22.78
	·					(B)Total	:	135.74
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
Ferramentas	2000	5.0000	Х					6.78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	142.52
(D) Produção da Equipe	2.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	71.26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mão	10034	m3	34.50	1.1000	37.95
Tela de aço revest. PVC p/ gabiões (0,30m)	10056	m3	200.20	1.1000	220.22
				(F)Total	258 17

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual	47027	m3	31.29	0.4000	12.51
				(G)T	otal: 12.51

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de pedra marroada	1018	m3km	0.34X + 0.00	15.00	0.00	0.00	5.10	1.1000	5.61
							(H)Total:		5.61

347.55	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
97.31	BDI:28.00%
444.86	Preço Unitário Total

Página: 181 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42815 Rip-rap

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Betomeira de 320L - Diesel	30031	1.0000	0.0000	5.73	1.56	1.0000	5.73
Carrinho de mão 80L	30033	1.0000	0.0000	0.08	0.05	3.0000	0.24
(A)Total:							

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	9.0000	72.63
Pedreiro	20017	2.40	11.39	1.0000	11.39
		•		(B)Total:	91.85

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				4.59
•						(C)Total:	4 59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102.41
(D) Produção da Equipe	4.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25.60

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia- pavimentação	10003	m3	20.00	1.0000	20.00
Cimento Portland C.P. 320	10010	Kg	0.34	150.0000	51.00
Saco de polipropileno 60l	10047	Un	0.60	20.0000	12.00
		•		(F)Tota	83.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de areia	1003	m3km	0.34X + 0.00	60.00	0.00	0.00	20.40	1.0000	20.40
Transporte comercial de cimento	1008	TKM	0.12X + 0.00	100.00	0.00	0.00	12.00	0.1500	1.80
							(H)Total:		22 20

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	130.80
BDI:28.00%	36.62
Preço Unitário Total	167.42

Página: 182 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42820 Demolição de concreto simples

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Compressor de ar 250 pcm	30026	1.0000	0.0000	36.21	6.11	1.0000	36.21
Perfuratriz Manual 24kg	30028	1.0000	0.0000	0.86	0.50	1.0000	0.86
(A)Total:							

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20003	1.70	8.07	3.0000	24.21
Operador de compressor de ar	20006	2.70	12.81	1.0000	12.81
Marteleiro	20021	2.40	11.39	1.0000	11.39
		•		(P)Totale	10 11

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	Х				2.42
	(C)Total:	2.42					

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	87.90
(D) Produção da Equipe	0.40
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	219.75

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	al: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	219.75
BDI:28.00%	61.53
Preço Unitário Total	281.28

Página: 183 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42825 Demolição de concreto armado

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Compressor de ar 250 pcm	30026	1.0000	0.0000	36.21	6.11	1.0000	36.21
Perfuratriz Manual 24kg	30028	1.0000	0.0000	0.86	0.50	2.0000	1.72
					(.	A)Total:	37.93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20003	1.70	8.07	0.5000	4.03
Operador de compressor	20011	2.70	12.81	1.0000	12.81
Marteleiro	20021	2.40	11.39	2.0000	22.78
				(B)Total:	39.62

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cı	
Ferramentas	2000	5.0000	Х				1.98
	•	•		•		(C)Total:	1 08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	79.53
(D) Produção da Equipe	0.25
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	318.12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	tal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	318.12
BDI:28.00%	89.07
Preço Unitário Total	407.19

Página: 184 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Data base: 16/08/2009 Unidade: m3

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42830 Concreto fck=11MPa

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Betomeira de 320L - Diesel	30031	1.0000	0.0000	5.73	1.56	1.0000	5.73
Carrinho de mão 80L	30033	1.0000	0.0000	0.08	0.05	1.0000	0.08
					(,	A)Total:	5.81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.2500	3.91
Ajudante	20003	1.70	8.07	15.0000	121.05
Pedreiro	20017	2.40	11.39	1.0000	11.39
	·			(B)Total:	136.35

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				6.81
						(C)Total:	6.81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	148.97
(D) Produção da Equipe	2.50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	59.58

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita	10005	m3	34.00	0.7400	25.16
Cimento Portland C.P. 320	10010	Kg	0.34	250.0000	85.00
Areia - drenagem	10038	m3	32.70	0.7000	22.89
	<u>.</u>	•		(F)Tota	133.05

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de brita	1001	m3km	0.34X + 0.00	60.00	0.00	0.00	20.40	0.7400	15.09
Transporte local de areia	1003	m3km	0.34X + 0.00	60.00	0.00	0.00	20.40	0.7000	14.28
Transporte local de cimento	1007	TKM	0.52X + 0.00	15.00	0.00	0.00	7.80	0.2500	1.95
Transporte comercial de cimento	1008	TKM	0.12X + 0.00	100.00	0.00	0.00	12.00	0.2500	3.00
					•		(H)Total:	Ţ.	34.32

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	226.95
BDI:28.00%	63.54
Preço Unitário Total	290.49

Página: 185 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Betomeira de 320L - Diesel	30031	1.0000	0.0000	5.73	1.56	1.0000	5.73
Carrinho de mão 80L	30033	1.0000	0.0000	0.08	0.05	3.0000	0.24
Vibrador de imersão 45mm	30034	1.0000	0.0000	1.31	0.19	2.0000	2.62
					(.	A)Total:	8.59

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.2500	3.91
Ajudante	20003	1.70	8.07	17.0000	137.19
Pedreiro	20017	2.40	11.39	1.0000	11.39
		•		(B)Total:	152 49

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	Х				7.62
				•	•	(C)Total:	7 62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	168.70
(D) Produção da Equipe	2.50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	67.48

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita	10005	m3	34.00	0.7400	25.16
Cimento Portland C.P. 320	10010	Kg	0.34	300.0000	102.00
Areia - drenagem	10038	m3	32.70	0.6800	22.23
	·			(F)Total	149.39

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de brita	1001	m3km	0.34X + 0.00	60.00	0.00	0.00	20.40	0.7400	15.09
Transporte local de areia	1003	m3km	0.34X + 0.00	60.00	0.00	0.00	20.40	0.6800	13.87
Transporte local de cimento	1007	TKM	0.52X + 0.00	15.00	0.00	0.00	7.80	0.3000	2.34
Transporte comercial de cimento	1008	TKM	0.12X + 0.00	100.00	0.00	0.00	12.00	0.3000	3.60
	·						(H)Total:		34.90

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	251.77
BDI:28.00%	70.49
Preço Unitário Total	322.26

Página: 186 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42840 Concreto ciclópico fck=11 MPa

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	·			(A)Total:			0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora		Cons	umo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66		0.	2500	3.91
Ajudante	20003	1.70	8.07		4.	0000	32.28
					(B)T	otal:	36.19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cus		
Ferramentas	2000	5.0000	Х			1.8		
						(C)Total:	1.80	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37.99
(D) Produção da Equipe	3.50
(Ε) Custo Unitário da Execução [(Δ) + (Β) + (C)] / (D)	10.85

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mão	10034	m3	34.50	0.3000	10.35
		•		(F)Total	10.35

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto fck=11MPa	42830	m3	226.95	0.7000	158.86
				(G)T	otal: 158.86

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de pedra marroada	1018	m3km	0.34X + 0.00	15.00	0.00	0.00	5.10	0.3000	1.53
							(H)Total:		1.53

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	181.59
BDI:28.00%	50.84
Preço Unitário Total	232.43

Página: 187 de 201

112.74



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42845 Enrocamento de pedra arrumada

Data base: 16/08/2009

Unidade: m3

Preço Unitário Total

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr.	Imp Co	nsumo	Custo Horário
					•		(A)Total:	•	0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salaria	Sal/Hora				Consumo		Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66				0.2000		3.13
Ajudante	20003	1.70	8.07				4.0000		32.28
Pedreiro	20017	2.40	11.39				0.8000		9.11
							(B)Total:		44.52
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Ma	t.			Custo
	·		•		•		(C)Total:		0.00
		Custo	Horário da Exe	cução (A	(A) + (B) +	(C)			44.52
				Produção					1.00
	(E) Custo Unitári	o da Execução	(A) + (B	s) + (C)] /	(D)			44.52
(F)Materiais	Código	Unid.	Cust	o Unitário	0		Consumo		Custo Unitário
Pedra de mão	10034	m3		34.50)		1.1000		37.95
	·						(F)Total:		37.95
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Co	nsumo		Custo Unitário
							(G)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de pedra marroada	1018	m3km	0.34X + 0.00	15.00	0.00	0.00	5.10	1.1000	5.61
							(H)Total:		5.61
			C	usto Dire	eto Total	(E) + (F) + (G) + (H)		88.08
							BDI:28.00%		24.66
									440.74

Página: 188 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42850 Enrocamento de pedra jogada Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pı	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. I		nsumo	Custo Horário
							(A)Total:		0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salaria	Sal/Hora				Consumo	Custo Horário	
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	6			0.1000		1.56
Ajudante	20003	1.70	8.07	1			2.0000		16.14
			(B)Total:						17.70
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Ma	t.			Custo
	<u> </u>						(C)Total:		0.00
		Custo	Horário da Exe	ecução (A) + (B) +	(C)			17.70
(D) Produção da Equipe									1.00
	(1	E) Custo Unitári	o da Execução	(A) + (B) + (C)] /	(D)			17.70
(F)Materiais	Código	Unid.	Cust	o Unitário			Consumo		Custo Unitário
Pedra de mão	10034	m3		34.50		1.0000			34.50
					•		(F)Total:		34.50
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Coi	nsumo		Custo Unitário
	·			•			(G)Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de pedra marroada	1018	m3km	0.34X + 0.00	15.00	0.00	0.00	5.10	1.0000	5.10
					•	•	(H)Total:		5.10
			C	Custo Dire	to Total	(E) + (F)) + (G) + (H)		57.30
							BDI:28.00%		16.04

Página: 189 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42855 Enrocamento de pedra argamassada

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. P	r Ut. Impr	VI. Hr. I	Prod	VI. Hr. Imp		nsumo	Custo Horário
							(A)Total:		0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salaria				C	onsumo	Custo Horário	
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.2000		0.2000		3.13	
Ajudante	20003	1.70					4.0000	32.28	
Pedreiro	20017	2.40	11.39				0.8000		9.11
							(B)Total:		44.52
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat				Custo
							(C)Total:		0.00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									44.52
(D) Produção da Equipe									1.00
	(E) Custo Unitári	io da Execução	(A) + (B)	+ (C)] / ((D)			44.52
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	o Unitário		Со	nsumo		Custo Unitário
Pedra de mão	10034	m3		34.50		1.1500			39.67
	,						(F)Total:		39.67
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consu	ımo		Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia 1:4	47019	m3		232.67		0.1	500		34.90
	·						(G)Total:		34.90
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de pedra marroada	1018	m3km	0.34X + 0.00	15.00	0.00	0.00	5.10	1.1500	5.86
							(H)Total:		5.86
			С	usto Diret	to Total ((E) + (F) +	(G) + (H)		124.95
	BDI:28.00%								34.98
Preço Unitário Total									159.93

Página: 190 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 42860 Patrolamento

Data base: 16/08/2009 Unidade: ARE

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. F	Prod VI	Hr. Imp	Cons	sumo	Custo Horário
Motoniveladora 120 H	30046	0.1000			7.72	59.48		.0000	12.77
1_0)Total:		12.77
						` '			
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salaria	Sal/Hora			Cor	nsumo		Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.0100			0.0100		0.15
						(B))Total:		0.15
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
						(C))Total:		0.00
		Ota	Haménia da Foo	~ - /A\	· (D) · (O)				12.92
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									6.50
	(D) Produção da Equipe (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								
	(1	_, custo officari	o da Execução	, [(A) + (D)	+ (0)] / (0)				1.98
(F)Materiais	Código	Unid.	Cust	o Unitário		Cons	umo		Custo Unitário
				•		(F))Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Consum			Custo Unitário
						(G))Total:		0.00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Itelis de Hallsporte	Coulgo	Onia.	Formula		٨٧)Total:	Consumo	0.00
						(11)	, . J.a		0.00
			C	usto Diret	o Total (E)	+ (F) + (G	i) + (H)		1.98
							8.00%		0.55
					Preç	o Unitário	Total		2.53

Página: 191 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 47019 Argamassa de cimento e areia 1:4

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Betomeira de 320L - Diesel	30031	1.0000	0.0000	5.73	1.56	1.0000	5.73
Carrinho de mão 80L	30033	1.0000	0.0000	0.08	0.05	3.0000	0.24
(A)Total:							

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20003	1.70	8.07	12.0000	
Pedreiro	20017	2.40	11.39	1.0000	11.39
•	·			(B)Total:	108 23

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	114.20
(D) Produção da Equipe	2.50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45.68

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento Portland C.P. 320	10010	Kg	0.34	350.0000	119.00
Areia - drenagem	10038	m3	32.70	1.1500	37.60
	,			(F)Total	156.60

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
	(G)Tot				otal: 0.00	

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de areia	1003	m3km	0.34X + 0.00	60.00	0.00	0.00	20.40	1.1500	23.46
Transporte local de cimento	1007	TKM	0.52X + 0.00	15.00	0.00	0.00	7.80	0.3500	2.73
Transporte comercial de cimento	1008	TKM	0.12X + 0.00	100.00	0.00	0.00	12.00	0.3500	4.20
							(H)Total:		30.39

232.67	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
65.14	BDI:28.00%
297.81	Preco Unitário Total

Página: 192 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 47020 Forma de placa compensada

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Serra circular 12"	30047	0.5000	0.5000	2.37	0.21	1.0000	1.29
	A)Total:	1.29					

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20003	1.70	8.07	2.0000	16.14
Carpinteiro	20016	2.40	11.39	1.0000	11.39
				(B)Total:	27.53

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	Х				1.37
						(C)Total:	1.37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	30.19
(D) Produção da Equipe	1.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30.19

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeirite 10 mm	10025	m2	7.81	0.5500	4.29
Pregos de ferro 18x30	10044	Kg	4.80	0.0600	0.28
Sarrafo	10048	М	1.57	1.9400	3.04
	'	•		(E)Tota	7.61

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte comercial de madeira	1011	TKM	0.12X + 0.00	100.00	0.00	0.00	12.00	0.0040	0.04
Transporte local de madeira	1014	TKM	0.50X + 0.00	15.00	0.00	0.00	7.50	0.0040	0.03
			,				(H)Total:		0.07

37.87	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
10.60	BDI:28.00%
48 47	Preco Unitário Total

Página: 193 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 47021 Confecção de guias

Data base: 16/08/2009

Unidade: M

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Serra circular 12"	30047	1.0000	0.0000	2.37	0.21	1.0000	2.37
	A)Total:	2.37					

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20003	1.70	8.07	1.0000	8.07
Carpinteiro	20016	2.40	11.39	1.0000	11.39
	·			(B)Total:	19 46

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				0.97
						(C)Total:	0.97

Custo Horário da Exc	ecução (A) + (B) + (C) 22.80
(D)	Produção da Equipe 12.00
(E) Custo Unitário da Execução	D[(A) + (B) + (C)]/(D) 1.90

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeirite 10 mm	10025	m2	7.81	0.0700	0.54
				/C\T-4-1	0.54

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2.44
BDI:28.00%	0.68
Preço Unitário Total	3.12

Página: 194 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 47022 Escavação mec. de valas de mat. 3ª cat.

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Retro Escavadeira de pneus - MF 86HFR	30008	0.1900	0.8100	56.69	24.22	1.0000	30.38
Carregadeira de pneus CAT - 924 F	30010	0.1400	0.8600	112.60	50.89	1.0000	59.52
Compressor de ar 350 pcm	30027	1.0000	0.0000	48.57	7.16	1.0000	48.57
Perfuratriz Manual 24kg	30028	0.1000	0.0000	0.86	0.50	8.0000	0.68
Caminhão Basculante 10 m3	30037	0.1400	0.8600	105.84	32.30	1.0000	42.59
					(A)Total:	181.74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	2.0000	16.14
Operador de compressor	20011	2.70	12.81	1.0000	12.81
Blaster	20014	4.10	19.46	1.0000	19.46
Marteleiro	20021	2.40	11.39	8.0000	91.12
				(B)Total:	147.36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	329.10
(D) Produção da Equipe	5.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	65.82

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca p/ perfuratriz manual	10007	Un	225.00	0.0037	0.83
Dinamite Gelatina 60%	10015	Kg	5.58	1.4800	8.25
Espoleta comum nº 8	10016	Un	0.77	2.5000	1.92
Fio de ligação nº 14 - 1,5 mm2	10021	М	0.50	2.0000	1.00
				(E)Tota	12.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 77.82
BDI:28.00	% 21.78
Preço Unitário To	al 99.60

Página: 195 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP

Serviço: 47023 Escav. mec. de valas de 1ª cat. (incl. transporte)

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Retro Escavadeira de pneus - MF 86HFR	30008	1.0000	0.0000	56.69	24.22	1.0000	56.69
Carregadeira de pneus CAT - 924 F	30010	0.6300	0.3700	112.60	50.89	1.0000	89.76
Caminhão Basculante 6 m3	30036	0.6300	0.3700	88.27	29.85	1.0000	66.65
						A)Total:	213 10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	2.0000	16.14
				(B)Total:	23.97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	237.07
(D) Produção da Equipe	30.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7.90

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7.90
BDI:28.00%	2.21
Preço Unitário Total	10.11

Página: 196 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 47024 Fabricação de guarda- corpo

Data base: 16/08/2009

Unidade: M

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Betomeira de 320L - Diesel	30031	0.2000	0.8000	5.73	1.56	1.0000	2.39
Inst. fab. guarda-corpo	30045	0.5000	0.5000	3.82	1.81	1.0000	2.81
	,				(,	A)Total:	5.20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	6.0000	48.42
Pedreiro	20017	2.40	11.39	1.0000	11.39
Armador	20018	2.40	11.39	0.5000	5.69
		•		(B)Total:	81.16

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				4.05
						(C)Total:	4.05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	90.41
(D) Produção da Equipe	2.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45.20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita	10005	m3	34.00	0.0300	1.02
Cimento Portland C.P. 320	10010	Kg	0.34	13.7400	4.67
Areia - drenagem	10038	m3	32.70	0.0252	0.82
Aço CA - 50	10069	Kg	3.30	3.8000	12.54
	,			(F)Total	19.05

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	64.25
BDI:28.00%	17.99
Preço Unitário Tota	82.24

Página: 197 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 47025 Concreto fck=11 MPa

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Betomeira de 320L - Diesel	30031	1.0000	0.0000	5.73	1.56	1.0000	5.73
Carrinho de mão 80L	30033	1.0000	0.0000	0.08	0.05	3.0000	0.24
	,				1	A)Total:	5.07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.2500	3.91
Ajudante	20003	1.70	8.07	15.0000	121.05
Pedreiro	20017	2.40	11.39	1.0000	11.39
				(R)Total:	136 35

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cı	
Ferramentas	2000	5.0000	Х				6.81
						(C)Total:	6.81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	149.13
(D) Produção da Equipe	2.50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	59.65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita	10005	m3	34.00	0.7400	25.16
Cimento Portland C.P. 320	10010	Kg	0.34	250.0000	85.00
Areia - drenagem	10038	m3	32.70	0.7000	22.89
	<u>.</u>	•		(F)Tota	133.05

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte local de brita	1001	m3km	0.34X + 0.00	60.00	0.00	0.00	20.40	0.7400	15.09
Transporte local de areia	1003	m3km	0.34X + 0.00	60.00	0.00	0.00	20.40	0.7000	14.28
Transporte local de cimento	1007	TKM	0.52X + 0.00	15.00	0.00	0.00	7.80	0.2150	1.67
Transporte comercial de cimento	1008	TKM	0.12X + 0.00	100.00	0.00	0.00	12.00	0.2150	2.58
	•	•		•	•	•	(H)Total:		33.62

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	226.32
BDI:28.00%	63.36
Preço Unitário Total	289.68

Página: 198 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 47026 Caiação

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão Carroceria Madeira - 15 t	30035	0.1500	0.8500	111.21	35.40	1.0000	46.77
	A)Total:	46.77					

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	0.5000	7.83
Ajudante	20003	1.70	8.07	10.0000	80.70
		•		(R)Total:	88 53

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X				4.42
						(C)Total:	4 42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	139.72
(D) Produção da Equipe	100.00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.39

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal hidratada	10009	Kg	0.38	0.6000	0.22
Fixador de pintura a cal	10022	L	6.00	0.0134	0.08
				(F)Tota	0.30

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.69
BDI:28.00%	0.47
Preço Unitário Total	2.16

Página: 199 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 47027 Escavação manual

Data base: 16/08/2009

[
(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr.			nsumo	Custo Horário	
							(A)Total:		0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hor	a			Consumo		Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30					0.1000		1.56
Ajudante	20003	1.70					3.5000		28.24
rijadanto	2000	1.70	0.0	' I			(B)Total:		29.80
(C)Itens de Incidência	Código	%	М. О.	Equip.	Mat.				Custo
Ferramentas	2000	5.0000	X						1.49
							(C)Total:		1.49
		Custo I	Horário da Ex	ecucão (A) + (B) + (C)			31.29
		Custo) Produção					1.00
	/E) Custo Unitário	o da Evecuçã	, Γ/Δ\ ± /Β') + (C)1 / (D)			31.29
	,_) Custo Officario	o da Execuça	O [(A) + (D) + (O)] / (<u> </u>			31.29
(F)Materiais	Código	Unid.	Cus	to Unitário			Consumo		Custo Unitário
							(F)Total:		0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		Cor	nsumo		Custo Unitário
(0)00300	000.90			0111101110			(G)Total:		0.00
							(-):[
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmul	a X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00
				Custo Dire	to Total (F) + (F)	+ (G) + (H)		31.29
			<u> </u>	Justo Dire	to iotai (3DI:28.00%		8.76
					Pr		itário Total		40.05
						290 OII	itario i otal		70.03

47027

Código

Página: 200 de 201

11.42

35.85

Custo Unit.



Escavação manual

(H)Itens de Transporte

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 47028 Calha triangular -tipo 6 - (140x35) - Vc=0,103m3/m

Data base: 16/08/2009

Unidade: M

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr. P	rod VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
() T P	1 2 2 2					(A)Total:	0.00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	a	C	onsumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.60	6		0.3500	5.48
				•		(B)Total:	5.48
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0.00
		Custo	Horário da Ex	eciicão (A) a	(B) + (C)		5.48
		- Cuoto I		Produção d			1.00
	(E	E) Custo Unitário	o da Execuçã	o [(A) + (B) +	+ (C)] / (D)		5.48
(F)Materiais	Código	Unid.	Cust	to Unitário	Со	nsumo	Custo Unitário
						(F)Total:	0.00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário	Consu	ımo	Custo Unitário
Confecção de guias	47021	M	Guoto	2.44		600	0.14
Concreto fck=11 MPa	47025	m3		226.32	0.1	030	23.31
Caiação	47026	m2		1.69	0.5	800	0.98

					(H)Total:	0.00
	С	usto Dir	eto Tota	I (E) + (I	F) + (G) + (H)	41.33
					BDI:28.00%	11.57
				Preço U	nitário Total	52.90

Fórmula

m3

Unid.

31.29

X1

Х2

Х3

0.3650

(G)Total:

Custo

Consumo

Página: 201 de 201



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AGETOP Serviço: 47029 Lama asfáltica fina com polimero

Data base: 16/08/2009

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator de pneus agrícola - MF292/4	30005	0.1800	0.8200	63.05	20.03	1.0000	27.77
Carregadeira de pneus CAT - 924 F	30010	0.5000	0.5000	112.60	50.89	1.0000	81.74
Vassoura Mecânica Rebocável	30017	0.1800	0.8200	6.18	4.28	1.0000	4.62
Tanque est. asfalto (20.000L)	30020	1.0000	0.0000	4.41	3.18	1.0000	4.41
Equip. Distr. de L.A.Rupt. contracoplado em CM	30030	1.0000	0.0000	222.74	93.92	1.0000	222.74
Caminhão Tanque 10.000L	30040	1.0000	0.0000	112.14	37.03	1.0000	112.14
					- 1	Δ)Total:	453 42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de serviço	20002	3.30	15.66	1.0000	15.66
Ajudante	20003	1.70	8.07	10.0000	80.70
	·			(B)Total:	96.36

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cı	
						(C)Total:	0.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	549.78		
(D) Produção da Equipe	425.00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.29		

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia- pavimentação	10003	m3	20.00	0.0035	0.07
Brita Pó de Pedra	10006	m3	32.70	0.0050	0.16
Cimento Portland C.P. 320	10010	Kg	0.34	0.0500	0.01
	•	•		(F)Tota	0.24

(G)Serviços	Código Unid. Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
				(G)T	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.53
BDI:28.00%	0.42
Preço Unitário Tota	1.95