Página: 1 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40001 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6	30000	1,0000	0,0000	183,65	73,10	1,0000	183,65
OU EQUIVALENTE							
	•					A)Total:	183 65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,40	7,80
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,00	000 13,24
					(B)Total:	21,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,23
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,01
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,00
	· ·					(C)Total:	2 24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	207,93
(D) Produção da Equipe	1.144,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,18

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,18
BDI:25,00%	0,04
Preço Unitário Total	0,22

Página: 2 de 650



DE 2013- (T109)

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Serviço: 40002 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	327,93	108,94	1,0000	327,93
					()	A)Total:	327,93

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Custo Horário Consumo auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 7,80 20002 3,30 19,51 91,86 0,4000 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 91,86 2,0000 13,24 (B)Total: 21,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,23
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,01
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,00
				•		(C)Total:	3 24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	352,21
(D) Produção da Equipe	1.394,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,25

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,25
BDI:25,00%	0,06
Preço Unitário Total	0,31

Página: 3 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40005 CARGA DE ENTULHOS

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	1,0000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	185,85
EQUIVALENTE							
	•					A)Total:	185.85

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	ımo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,2	3,90
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,0	000 6,62
					(B)Total:	10,52

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
EPI	0011	1,1200	Х			0,11
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,50
						(C)Total: 1,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	197,98
(D) Produção da Equipe	191,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,03

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,03
BDI:25,00%	0,25
Preço Unitário Total	1,28

Página: 4 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS

Unidade: m3km

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. P			Ir. Prod	VI. Hr. Imp		nsumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10	M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000		130,87	42,43		1,0000	130,87
								(A)Total:		130,87
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	lora Encargo	os(%)			Consu	mo	Custo Horário
	•	•	•	•	•		((B)Total:	•	0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	. M	lat.			Custo
		•	•	•				(C)Total:		0,00
			Custo	Horário da Exe	cução	(A) + (B)	+ (C)			130,87
					135,0000					
		(E)) Custo Unitári	io da Execução	(A) +	(B) + (C)]	/ (D)			0,96
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Custo	o Unitá	rio	Co	nsumo		Custo Unitário
								(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitári	0	Consu	imo		Custo Unitário
						•	(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X	1 X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
			·				-	(H)Total:		0,00
				С	usto D	ireto Tota	al (E) + (F) +	(G) + (H)		0,96
							BD	1:25,00%		0,24
							Preco Unitá	rio Total		1,20

Página: 5 de 650

1,91



Relatório de Composição do Serviço

Código

auxiliar

20002

20003

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

(B)Mão-de-Obra

AJUDANTE

ENCARREGADO DE SERVIÇO

Serviço: 40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M - C/ TRATOR DE ESTEIRAS

Eq. Salarial

3,30

1,12

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU	30001	1,0000	0,0000	327,93	108,94	1,0000	327,93
EQUIVALENTE							
					()	A)Total:	327,93

Encargos(%)

91,86

91,86

Sal/Hora

19,51

6,62

Consumo Custo Horário

(C)Total:

 0,3000
 5,85

 1,0000
 6,62

 (B)Total:
 12 47

						(B) lotal: 12,47
(0)11	0′ "				84.4	0.11
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,13
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,19
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,59

 Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)
 342,31

 (D) Produção da Equipe
 275,4600

 (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)
 1,24

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,24
BDI:25,00%	0,31
Preço Unitário Tota	1,55

Página: 6 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40011 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 50M - C/ TRATOR DE ESTEIRAS

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU	30001	1,0000	0,0000	327,93	108,94	1,0000	327,93
EQUIVALENTE							
TRATOR EST. C/ ESCARIFICADOR - CAT D8	30002	0,6300	0,3700	352,47	114,33	1,0000	264,35
OU EQUIVALENTE							
					- 1	Δ)Total:	592.28

A)Total: 592,28

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,300	5,85
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,000	6,62
					(B)Total:	12.47

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,13
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				1,19
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,59
		•		•	•	(C)Total:	1,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	606,66
(D) Produção da Equipe	209,7100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,89

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	•	•		(F)Tota	0.00

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

(H)Itens de Transp	orte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
								/UNTetels		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2,89
BDI:25,00%	0,72
Preço Unitário Total	3,61

Página: 7 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40012 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 50M - C/ TRATOR DE ESTEIRAS

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU	30001	0,2900	0,7100	327,93	108,94	1,0000	172,43
EQUIVALENTE							
COMPRESSOR DE AR 400 PCM	30027	1,0000	0,0000	64,68	21,92	1,0000	64,68
PERFURATRIZ MANUAL 24KG	30028	1,0000	0,0000	10,33	10,04	1,0000	10,33
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER	30029	1,0000	0,0000	54,62	36,95	1,0000	54,62
DRILL OU EQUIVALENTE							

(A)Total: 302,06

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	0 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,000	0 6,62
BLASTER	20014	4,10	24,24	91,86	1,000	0 24,24
					(B)Total:	50,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,56
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				4,83
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,41
	·	•	•	•	•	(C)Total:	7,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	360,23
(D) Produção da Equipe	35,5700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CORDEL DETONANTE NP 10	10013	m	0,72	0,8000	0,57
DINAMITE GELATINA 60%	10015	Kg	5,30	0,4200	2,22
ESPOLETA COMUM Nº 8	10016	un	1,00	0,0130	0,01
ESTOPIM PRETO	10018	m	1,00	0,0250	0,02
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	870,43	0,0007	0,60
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	1.033,54	0,0008	0,82
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	223,70	0,0010	0,22
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	993,05	0,0010	0,99
RETARDADOR DE CORDEL	10087	un	10,00	0,0400	0,40
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	524,01	0,0008	0,41
				(F)Tota	I: 6,26

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
	·						(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	16,38
BDI:25,00%	4,09
Preço Unitário Total	20,47

Página: 8 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9000	0,1000	130,87	42,43	3,0000	366,06
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,0500	0,9500	156,35	60,55	1,0000	65,33
EQUIVALENTE							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
268HP) OU EQUIVALENTE							
				<u> </u>	- (A)Total:	673.23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,000	19,86
	•				(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,88
	•					(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B)	+ (C) 718,69
(D) Produção da Ed	uipe 191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)	/(D) 3,74

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

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

(H)Itens de Transp	orte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
								/UNTetels		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3,74
BDI:25,00%	0,93
Preço Unitário Total	4,67

Página: 9 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40016 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8100	0,1900	130,87	42,43	4,0000	456,24
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,1200	0,8800	156,35	60,55	1,0000	72,04
EQUIVALENTE							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
268HP) OU EQUIVALENTE							
	•	•			(.	A)Total:	770,12

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,000	19,86
	•				(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,88
	•		,	•		(C)Total:	6,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	815,58
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,25

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	•	•		(F)Tota	0.00

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

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(U)Total·		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4,25
BDI:25,00%	1,06
Preço Unitário Total	5,31

Página: 10 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40017 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9100	0,0900	130,87	42,43	4,0000	491,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,1400	0,8600	156,35	60,55	1,0000	73,95
EQUIVALENTE							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
268HP) OU EQUIVALENTE							
					(,	A)Total:	807.39

A)Total: 807,39

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,000	19,86
	•				(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
		•		•		(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	852,85
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,44

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	•	•		(F)Tota	0.00

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

(H)Itens de Transp	orte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
								/UNTetels		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4,44
BDI:25,00%	1,11
Preço Unitário Total	5,55



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40018 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8300	0,1700	130,87	42,43	5,0000	579,15
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1900	0,8100	156,35	60,55	1,0000	78,74
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
					(,	A)Total:	899.73

A)Total: 899,73

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	00 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,00	00 19,86
	•	•	'		(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,88
	•					(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	945,19
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,92

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	•	•		(F)Tota	0.00

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

` '	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
							/UNT-4-1.		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4,92
BDI:25,00%	1,23
Preço Unitário Total	6,15

Página: 12 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1000M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9200	0,0800	130,87	42,43	5,0000	618,95
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,2200	0,7800	156,35	60,55	1,0000	81,61
EQUIVALENTE							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
268HP) OU EQUIVALENTE							
						Δ)Total:	942 40

A)Total: 942,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,000	19,86
					(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
			,	•		(C)Total:	6,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	987,86
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,15

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

, ,	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	5,15
BDI:25,00%	1,28
Preço Unitário Total	6,43



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40020 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1001 A 1200M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	5,0000	654,35
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,2600	0,7400	156,35	60,55	1,0000	85,45
EQUIVALENTE							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
268HP) OU EQUIVALENTE							
						Δ)Total:	981 64

A)Total: 981,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,000	19,86
					(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,88
	•					(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.027,10
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,35

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
		•		(F)Tota	0.00

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

(H)Itens de Transp	orte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
								/UNTetels		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	5,35
BDI:25,00%	1,33
Preço Unitário Total	6,68



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40021 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1201 A 1400M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9000	0,1000	130,87	42,43	6,0000	732,12
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,3000	0,7000	156,35	60,55	1,0000	89,28
EQUIVALENTE							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
268HP) OU EQUIVALENTE							
					- (Δ)Total·	1 063 24

A)Total: 1.063,24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,000	19,86
	•				(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
		•		•		(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.108,70
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5.78

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

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

(H)Itens de Transp	orte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
								/UNTetels		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	5,78
BDI:25,00%	1,44
Preço Unitário Total	7,22

Página: 15 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40022 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1401 A 1600M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9500	0,0500	130,87	42,43	6,0000	758,64
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,3200	0,6800	156,35	60,55	1,0000	91,20
EQUIVALENTE							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
268HP) OU EQUIVALENTE							
						Δ)Total:	1 091 68

A)Total: 1.091,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,00	19,86
	•				(B)Total:	39,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
			,	•		(C)Total:	6,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.137,14
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,93

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	•	•		(F)Tota	0.00

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

(H)Itens de Transp	orte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
								/UNTetels		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	5,93
BDI:25,00%	1,48
Preço Unitário Total	7,41

Página: 16 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40023 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1601 A 1800M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9900	0,0100	130,87	42,43	6,0000	779,88
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,3600	0,6400	156,35	60,55	1,0000	95,03
EQUIVALENTE							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
268HP) OU EQUIVALENTE							
					- 1	A)Total:	1 116 75

A)Total: 1.116,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,00	19,86
					(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,88
	•					(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.162,21
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,06

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	•	•		(F)Tota	0.00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

` '	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
							/UNT-4-1.		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	6,06
BDI:25,00%	1,51
Preço Unitário Total	7,57

Página: 17 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40024 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1801 A 2000M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9200	0,0800	130,87	42,43	7,0000	866,53
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,4100	0,5900	156,35	60,55	1,0000	99,82
EQUIVALENTE							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
268HP) OU EQUIVALENTE							
					- (Δ)Total·	1 208 19

A)Total: 1.208,19

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,000	19,86
	•				(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
		•			•	(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.253,65
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,53

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	•	•		(F)Tota	0.00

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

(H)Itens de Transp	orte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
								/UNTetels		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	6,53
BDI:25,00%	1,63
Preço Unitário Total	8,16



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40025 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2001 A 3000M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9600	0,0400	130,87	42,43	8,0000	1.018,56
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,5200	0,4800	156,35	60,55	1,0000	110,36
EQUIVALENTE							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
268HP) OU EQUIVALENTE							
					- 1	A)Total:	1 270 76

(A)Total: 1.370,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,000	19,86
	•				(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
	·		,	•		(C)Total:	6,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.416,22
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,38

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	•	•		(F)Tota	0.00

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

(H)Itens de Transp	orte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
								/UNTetels		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7,38
BDI:25,00%	1,84
Preço Unitário Total	9,22

Página: 19 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40026 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3001 A 5000M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9400	0,0600	130,87	42,43	12,0000	1.506,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,7900	0,2100	156,35	60,55	1,0000	136,22
EQUIVALENTE							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
268HP) OU EQUIVALENTE							
					- (Δ)Total·	1 884 66

A)Total: 1.884,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,000	19,86
	•				(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
		•		•		(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.930,12
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,06

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	•	•		(F)Tota	0.00

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

(H)Itens de Transp	orte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
								/UNTetels		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	10,06
BDI:25,00%	2,51
Preço Unitário Total	12,57

Página: 20 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40030 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,7100	0,2900	130,87	42,43	3,0000	315,63
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0500	0,9500	156,35	60,55	1,0000	65,33
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
		•			(,	A)Total:	622.80

A)Total: 622,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,000	19,86
	•	•			(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
	·		,	•		(C)Total:	6,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	668,26
(D) Produção da Equip	126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	5,28

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	•	•		(F)Tota	0.00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transp	orte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
								/UNTetels		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	5,28
BDI:25,00%	1,32
Preço Unitário Total	6,60

Página: 21 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40031 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8600	0,1400	130,87	42,43	3,0000	355,44
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8600	156,35	60,55	1,0000	70,83
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
200111) OU EQUIVALENTE		1			·	A)Total:	668.11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	0 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,000	0 19,86
					(B)Total:	39,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
			,	•		(C)Total:	6,09

	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	713,57
ſ	(D) Produção da Equipe	126,5500
	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,63

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	•	•		(F)Tota	0.00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transp	orte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
								/UNTetels		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	5,63
BDI:25,00%	1,40
Preço Unitário Total	7,03

Página: 22 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40032 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9600	0,0400	130,87	42,43	3,0000	381,96
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,1400	0,8600	156,35	60,55	1,0000	73,95
EQUIVALENTE							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
268HP) OU EQUIVALENTE							
						A)Total:	697 75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	0 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,000	0 19,86
					(B)Total:	39,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
		•		•		(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	743,21
(D) Produção da Equipe	126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,87

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	•	•		(F)Tota	0.00

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

(H)Itens de Transp	orte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
								/UNTetels		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	5,87
BDI:25,00%	1,46
Preço Unitário Total	7,33

Página: 23 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40033 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8300	0,1700	130,87	42,43	4,0000	463,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1900	0,8100	156,35	60,55	1,0000	78,74
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
		•			(,	A)Total:	783.90

(A)Total: 783,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,000	19,86
	•				(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
			,	•		(C)Total:	6,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	829,36
(D) Produção da Equipe	126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,55

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

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

(H)Itens de Transp	orte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
								/UNTetels		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	6,55
BDI:25,00%	1,63
Preço Unitário Total	8,18

Página: 24 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40034 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1000M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9200	0,0800	130,87	42,43	4,0000	495,16
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,2200	0,7800	156,35	60,55	1,0000	81,61
EQUIVALENTE							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
268HP) OU EQUIVALENTE							
						Δ)Total:	818 61

N)Total: 818,

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,00	19,86
					(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
		•		•		(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	864,07
(D) Produção da Equipe	126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,82

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

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

(H)Itens de Transp	orte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
								/UNTetels		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	6,82
BDI:25,00%	1,70
Preço Unitário Total	8,52

Página: 25 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40035 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1001 A 1200M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	4,0000	523,48
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,2600	0,7400	156,35	60,55	1,0000	85,45
EQUIVALENTE							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
268HP) OU EQUIVALENTE							
					- (A)Total:	850.77

(A)Total: 850,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,000	19,86
					(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,88
	•					(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	896,23
(D) Produção da Equipe	126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	7,08

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
		•		(F)Tota	0.00

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7,08
BDI:25,00%	1,77
Preço Unitário Total	8,85

Página: 26 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40036 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1201 A 1400M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8600	0,1400	130,87	42,43	5,0000	592,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,3000	0,7000	156,35	60,55	1,0000	89,28
EQUIVALENTE							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
268HP) OU EQUIVALENTE							
						Δ)Total:	923 52

A)Total: 923,52

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,000	19,86
					(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
	·					(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	968,98
(D) Produção da Equipo	126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	7,65

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

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

(H)Itens de Transp	orte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
								/UNTetels		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7,65
BDI:25,00%	1,91
Preço Unitário Total	9,56

Página: 27 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40037 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1401 A 1600M)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9100	0,0900	130,87	42,43	5,0000	614,50
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,3200	0,6800	156,35	60,55	1,0000	91,20
EQUIVALENTE							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
268HP) OU EQUIVALENTE							
					- 1	Δ)Total:	947 54

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	00 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,00	00 19,86
	•	•	'		(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,88
	•					(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	993,00
(D) Produção da Equip	126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	7,84

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

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

(H)Itens de Transp	orte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
								/UNTetels		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7,84
BDI:25,00%	1,96
Preço Unitário Total	9,80

Página: 28 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40038 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1601 A 1800M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9400	0,0600	130,87	42,43	5,0000	627,75
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,3600	0,6400	156,35	60,55	1,0000	95,03
EQUIVALENTE							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
268HP) OU EQUIVALENTE							
					- (Δ)Total·	964 62

A)Total: 964,62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,000	19,86
	•	•			(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,88
	•					(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.010,08
(D) Produção da Equipe	126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,98

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

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

` '	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
							/UNT-4-1.		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7,98
BDI:25,00%	1,99
Preço Unitário Total	9,97

Página: 29 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40039 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1801 A 2000M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8600	0,1400	130,87	42,43	6,0000	710,88
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,4100	0,5900	156,35	60,55	1,0000	99,82
EQUIVALENTE							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
268HP) OU EQUIVALENTE							
					- 1	Δ)Total:	1 052 54

A)Total: 1.052,54

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,000	19,86
	•				(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,88
	•		,	•		(C)Total:	6,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.098,00
(D) Produção da Equipe	126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,67

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	•	•		(F)Tota	0.00

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

(H)Itens de Transp	orte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
								/UNTetels		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	8,67
BDI:25,00%	2,16
Preço Unitário Total	10,83

Página: 30 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40040 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2001 A 3000M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8700	0,1300	130,87	42,43	7,0000	835,52
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,5200	0,4800	156,35	60,55	1,0000	110,36
EQUIVALENTE							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
268HP) OU EQUIVALENTE							
					- 1	Δ)Total·	1 187 72

A)Total: 1.187,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,000	19,86
	•				(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
		•		•		(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.233,18
(D) Produção da Equipe	126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,74

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	•	•		(F)Tota	0.00

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

(H)Itens de Transp	orte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
								/UNTetels		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	9,74
BDI:25,00%	2,43
Preço Unitário Total	12,17

Página: 31 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40041 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3001 A 5000M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9900	0,0100	130,87	42,43	9,0000	1.169,82
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,7900	0,2100	156,35	60,55	1,0000	136,22
EQUIVALENTE							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
268HP) OU EQUIVALENTE							
					- 1	A)Total:	1 5/7 88

A)Total: 1.547,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,000	19,86
	•				(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
		•		•		(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.593,34
(D) Produção da Equipe	126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,59

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	•	•		(F)Tota	0.00

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

(H)Itens de Transp	orte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
								/UNTetels		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	12,59
BDI:25,00%	3,14
Preço Unitário Total	15,73

Página: 32 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40045 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: Unidade: m3

51 A 200M)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU	30001	0,9100	0,0900	327,93	108,94	1,0000	308,21
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	1,0000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	185,85
EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,7700	0,2300	130,87	42,43	4,0000	442,04
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,0500	0,9500	156,35	60,55	1,0000	65,33
EQUIVALENTE							
	•				· ·	A)Total:	1 001 43

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Custo Horário Encargos(%) Consumo auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 1,0000 19,51 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 91,86 3,0000 19,86 (B)Total: 39,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,88
	·					(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.046,89
(D) Produção da Equipe	213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,89

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

BDI:25,00%	4,89	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
	1,22	BDI:25,00%
Preço Unitário Total	6,11	Preço Unitário Total

Página: 33 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40046 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: Unidade: m3 201 A 400M)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	327,93	108,94	1,0000	308,21
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	185,85
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9300	0,0700	130,87	42,43	4,0000	498,68
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8800	156,35	60,55	1,0000	72,04

(A)Total: 1.064,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,0000	19,86
		•			(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
		•		•	•	(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.110,24
(D) Produção da Equipe	213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,18

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	5,18
BDI:25,00%	1,29
Preço Unitário Tota	6,47

Página: 34 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40047 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: Unidade: m3 401 A 600M)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	327,93	108,94	1,0000	308,21
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	185,85
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8300	0,1700	130,87	42,43	5,0000	579,15
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1400	0,8600	156,35	60,55	1,0000	73,95

(A)Total: 1.147,16

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,000	19,86
	,				(B)Total:	39,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
		•		•	•	(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.192,62
(D) Produção da Equipe	213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,57

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	5,57
BDI:25,00%	1,39
Preço Unitário Tota	6,96

Página: 35 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40048 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: Unidade: m3 601 A 800M)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	327,93	108,94	1,0000	308,21
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	185,85
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9500	0,0500	130,87	42,43	5,0000	632,20
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1900	0,8100	156,35	60,55	1,0000	78,74

(A)Total: 1.205,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	ımo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0	000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,0	000	19,86
	•				(B)Total:		39,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
		•		•	•	(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.250,46
(D) Produção da Equipe	213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,84

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	5,84
BDI:25,009	1,46
Preço Unitário Tota	7,30

Página: 36 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)
Servico: 40049, ESCAV, CARGA E TRANSP, 18 CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEOLIENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT. Lipidade: m3

Serviço: 40049 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: Unidade: m3 801 A 1000M)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU	30001	0,9100	0,0900	327,93	108,94	1,0000	308,21
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	1,0000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	185,85
EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8700	0,1300	130,87	42,43	6,0000	716,16
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,2200	0,7800	156,35	60,55	1,0000	81,61
EQUIVALENTE							
	•		•	•	- 1	A)Total:	1 201 83

(A)Total: 1.291,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,0000	19,86
	•				(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
		•		•	•	(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.337,29
(D) Produção da Equipe	213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,24

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

1,	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	6,24
Preco Unitário Total 7.	BDI:25,00%	1,56
	Preço Unitário Total	7,80

Página: 37 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40050 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: Unidade: m3 1001 A 1200M)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	327,93	108,94	1,0000	308,21
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	185,85
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9500	0,0500	130,87	42,43	6,0000	758,64
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2600	0,7400	156,35	60,55	1,0000	85,45

(A)Total: 1.338,15

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,0000	19,86
	•				(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
		•		•	•	(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.383,61
(D) Produção da Equipe	213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,46

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H	6,46
BDI:25,00%	1,61
Preço Unitário Tota	8,07

Página: 38 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40051 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: Unidade: m3 1201 A 1400M)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU	30001	0,9100	0,0900	327,93	108,94	1,0000	308,21
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	1,0000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	185,85
EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8700	0,1300	130,87	42,43	7,0000	835,52
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,3000	0,7000	156,35	60,55	1,0000	89,28
EQUIVALENTE							
	•	•			-	A)Total:	1 /10 06

(A)Total: 1.418,86

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	00 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,00	00 19,86
					(B)Total:	39,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
						(C)Total:	6.00

C	usto Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.464,32
	(D) Produção da Equipe	213,9700
(E) Custo U	nitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,84

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (I	6,84
BDI:25,00	6 1,71
Preço Unitário Tot	8,55

Página: 39 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)
Serviço: 40052 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: Unidade: m3

Serviço: 40052 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: Unidade: m3 1401 A 1600M)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	327,93	108,94	1,0000	308,21
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	185,85
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9200	0,0800	130,87	42,43	7,0000	866,53
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3200	0,6800	156,35	,	1,0000	91,20

(A)Total: 1.451,79

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,0000	19,86
	•				(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
		•		•	•	(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.497,25
(D) Produção da Equipe	213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,99

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	6,99
BDI:25,00%	1,74
Preço Unitário Tota	8,73



TARELA DE TERRARIENACEM RAVIMENTAÇÃO E ORRAS DE ARTE ESPECIAIS. RESONERADA HINHO DOS bosos 04/05/2042

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40053 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: Unidade: m3 1601 A 1800M)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU	30001	0,9100	0,0900	327,93	108,94	1,0000	308,21
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	1,0000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	185,85
EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9600	0,0400	130,87	42,43	7,0000	891,24
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,3600	0,6400	156,35	60,55	1,0000	95,03
EQUIVALENTE							
	•	•			- 1	Δ\Total·	1 480 33

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Custo Horário Encargos(%) Consumo auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 1,0000 19,51 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 3,0000 19,86 91,86 (B)Total: 39,37

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	М. О.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
				•	•	(C)Total:	6,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.525,79
(D) Produção da Equipe	213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,13

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (I	7,13
BDI:25,00'	6 1,78
Preço Unitário Tot	8,91



Página: 41 de 650

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40054 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: Unidade: m3 1801 A 2000M)

Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30001	0,9100	0,0900	327,93	108,94	1,0000	308,21
30007	1,0000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	185,85
30037	0,9100	0,0900	130,87	42,43	8,0000	983,20
30046	0,4100	0,5900	156,35	60,55	1,0000	99,82
	30001 30007 30037	auxiliar 30001 0,9100 30007 1,0000 30037 0,9100	auxiliar . 30001 0,9100 0,0900 30007 1,0000 0,0000 30037 0,9100 0,0900	auxiliar . 30001 0,9100 0,0900 327,93 30007 1,0000 0,0000 185,85 30037 0,9100 0,0900 130,87	auxiliar .<	auxiliar .<

(A)Total: 1.577,08

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	ımo Custo Horári
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0	000 19,5
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,0	000 19,8
	,				(B)Total:	39,3

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
		•		•	•	(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.622,54
(D) Produção da Equipe	213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,58

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (F)	7,58
BDI:25,00°	6 1,89
Preço Unitário Tot:	9,47



Página: 42 de 650

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40055 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: Unidade: m3 2001 A 3000M)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	327,93	108,94	1,0000	308,21
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	185,85
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9600	0,0400	130,87	42,43	9,0000	1.145,88
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5200	0,4800	156,35	60,55	1,0000	110,36
						A)Total:	1 750 30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	ımo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0	000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,0	000	19,86
	•				(B)Total:		39,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
		•		•	•	(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) +	(C) 1.795,76
(D) Produção da Equ	pe 213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] /	(D) 8,39

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (I	8,39
BDI:25,00'	2,09
Preço Unitário Tot	10,48



Página: 43 de 650

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40056 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: Unidade: m3 3001 A 5000M)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU	30001	0,9100	0,0900	327,93	108,94	1,0000	308,21
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	1,0000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	185,85
EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9700	0,0300	130,87	42,43	13,0000	1.666,73
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,7800	0,2200	156,35	60,55	1,0000	135,27
EQUIVALENTE							
					(4	A)Total:	2.296,06

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Custo Horário Encargos(%) Consumo auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 1,0000 19,51 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 3,0000 19,86 91,86 (B)Total: 39,37

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	М. О.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
				•	•	(C)Total:	6,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.341,52
(D) Produção da Equipe	213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,94

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	10,94
BDI:25,00%	2,73
Preço Unitário Tota	13,67

Página: 44 de 650

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40060 ESCAV., CARGA E TRANSP. 2ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: Unidade: m3 51 A 200M)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU	30001	0,9100	0,0900	327,93	108,94	1,0000	308,21
EQUIVALENTE							
TRATOR EST. C/ ESCARIFICADOR - CAT D8	30002	0,6200	0,3800	352,47	114,33	1,0000	261,97
OU EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	1,0000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	185,85
EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9300	0,0700	130,87	42,43	3,0000	374,01
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,0500	0,9500	156,35	60,55	1,0000	65,33
EQUIVALENTE							
						A \ T	4 405 07

(A)Total: 1.195,37

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,00	19,86
					(B)Total:	39,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
	•	•		•	•	(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.240,83
(D) Produção da Equipe	161,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,67

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7,67
BDI:25,00%	1,91
Preço Unitário Total	9,58



Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40061 ESCAV., CARGA E TRANSP. 2ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: Unidade: m3 201 A 400M)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU	30001	0,9100	0,0900	327,93	108,94	1,0000	308,21
EQUIVALENTE							
TRATOR EST. C/ ESCARIFICADOR - CAT D8	30002	0,6200	0,3800	352,47	114,33	1,0000	261,97
OU EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	1,0000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	185,85
EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8400	0,1600	130,87	42,43	4,0000	466,84
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,1200	0,8800	156,35	60,55	1,0000	72,04
EQUIVALENTE							
	•	-		•	-	A)Total.	1 204 04

(A)Total: 1.294,91

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,0000	19,86
	•		•		(B)Total:	39 37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
	•	•		•	•	(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.340,37
(D) Produção da Equipe	161,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,29

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

(- / 3	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(C)T	-4-1-	0.00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	8,29
BDI:25,00%	2,07
Preço Unitário Total	10,36



Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40062 ESCAV., CARGA E TRANSP. 2ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: Unidade: m3 401 A 600M)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU	30001	0,9100	0,0900	327,93	108,94	1,0000	308,21
EQUIVALENTE							
TRATOR EST. C/ ESCARIFICADOR - CAT D8	30002	0,6200	0,3800	352,47	114,33	1,0000	261,97
OU EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	1,0000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	185,85
EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9400	0,0600	130,87	42,43	4,0000	502,20
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,1400	0,8600	156,35	60,55	1,0000	73,95
EQUIVALENTE							
						A > T	4 000 40

(A)Total: 1.332,18

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,00	19,86
					(B)Total:	39,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
	•	•	•	•	•	(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.377,64
(D) Produção da Equipe	161,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,52

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	8,52
BDI:25,00%	2,13
Preço Unitário Total	10,65



Página: 47 de 650

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40063 ESCAV., CARGA E TRANSP. 2ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: Unidade: m3 601 A 800M)

Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30001	0,9100	0,0900	327,93	108,94	1,0000	308,21
30002	0,6200	0,3800	352,47	114,33	1,0000	261,97
30007	1,0000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	185,85
30037	0,8600	0,1400	130,87	42,43	5,0000	592,40
30046	0,1900	0,8100	156,35	60,55	1,0000	78,74
	auxiliar 30001 30002 30007 30037	auxiliar 30001 0,9100 30002 0,6200 30007 1,0000 30037 0,8600	auxiliar . 30001 0,9100 0,0900 30002 0,6200 0,3800 30007 1,0000 0,0000 30037 0,8600 0,1400	auxiliar . 30001 0,9100 0,0900 327,93 30002 0,6200 0,3800 352,47 30007 1,0000 0,0000 185,85 30037 0,8600 0,1400 130,87	auxiliar . 30001 0,9100 0,0900 327,93 108,94 30002 0,6200 0,3800 352,47 114,33 30007 1,0000 0,0000 185,85 76,54 30037 0,8600 0,1400 130,87 42,43 30046 0,1900 0,8100 156,35 60,55	auxiliar .<

(A)Total: 1.427,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0	000 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,0	000 19,86
					(B)Total:	39,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
	•	•	•	•	•	(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.472,63
(D) Produção da Equipe	161,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,10

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
	auxa.			(C)T	otal.	0.00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	9,10
BDI:25,00%	2,27
Preço Unitário Total	11,37



Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40064 ESCAV., CARGA E TRANSP. 2ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: Unidade: m3 801 A 1000M)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	327,93	108,94	1,0000	308,21
TRATOR EST. C/ ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30002	0,6200	0,3800	352,47	114,33	1,0000	261,97
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	185,85
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9500	0,0500	130,87	42,43	5,0000	632,20
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2200	0,7800	156,35	60,55	1,0000	81,61

(A)Total: 1.469,84

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,0000	19,86
	•	•			(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
	•	•	•	•	•	(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.515,30
(D) Produção da Equipe	161,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,37

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
	auxa.			(C)T	otal.	0.00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	9,37
BDI:25,00%	2,34
Preço Unitário Total	11,71



Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40065 ESCAV., CARGA E TRANSP. 2ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: Unidade: m3 1001 Å 1200M)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU	30001	0,9100	0,0900	327,93	108,94	1,0000	308,21
EQUIVALENTE							
TRATOR EST. C/ ESCARIFICADOR - CAT D8	30002	0,6200	0,3800	352,47	114,33	1,0000	261,97
OU EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	1,0000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	185,85
EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8600	0,1400	130,87	42,43	6,0000	710,88
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,2600	0,7400	156,35	60,55	1,0000	85,45
EQUIVALENTE							
	•				,	A > T . 4 . 1	4 550 00

(A)Total: 1.552,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,00	19,86
					(B)Total:	39,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
	•	•	•	•	•	(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.597,82
(D) Produção da Equipe	161,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,88

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

(- / 3	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(C)T	-4-1-	0.00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	9,88
BDI:25,00%	2,47
Preço Unitário Total	12,35

Página: 50 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40066 ESCAV., CARGA E TRANSP. 2ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: Unidade: m3 1201 A 1400M)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU	30001	0,9100	0,0900	327,93	108,94	1,0000	308,21
EQUIVALENTE							
TRATOR EST. C/ ESCARIFICADOR - CAT D8	30002	0,6200	0,3800	352,47	114,33	1,0000	261,97
OU EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	1,0000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	185,85
EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9200	0,0800	130,87	42,43	6,0000	742,74
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,3000	0,7000	156,35	60,55	1,0000	89,28
EQUIVALENTE							

(A)Total: 1.588,05

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,00	19,86
					(B)Total:	39,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
	•	•		•	•	(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.633,51
(D) Produção da Equipe	161,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,10

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

(- / 3	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(C)T	-4-1-	0.00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	10,10
BDI:25,00%	2,52
Preço Unitário Total	12,62

Página: 51 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40067 ESCAV., CARGA E TRANSP. 2ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: Unidade: m3 1401 Å 1600M)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU	30001	0,9100	0,0900	327,93	108,94	1,0000	308,21
EQUIVALENTE							
TRATOR EST. C/ ESCARIFICADOR - CAT D8	30002	0,6200	0,3800	352,47	114,33	1,0000	261,97
OU EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	1,0000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	185,85
EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9800	0,0200	130,87	42,43	6,0000	774,54
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,3200	0,6800	156,35	60,55	1,0000	91,20
EQUIVALENTE							
	•						4 004 ==

(A)Total: 1.621,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,000	19,86
	•				(B)Total:	39,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
	•	•	•	•	•	(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.667,23
(D) Produção da Equipe	161,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,31

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	10,31
BDI:25,00%	2,57
Preço Unitário Total	12,88

Página: 52 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40068 ESCAV., CARGA E TRANSP. 2ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: Unidade: m3 1601 A 1800M)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU	30001	0,9100	0,0900	327,93	108,94	1,0000	308,21
EQUIVALENTE							
TRATOR EST. C/ ESCARIFICADOR - CAT D8	30002	0,6200	0,3800	352,47	114,33	1,0000	261,97
OU EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	1,0000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	185,85
EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8700	0,1300	130,87	42,43	7,0000	835,52
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,3600	0,6400	156,35	60,55	1,0000	95,03
EQUIVALENTE							
	•				,	A \ T = 4 = 1 -	4 000 50

(A)Total: 1.686,58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,00	19,86
					(B)Total:	39,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
				•		(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.732,04
(D) Produção da Equipe	161,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,71

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
				(C)T	0.00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	10,71
BDI:25,00%	2,67
Preço Unitário Tota	13,38

Página: 53 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40069 ESCAV., CARGA E TRANSP. 2ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: Unidade: m3 1801 A 2000M)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU	30001	0,9100	0,0900	327,93	108,94	1,0000	308,21
EQUIVALENTE							
TRATOR EST. C/ ESCARIFICADOR - CAT D8	30002	0,6200	0,3800	352,47	114,33	1,0000	261,97
OU EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	1,0000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	185,85
EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9500	0,0500	130,87	42,43	7,0000	885,08
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,4100	0,5900	156,35	60,55	1,0000	99,82
EQUIVALENTE							
	•			•	-	A)Total.	1 740 02

(A)Total: 1.740,93

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,00	19,86
					(B)Total:	39,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
	•	•		•	•	(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.786,39
(D) Produção da Equipe	161,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,04

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

(- / 3	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(C)T	-4-1-	0.00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	11,04
BDI:25,00%	2,76
Preço Unitário Total	13,80

Página: 54 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40070 ESCAV., CARGA E TRANSP. 2ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: Unidade: m3 2001 A 3000M)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU	30001	0,9100	0,0900	327,93	108,94	1,0000	308,21
EQUIVALENTE							
TRATOR EST. C/ ESCARIFICADOR - CAT D8	30002	0,6200	0,3800	352,47	114,33	1,0000	261,97
OU EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	1,0000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	185,85
EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9800	0,0200	130,87	42,43	8,0000	1.032,72
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,5200	0,4800	156,35	60,55	1,0000	110,36
EQUIVALENTE							

(A)Total: 1.899,11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,000	19,86
	•				(B)Total:	39,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
	•	•	•	•	•	(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.944,57
(D) Produção da Equipe	161,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,02

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	12,02
BDI:25,00%	3,00
Preço Unitário Total	15,02

Página: 55 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40071 ESCAV., CARGA E TRANSP. 2ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: Unidade: m3 3001 A 5000M)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	327,93	108,94	1,0000	308,21
TRATOR EST. C/ ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30002	0,6200	0,3800	352,47	114,33	1,0000	261,97
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	185,85
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9600	0,0400	130,87	42,43	12,0000	1.527,84
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,7900	0,2100	156,35	60,55	1,0000	136,22

(A)Total: 2.420,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,000	19,86
	•				(B)Total:	39,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
EPI	0011	1,1200	Х			0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х			3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			1,88
						(C)Total: 6,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.465,55
(D) Produção da Equipe	161,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,24

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	15,24
BDI:25,00%	3,81
Preço Unitário Total	19,05

Página: 56 de 650

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40075 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 51 A 200M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,3500	0,6500	185,85	76,54	1,0000	114,79
EQUIVALENTE							
COMPRESSOR DE AR 400 PCM	30027	1,0000	0,0000	64,68	21,92	1,0000	64,68
PERFURATRIZ MANUAL 24KG	30028	1,0000	0,0000	10,33	10,04	1,0000	10,33
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER	30029	1,0000	0,0000	54,62	36,95	1,0000	54,62
DRILL OU EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9900	0,0100	130,87	42,43	1,0000	129,98
					(,	A)Total:	374,40

Código (B)Mão-de-Obra Eq. Salarial Sal/Hora Custo Horário Encargos(%) Consumo auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 19,51 20002 3,30 19,51 91,86 1,0000 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 91,86 1,0000 6,62 BLASTER 20014 4,10 24,24 91,86 1,0000 24,24 (B)Total: 50,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,56
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				4,83
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,41
		•	•	•	•	(C)Total:	7.80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	432,57
(D) Produção da Equipe	35,5700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	12,16

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CORDEL DETONANTE NP 10	10013	m	0,72	0,8000	0,57
DINAMITE GELATINA 60%	10015	Kg	5,30	0,4200	2,22
ESPOLETA COMUM Nº 8	10016	un	1,00	0,0130	0,01
ESTOPIM PRETO	10018	m	1,00	0,0250	0,02
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	870,43	0,0007	0,60
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	1.033,54	0,0008	0,82
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	223,70	0,0010	0,22
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	993,05	0,0010	0,99
RETARDADOR DE CORDEL	10087	un	10,00	0,0400	0,40
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	524,01	0,0008	0,41
				(F)Tota	l: 6,26

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	18,42
BDI:25,00%	4,60
Preço Unitário Total	23,02

Página: 57 de 650

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 40076 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 201 A 400M)

, , , , ,	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,3500	0,6500	185,85	76,54	1,0000	114,79
EQUIVALENTE							
COMPRESSOR DE AR 400 PCM	30027	1,0000	0,0000	64,68	21,92	1,0000	64,68
PERFURATRIZ MANUAL 24KG	30028	1,0000	0,0000	10,33	10,04	1,0000	10,33
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER	30029	1,0000	0,0000	54,62	36,95	1,0000	54,62
DRILL OU EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,5800	0,4200	130,87	42,43	2,0000	187,44
					(,	A)Total:	431,86

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	00 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,00	00 6,62
BLASTER	20014	4,10	24,24	91,86	1,00	00 24,24
					(B)Total:	50.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,56
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,83
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,41
	·	•	•	•	•	(C)Total:	7,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	490,03
(D) Produção da Equipe	35,5700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	13,77

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CORDEL DETONANTE NP 10	10013	m	0,72	0,8000	0,57
DINAMITE GELATINA 60%	10015	Kg	5,30	0,4200	2,22
ESPOLETA COMUM Nº 8	10016	un	1,00	0,0130	0,01
ESTOPIM PRETO	10018	m	1,00	0,0250	0,02
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	870,43	0,0007	0,60
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	1.033,54	0,0008	0,82
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	223,70	0,0010	0,22
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	993,05	0,0010	0,99
RETARDADOR DE CORDEL	10087	un	10,00	0,0400	0,40
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	524,01	0,0008	0,41
				(F)Tota	6,26

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	20,03
BDI:25,00%	5,00
Preço Unitário Total	25,03

Página: 58 de 650

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40077 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,3500	0,6500	185,85	76,54	1,0000	114,79
EQUIVALENTE							
COMPRESSOR DE AR 400 PCM	30027	1,0000	0,0000	64,68	21,92	1,0000	64,68
PERFURATRIZ MANUAL 24KG	30028	1,0000	0,0000	10,33	10,04	1,0000	10,33
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER	30029	1,0000	0,0000	54,62	36,95	1,0000	54,62
DRILL OU EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,6500	0,3500	130,87	42,43	2,0000	199,82
					(,	A)Total:	444,24

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,0000	6,62
BLASTER	20014	4,10	24,24	91,86	1,0000	24,24
			•		(B)Total:	50,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,56
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,83
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,41
	·	•		•	•	(C)Total:	7.80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	502,41
(D) Produção da Equipe	35,5700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,12

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CORDEL DETONANTE NP 10	10013	m	0,72	0,8000	0,57
DINAMITE GELATINA 60%	10015	Kg	5,30	0,4200	2,22
ESPOLETA COMUM Nº 8	10016	un	1,00	0,0130	0,01
ESTOPIM PRETO	10018	m	1,00	0,0250	0,02
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	870,43	0,0007	0,60
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	1.033,54	0,0008	0,82
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	223,70	0,0010	0,22
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	993,05	0,0010	0,99
RETARDADOR DE CORDEL	10087	un	10,00	0,0400	0,40
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	524,01	0,0008	0,41
				(F)Tota	1: 6,26

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	20,38
BDI:25,00%	5,09
Preço Unitário Total	25,47

Página: 59 de 650

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40078 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 601 A 800M)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,3500	0,6500	185,85	76,54	1,0000	114,79
EQUIVALENTE							
COMPRESSOR DE AR 400 PCM	30027	1,0000	0,0000	64,68	21,92	1,0000	64,68
PERFURATRIZ MANUAL 24KG	30028	1,0000	0,0000	10,33	10,04	1,0000	10,33
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER	30029	1,0000	0,0000	54,62	36,95	1,0000	54,62
DRILL OU EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,7300	0,2700	130,87	42,43	2,0000	213,96
					(,	A)Total:	458,38

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	0 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,000	0 6,62
BLASTER	20014	4,10	24,24	91,86	1,000	0 24,24
					(B)Total:	50.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,56
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,83
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,41
	·	•		•	•	(C)Total:	7.80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	516,55
(D) Produção da Equipe	35,5700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,52

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CORDEL DETONANTE NP 10	10013	m	0,72	0,8000	0,57
DINAMITE GELATINA 60%	10015	Kg	5,30	0,4200	2,22
ESPOLETA COMUM Nº 8	10016	un	1,00	0,0130	0,01
ESTOPIM PRETO	10018	m	1,00	0,0250	0,02
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	870,43	0,0007	0,60
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	1.033,54	0,0008	0,82
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	223,70	0,0010	0,22
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	993,05	0,0010	0,99
RETARDADOR DE CORDEL	10087	un	10,00	0,0400	0,40
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	524,01	0,0008	0,41
				(F)Tota	1: 6,26

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	20,78
BDI:25,00%	5,19
Preço Unitário Total	25,97

Página: 60 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40079 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 801 A 1000M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,3500	0,6500	185,85	76,54	1,0000	114,79
EQUIVALENTE							
COMPRESSOR DE AR 400 PCM	30027	1,0000	0,0000	64,68	21,92	1,0000	64,68
PERFURATRIZ MANUAL 24KG	30028	1,0000	0,0000	10,33	10,04	1,0000	10,33
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER	30029	1,0000	0,0000	54,62	36,95	1,0000	54,62
DRILL OU EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8100	0,1900	130,87	42,43	2,0000	228,12
					(,	A)Total:	472,54

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Cons	umo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0	0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,0	0000	6,62
BLASTER	20014	4,10	24,24	91,86	1,0	0000	24,24
					(B)Total:		50,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,56
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				4,83
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,41
	<u>.</u>	•		•	•	(C)Total:	7,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 530,71 (D) Produção da Equipe (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 35,5700

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CORDEL DETONANTE NP 10	10013	m	0,72	0,8000	0,57
DINAMITE GELATINA 60%	10015	Kg	5,30	0,4200	2,22
ESPOLETA COMUM Nº 8	10016	un	1,00	0,0130	0,01
ESTOPIM PRETO	10018	m	1,00	0,0250	0,02
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	870,43	0,0007	0,60
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	1.033,54	0,0008	0,82
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	223,70	0,0010	0,22
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	993,05	0,0010	0,99
RETARDADOR DE CORDEL	10087	un	10,00	0,0400	0,40
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	524,01	0,0008	0,41
		·		(F)Tota	6,26

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

21,18	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
5,29	BDI:25,00%
26,47	Preço Unitário Total



Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40080 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1001 A 1200M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,3500	0,6500	185,85	76,54	1,0000	114,79
EQUIVALENTE							
COMPRESSOR DE AR 400 PCM	30027	1,0000	0,0000	64,68	21,92	1,0000	64,68
PERFURATRIZ MANUAL 24KG	30028	1,0000	0,0000	10,33	10,04	1,0000	10,33
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER	30029	1,0000	0,0000	54,62	36,95	1,0000	54,62
DRILL OU EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8700	0,1300	130,87	42,43	2,0000	238,72
					(,	A)Total:	483,14

Código (B)Mão-de-Obra Eq. Salarial Sal/Hora Custo Horário Encargos(%) Consumo auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 19,51 20002 3,30 19,51 91,86 1,0000 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 91,86 1,0000 6,62 BLASTER 20014 4,10 24,24 91,86 1,0000 24,24 (B)Total: 50,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,56
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				4,83
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,41
	<u>.</u>	•	•	•	•	(C)Total:	7.80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	541,31
(D) Produção da Equipe	35,5700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,21

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CORDEL DETONANTE NP 10	10013	m	0,72	0,8000	0,57
DINAMITE GELATINA 60%	10015	Kg	5,30	0,4200	2,22
ESPOLETA COMUM Nº 8	10016	un	1,00	0,0130	0,01
ESTOPIM PRETO	10018	m	1,00	0,0250	0,02
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	870,43	0,0007	0,60
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	1.033,54	0,0008	0,82
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	223,70	0,0010	0,22
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	993,05	0,0010	0,99
RETARDADOR DE CORDEL	10087	un	10,00	0,0400	0,40
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	524,01	0,0008	0,41
				(F)Tota	I: 6,26

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (F	21,47
BDI:25,009	5,36
Preço Unitário Tota	26,83

Página: 62 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40085 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6	30000	0,1400	0,8600	183,65	73,10	1,0000	88,57
OU EQUIVALENTE							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU	30011	1,0000	0,0000	151,32	65,90	1,0000	151,32
EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	0,7200	0,2800	114,97	38,40	3,0000	280,56
					(4	A)Total:	520,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,500	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,000	00 13,24
	•				(B)Total:	22 99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,10
	•		,	•		(C)Total:	3,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	546,99
(D) Produção da Equipe	38,4200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,23

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	•	•		(F)Tota	0.00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	14,23
BDI:25,00%	3,55
Preço Unitário Total	17,78

Página: 63 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40086 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6	30000	0,1400	0,8600	183,65	73,10	1,0000	88,57
OU EQUIVALENTE							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU	30011	1,0000	0,0000	151,32	65,90	1,0000	151,32
EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	0,8300	0,1700	114,97	38,40	3,0000	305,82
	,				(,	A)Total:	545,71

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,500	0 9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,000	0 13,24
		•	'		(B)Total:	22.99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,10
						(C)Total:	3.55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	572,25
(D) Produção da Equipe	38,4200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,89

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	•	•		(F)Tota	0.00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	14,89
BDI:25,00%	3,72
Preço Unitário Total	18,61

Página: 64 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40087 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6	30000	0,1400	0,8600	183,65	73,10	1,0000	88,57
OU EQUIVALENTE							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU	30011	1,0000	0,0000	151,32	65,90	1,0000	151,32
EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	0,8900	0,1100	114,97	38,40	3,0000	319,62
				•	(,	A)Total:	559,51

(B)Mão-de-Obra Custo Horário Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consumo auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 0,5000 3,30 19,51 91,86 9,75 AJUDANTE 1,12 2,0000 13,24 20003 6,62 91,86 (B)Total: 22,99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,10
		•		•	•	(C)Total:	3 55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	586,05
(D) Produção da Equipe	38,4200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,25

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

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

(H)Itens de Transp	orte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
								/UNTetels		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	15,25
BDI:25,00%	3,81
Preço Unitário Total	19,06

Página: 65 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40088 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6	30000	0,1400	0,8600	183,65	73,10	1,0000	88,57
OU EQUIVALENTE							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU	30011	1,0000	0,0000	151,32	65,90	1,0000	151,32
EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	0,9600	0,0400	114,97	38,40	3,0000	335,70
		•			()	A)Total:	575,59

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,500	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,000	0 13,24
					(B)Total:	22,99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,10
		•		•	•	(C)Total:	3.55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	602,13
(D) Produção da Equipe	38,4200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,67

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	•	•		(F)Tota	0.00

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

(H)Itens de Transp	orte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
								/UNTetels		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	15,67
BDI:25,00%	3,91
Preço Unitário Total	19,58

Página: 66 de 650



Relatório de Composição do Serviço

FARELA DE TERRARI ENACEM DAVIMENTAÇÃO E ORDAS DE ARTE ESPECIAIS. DESONIERADA HINHO DOMO bosos CAU

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40089 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1000M)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6	30000	0,1400	0,8600	183,65	73,10	1,0000	88,57
OU EQUIVALENTE							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU	30011	1,0000	0,0000	151,32	65,90	1,0000	151,32
EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	0,7700	0,2300	114,97	38,40	4,0000	389,40
	,				(4	A)Total:	629,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,500	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,000	00 13,24
	•				(B)Total:	22.99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,10
			,			(C)Total:	3,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	655,83
(D) Produção da Equipe	38,4200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,07

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	•	•		(F)Tota	0.00

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

(H)Itens de Transp	orte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
								/UNTetels		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	17,07
BDI:25,00%	4,26
Preço Unitário Total	21,33

Página: 67 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40090 ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
268HP) OU EQUIVALENTE							
					(A)Total:	241.84

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consumo Custo Horário auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 19,51 1,0000 19,51 20002 3,30 91,86 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 91,86 19,86 (B)Total: 39,37

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
						(C)Total:	6,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	287,30
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,49

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,49
BDI:25,00%	0,37
Preço Unitário Total	1,86

Página: 68 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

(B)Mão-de-Obra

AJUDANTE

Serviço: 40091 ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
268HP) OU EQUIVALENTE							
					(A)Total:	241.84

Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consumo Custo Horário auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 19,51 20002 3,30 19,51 91,86 1,0000 20003 1,12 6,62 91,86 3,0000 19,86

(B)Total: 39,37

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cu	ısto
EPI	0011	1,1200	X			0	0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3	3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			1	1,88
						(C)Total: 6	6,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 287,30 (D) Produção da Equipe 126,5500 (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,27

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2,27
BDI:25,00%	0,56
Preço Unitário Total	2,83



Página: 69 de 650

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40092 ESCAV. E CARGA 3ª CATEG. - SEM TRANSPORTE

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,3500	0,6500	185,85	76,54	1,0000	114,79
EQUIVALENTE							
COMPRESSOR DE AR 400 PCM	30027	1,0000	0,0000	64,68	21,92	1,0000	64,68
PERFURATRIZ MANUAL 24KG	30028	1,0000	0,0000	10,33	10,04	1,0000	10,33
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER	30029	1,0000	0,0000	54,62	36,95	1,0000	54,62
DRILL OU EQUIVALENTE							
							011.10

(A)Total: 244,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,000	6,62
BLASTER	20014	4,10	24,24	91,86	1,000	24,24
					(B)Total:	50.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,56
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,83
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,41
				•		(C)Total:	7.80

Custo Horário da Execução (A) + (B	+ (C) 302,59
(D) Produção da E	quipe 35,5700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C] / (D) 8,50

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CORDEL DETONANTE NP 10	10013	m	0,72	0,8000	0,57
DINAMITE GELATINA 60%	10015	Kg	5,30	0,4200	2,22
ESPOLETA COMUM Nº 8	10016	un	1,00	0,0130	0,01
ESTOPIM PRETO	10018	m	1,00	0,0250	0,02
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	870,43	0,0007	0,60
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	1.033,54	0,0008	0,82
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	223,70	0,0010	0,22
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	993,05	0,0010	0,99
RETARDADOR DE CORDEL	10087	un	10,00	0,0400	0,40
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	524,01	0,0008	0,41
				(F)Tota	1: 6,26

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

(H)It	ens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
		•	•					(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H	14,76
BDI:25,00%	3,69
Preço Unitário Tota	18,45

Página: 70 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40097 TRANSPORTE LOCAL MAT. 3ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>1,2KM

Unidade: m3km

(A)Equipamento		Código auxiliar 30037	Ut. P	•		Hr. Prod	VI. Hr. Im		nsumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10	MINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0000	0,000	וכ	130,87	42,4		1,0000	130,87
								(A)Total:		130,87
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	lora Encarg	os(%)			Consu	ımo	Custo Horário
		•	•					(B)Total:	•	0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip). N	lat.			Custo
				•		•	•	(C)Total:		0,00
			Custo	Horário da Ex	ecução	(A) + (B)	+ (C)			130,87
	(D) Produção da Equipe									54,2700
		(E)	Custo Unitári	o da Execuçã	o [(A) +	(B) + (C)] / (D)			2,41
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Cus	to Unita	ário	Co	onsumo		Custo Unitário
						•		(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitár	io	Cons	umo	Custo Unitário	
								(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmul	a >	(1 X2	2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:		0,00
				(Custo E	Direto Tot	al (E) + (F) +			2,41
								DI:25,00%		0,60
							Preço Unitá	ário Total		3,01

Página: 71 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,7100	0,2900	72,01	26,32	1,0000	58,75
EQUIVALENTE							
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25	30009	1,0000	0,0000	120,45	49,82	1,0000	120,45
OU EQUIVALENTE							
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,7100	0,2900	2,57	1,58	1,0000	2,27
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,7000	0,3000	129,45	41,76	2,0000	206,26
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,4100	0,5900	156,35	60,55	1,0000	99,82
EQUIVALENTE							
	•				- 1	A)Total:	197.55

(A)Total: 487,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,000	13,24
	,				(B)Total:	32,75

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,36
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,14
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,56
	·	•		•	•	(C)Total:	5.06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	525,36
(D) Produção da Equipe	228,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,29

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2,29
BDI:25,00%	0,57
Preço Unitário Total	2,86

Página: 72 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,5300	0,4700	72,01	26,32	1,0000	50,53
EQUIVALENTE							
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25	30009	1,0000	0,0000	120,45	49,82	1,0000	120,45
OU EQUIVALENTE							
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5300	0,4700	2,57	1,58	1,0000	2,10
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5700	0,4300	129,45	41,76	2,0000	183,46
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,3100	0,6900	156,35	60,55	1,0000	90,23
EQUIVALENTE							
	•			•	- 1	A)Total:	116 77

(A)Total: 446,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,000	13,24
	,				(B)Total:	32,75

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,36
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,14
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,56
	·	•		•	•	(C)Total:	5.06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	484,58
(D) Produção da Equipe	171,6300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,82

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2,82
BDI:25,00%	0,70
Preço Unitário Tota	3,52

Página: 73 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. F	Prod VI. Hr	. Imp Co	onsumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL : SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	0,0000	1	8,44	14,96	1,0000	18,44
						(A)Total:		18,44
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq. Sala	arial Sal/H	ora Encargo	os(%)		Cons	umo	Custo Horário
						(B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
			•	•		(C)Total:		0,00
		Custo I	Horário da Exe	ecução (A)	+ (B) + (C)			18,44
			(D)	Produção	da Equipe			1,5000
	(E)) Custo Unitário	o da Execução	(A) + (B)	+ (C)] / (D)			12,29
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo		Custo Unitário
						(F)Total:		0,00
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário	С	onsumo		Custo Unitário
	•					(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:		0,00
			C	Custo Diret	o Total (E) + ((F) + (G) + (H)		12,29
						BDI:25,00%		3,07
					Preço l	Jnitário Total		15,36

Página: 74 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	0,0000	183,65	73,10	1,0000	183,65
					- (A)Total:	183.65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,5000	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,0000	13,24
	•				(B)Total:	22.99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,10
				•	•	(C)Total:	3.55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	210,19
(D) Produção da Equipe	940,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,22

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,22
BDI:25,00%	0,05
Preço Unitário Total	0,27

Página: 75 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
MOTONIVELADORA - CAT 140K OU	30004	1,0000	0,0000	176,01	60,55	1,0000	176,01
EQUIVALENTE							
		•			- U	A)Total:	176.01

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,5000	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,0000	13,24
	•				(B)Total:	22.99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,10
		•		•		(C)Total:	3 55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	202,55
(D) Produção da Equipe	844,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,23

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,23
BDI:25,00%	0,05
Preço Unitário Total	0,28

Página: 76 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40098 TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. P	Ut. Impi	VI. Hr.	. Prod	VI. Hr. Imp	Consu	mo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 1	0 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	1	130,87	42,43	1,00	000	130,87
							(A	N)Total:		130,87
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	lora Encargo	os(%)			Consumo		Custo Horário
							(E	3)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	М	at.			Custo
						-	(C)Total:		0,00
			Custo	Horário da Exe	cução (A	A) + (B)	+ (C)			130,87
				(D)	Produçã	io da Eq	juipe			121,0000
		(E)	Custo Unitári	o da Execução	(A) + (E	3) + (C)]	/ (D)			1,08
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Cust	o Unitári	0	Cons	sumo		Custo Unitário
							(F	Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consun	no		Custo Unitário
					•		(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo Co	onsumo	Custo Unit.
							(H	l)Total:	'	0,00
				C	usto Dir	eto Tota	al (E) + (F) + (C			1,08
								25,00%		0,27
							Preço Unitári	o Total		1,35

Página: 77 de 650



DE 2013- (T109)

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Serviço: 40099 TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Cons	umo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10	M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	1	30,87	42,43	1,	0000	130,87
							(Å	A)Total:		130,87
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	ora Encargo	os(%)			Consum	10	Custo Horário
	,			·			(E	3)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Ma	at.			Custo
							(0	C)Total:		0,00
			Custo I	Horário da Exe	ecução (A) + (B) +	· (C)			130,87
(D) Produção da Equipe										100,6000
		(E)	Custo Unitário	o da Execução	(A) + (B) + (C)] /	/ (D)			1,30
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Cust	o Unitário		Con	sumo		Custo Unitário
						•	(F	F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consur	no		Custo Unitário
		·					(0	3)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(F	l)Total:		0,00
				C	usto Dire	to Total	I (E) + (F) + (G) + (H)		1,30
								25,00%		0,32
							Preco Unitári	io Total		1,62

Página: 78 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40094 TRANSPORTE LOCAL SOLO MOLE C/ BASCULANTE 6M3 - DMT>1,0KM

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Consumo		Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M	13 - 10,5 T	30036	1,0000	0,0000	1	14,97	38,40	1,0000)	114,97
							(A	N)Total:		114,97
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	ora Encargo	s(%)			Consumo		Custo Horário
	•	•		·			(E	3)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	М. О.	Equip.	Ma	at.			Custo
						•	(0)Total:		0,00
			Custo	Horário da Exe	cução (A) + (B) +	· (C)			114,97
(D) Produção da Equipe										40,0100
		(E)	Custo Unitári	o da Execução	(A) + (B) + (C)] /	/ (D)			2,87
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Cust	o Unitário	0	Con	sumo		Custo Unitário
						•	(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consun	no		Custo Unitário
							(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo Cons	sumo	Custo Unit.
							(H	l)Total:	•	0,00
				C	usto Dire	to Total	I (E) + (F) + (C	G) + (H)		2,87
								25,00%		0,71
						- 1	Preço Unitári	o Total		3,58



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40027 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5001 A 10000M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9700	0,0300	130,87	42,43	16,0000	2.051,36
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,7400	0,2600	156,35	60,55	2,0000	262,86
EQUIVALENTE							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
268HP) OU EQUIVALENTE							
					- 1	Δ)Total:	2 556 06

A)Total: 2.556,06

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,000	19,86
	•	•			(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
			,			(C)Total:	6,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.601,52
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,56

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

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

(H)Itens de Transp	orte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
								/UNTetels		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	13,56
BDI:25,00%	3,39
Preço Unitário Total	16,95

Página: 80 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40042 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5001 A 10000M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9500	0,0500	130,87	42,43	13,0000	1.643,72
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,7400	0,2600	156,35	60,55	2,0000	262,86
EQUIVALENTE							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (30057	1,0000	0,0000	241,84	97,09	1,0000	241,84
268HP) OU EQUIVALENTE							
	•				- 1	Δ)Total:	2 148 42

A)Total: 2.148,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,00	19,86
					(B)Total:	39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
		•		•	•	(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.193,88
(D) Produção da Equipe	126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,33

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	•	•		(F)Tota	0.00

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

(H)Itens de Transp	orte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
								/UNTetel:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	17,33
BDI:25,00%	4,33
Preço Unitário Total	21,66



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40057 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: Unidade: m3 5001 Å 10000M)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU	30001	0,9100	0,0900	327,93	108,94	1,0000	308,21
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	1,0000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	185,85
EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9600	0,0400	130,87	42,43	18,0000	2.291,76
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,7400	0,2600	156,35	60,55	2,0000	262,86
EQUIVALENTE							
					(,	A)Total:	3.048,68

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Custo Horário Encargos(%) Consumo auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 1,0000 19,51 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 3,0000 19,86 91,86 (B)Total: 39,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,88
	·					(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.094,14
(D) Produção da Equipe	213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,46

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	14,46
BDI:25,00%	3,61
Preço Unitário Total	18,07



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40072 ESCAV., CARGA E TRANSP. 2ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: Unidade: m3 5001 Å 10000M)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU	30001	0,9100	0,0900	327,93	108,94	1,0000	308,21
EQUIVALENTE							
TRATOR EST. C/ ESCARIFICADOR - CAT D8	30002	0,6200	0,3800	352,47	114,33	1,0000	261,97
OU EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	1,0000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	185,85
EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9800	0,0200	130,87	42,43	16,0000	2.065,44
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,7400	0,2600	156,35	60,55	2,0000	262,86
EQUIVALENTE							
	-				,	A \ T = 4 = 1 -	2.004.22

(A)Total: 3.084,33

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,000	19,86
	•				(B)Total:	39,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
EPI	0011	1,1200	Х			0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х			3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			1,88
						(C)Total: 6,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.129,79
(D) Produção da Equipe	161,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,35

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

(- / 3	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(C)T	-4-1-	0.00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	19,35
BDI:25,00%	4,83
Preço Unitário Total	24,18

Página: 83 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40300 DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6	30000	1,0000	0,0000	183,65	73,10	1,0000	183,65
OU EQUIVALENTE							
	•				(4	A)Total:	183,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,5000	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,0000	13,24
	•				(B)Total:	22.99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,10
				•	•	(C)Total:	3.55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	210,19
(D) Produção da Equipe	751,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,27

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,27
BDI:25,00%	0,06
Preço Unitário Total	0,33

Página: 84 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40305 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	0,0000	183,65	73,10	1,0000	183,65
	•					A)Total:	183 65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,5000	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,0000	13,24
	•				(B)Total:	22.99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,10
		•		•		(C)Total:	3 55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	210,19
(D) Produção da Equipe	870,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,24

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,24
BDI:25,00%	0,06
Preço Unitário Total	0,30

Página: 85 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40310 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
MOTONIVELADORA - CAT 140K OU	30004	0,6900	0,3100	176,01	60,55	1,0000	140,21
EQUIVALENTE							
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,5000	0,5000	72,01	26,32	1,0000	49,16
EQUIVALENTE							
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25	30009	1,0000	0,0000	120,45	49,82	1,0000	120,45
OU EQUIVALENTE							
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5000	0,5000	2,57	1,58	1,0000	2,07
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5900	0,4100	129,45	41,76	1,0000	93,49
					(/	A)Total:	405,38

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,50	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	4,00	26,48
GREDISTA	20013	3,70	21,87	91,86	1,00	21,87
					(B)Total:	58,10

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,65
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				5,57
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,78
		•			•	(C)Total:	9.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	472,48
(D) Produção da Equipe	341,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,38

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,38
BDI:25,00%	0,34
Preço Unitário Total	1,72

Página: 86 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40315 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU	30001	1,0000	0,0000	327,93	108,94	1,0000	327,93
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,7700	0,2300	185,85	76,54	1,0000	160,70
EQUIVALENTE							
					(A)Total:	488.63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,500	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,000	13,24
					(B)Total:	22 99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,10
	·	•		•		(C)Total:	3,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	515,17
(D) Produção da Equipe	165,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,12

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3,12
BDI:25,00%	0,78
Preço Unitário Total	3,90



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40316 ÉSCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU	30001	1,0000	0,0000	327,93	108,94	1,0000	327,93
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,7700	0,2300	185,85	76,54	1,0000	160,70
EQUIVALENTE							
						A)Total:	488 63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,50	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,00	00 13,24
					(B)Total:	22.99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,10
		•		•	•	(C)Total:	3,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	515,17
(D) Produção da Equipe	165,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,12

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	m3	4,00	1,0000	4,00
	•	•		(F)Total	4 00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Te	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7,12
BDI:25,00%	1,78
Preço Unitário Total	8,90

Código auxiliar

30004

Página: 88 de 650

Custo Horário

4,40



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Ut. Impr

0,0000

VI. Hr. Prod

176,01

VI. Hr. Imp

60,55

Ut. Pr

1,0000

DE 2013- (T109)

(A)Equipamento

EQUIVALENTE

MOTONIVELADORA - CAT 140K OU

Serviço: 40320 TRANSPORTE DE MAT. DE JAZIDA (CASCALHO)

Unidade: m3km

Consumo

0,0250

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0.000	00	130,87	42,43	3 1	.0000	130,87
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,000	00	129,45	41,76		,0250	3,23
					•		(A)Total:	•	138,50
(B)Mão-de-Obra Código	Eq. Sala	rial Sal/He	ora Encar	gos(%)			Consun	20	Custo Horário
auxiliar		ilai Sai/fi	ora Encarg	JUS(70)			Consun	10	Custo Horario
		•		•			(B)Total:	•	0,00
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	М. О.	Equip	. N	lat.			Custo
					•		(C)Total:		0,00
		Custo I	lorário da E	ĸecução	(A) + (B) ção da Ec	+ (C)			138,50
			128,3333						
	(E)	Custo Unitário	o da Execuçã	io [(A) +	(B) + (C)]	/ (D)			1,07
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Cus	sto Unitá	ário Consumo		onsumo		Custo Unitário
							(F)Total:		0,00
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Cust	o Unitári	o	Consu	umo		Custo Unitário
						((G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmu	la X	(1 X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00
				Custo D	ireto Tota	al (E) + (F) +	(G) + (H)	1,07	
							1:25,00%	·	
						Preço Unitá	ario Total		1,33

Código

auxiliar

30004

Página: 89 de 650

Custo Horário

4,40



(A)Equipamento

Relatório de Composição do Serviço

VI. Hr. Prod

176,01

VI. Hr. Imp

60,55

Ut. Impr

0,0000

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Ut. Pr

1,0000

Serviço: 40325 TRANSPORTE DA MISTURA

MOTONIVELADORA - CAT 140K OU

Unidade: m3km

Consumo

0,0250

INIOTOTAL VELICIONAL ON THO	. 00	5000 -1	1,0000	0,000	٦	170,01	0,	0,00	0,0200	7,70
EQUIVALENTE										
CAMINHÃO BASCULANTE 10 N	//3 - 15 T	30037	1,0000	0,000	0	130,87	4:	2,43	1,0000	130,87
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1,0000	0,000	0	129,45	4	1,76	0,0250	3,23
					•			(A)Total:	•	138,50
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	ora Encarg	os(%)			Cons	umo	Custo Horário
								(B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Ma	at.			Custo
								(C)Total:		0,00
			Cueta	Horário da Ex	0011080 /	(A) . (B) .	· (C)			138,50
			Custo			ão da Eq				128,3333
		/E\	Custo Unitário							1,07
		(L)	Custo Officario	o da Execuça	0 <u>[</u> (A) + ((D) + (C)]	/ (D)			1,07
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Cus	to Unitár	rio		Consumo		Custo Unitário
								(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Со	Consumo		Custo Unitário	
						•		(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código	Unid.	Fórmul	a X1	1 X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(in)itens de mansporte		auxiliar	Oilla.	i Oilliui	a ^'	^2	λ3	Cusio	Consumo	Custo Offic.
								(H)Total:		0,00
					Cueta D:	roto Toto	I/E\ . /F) + (G) + (H)		1,07
				'	Justo Di	ieto iota		BDI:25,00%		
Preço Unitário Total								1,33		
							rieço u	iliano Tolai		1,33

Página: 90 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40425 REMOÇÃO DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
MOTONIVELADORA - CAT 140K OU	30004	1,0000	0,0000	176,01	60,55	1,0000	176,01
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,4400	0,5600	185,85	76,54	1,0000	124,63
EQUIVALENTE							
					- 1	A)Total:	300.64

(A)Total: 300,64

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,00	13,24
					(B)Total:	32,75

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,36
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,14
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,56
				•	•	(C)Total:	5,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	338,45
(D) Produção da Equipe	76,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,45

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4,45
BDI:25,00%	1,11
Preço Unitário Total	5,56

Página: 91 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40465 FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
FRESADORA A FRIO : W-1900	30019	1,0000	0,0000	707,37	263,67	1,0000	707,37
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	1,0400	136,10
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	0,1300	0,8700	100,20	32,23	1,0000	41,06
CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA	30058	0,2800	0,7200	53,76	28,29	1,0000	35,41
DE 1,52m							

(A)Total: 919,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	8,000	00 49,68
			'		(B)Total:	69.19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				3,45
EPI	0011	1,1200	Х				0,77
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,64
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,31
			•	•		(C)Total:	14 17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.003,30
(D) Produção da Equipe	11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	91,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
DENTE P/ FRESADORA W-1900	10091	un	40,53	0,8800	35,66
APOIO DO PORTA DENTE FREZAD. W-1900	10089	un	857,31	0,0085	7,28
PORTA DENTE P/ FRESADORA W-1900	10090	un	202,71	0,0515	10,43
				(F)Total	53,37

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	144,57
BDI:25,00%	36,14
Preço Unitário Total	180,71

Página: 92 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40470 FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
FRESADORA A FRIO : W-1900	30019	1,0000	0,0000	707,37	263,67	1,0000	707,37
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	1,0800	141,33
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	0,2400	0,7600	100,20	32,23	1,0000	48,53
CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA	30058	0,5000	0,5000	53,76	28,29	1,0000	41,02
DE 1,52m							
					1	A)Total:	938 25

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0000	19,51
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	8,0000	49,68
					(B)Total:	69,19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				3,45
EPI	0011	1,1200	Х				0,77
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,64
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,31
		•	•	•		(C)Total:	14 17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.021,61
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	51,08

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
DENTE P/ FRESADORA W-1900	10091	un	40,53	0,8800	35,66
APOIO DO PORTA DENTE FREZAD. W-1900	10089	un	857,31	0,0085	7,28
PORTA DENTE P/ FRESADORA W-1900	10090	un	202,71	0,0515	10,43
				(F)Total	53,37

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	104,45
BDI:25,00%	26,11
Preço Unitário Total	130,56

Página: 93 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40430 TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. P			Hr. Prod	•		nsumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10	M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000)	130,87	42,43		1,0000	130,87
								(A)Total:		130,87
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	lora Encargo	os(%)			Consu	imo	Custo Horário
	•	•		•	•			(B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip	. M	lat.			Custo
				•		•	•	(C)Total:		0,00
			Custo	Horário da Exe	cução	(A) + (B)	+ (C)			130,87
				(D)	Produ	ção da Ec	quipe			108,0000
		(E)	Custo Unitári	io da Execução	• [(A) +	(B) + (C)]	/ (D)			1,21
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Cust	o Unitá	irio	Co	nsumo		Custo Unitário
						•		(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitár	io	Consi	ımo		Custo Unitário
			·					(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula) X	(1 X2	2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
			·				•	(H)Total:		0,00
				C	Custo E	ireto Tota	al (E) + (F) +	(G) + (H)		1,21
							BD	1:25,00%		0,30
							Preco Unitá	rio Total		1,51

Página: 94 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40335 ESTAB. GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
MOTONIVELADORA - CAT 140K OU	30004	0,6900	0,3100	176,01	60,55	1,0000	140,21
EQUIVALENTE							
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,3700	0,6300	72,01	26,32	1,0000	43,22
EQUIVALENTE							
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25	30009	1,0000	0,0000	120,45	49,82	1,0000	120,45
OU EQUIVALENTE							
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,3700	0,6300	2,57	1,58	1,0000	1,94
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP CA 250	30014	0,1400	0,8600	121,11	50,17	1,0000	60,09
OU EQUIVALENTE							
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5400	0,4600	129,45	41,76	1,0000	89,10
					(/	A)Total:	455.01

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,50	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	6,00	39,72
GREDISTA	20013	3,70	21,87	91,86	1,00	21,87
					(B)Total:	71.34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,79
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,84
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,41
		•		•		(C)Total:	11 04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	537,39
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,74

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

10,74	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
2,68	BDI:25,00%
13.42	Preco Unitário Total

Página: 95 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40336 ESTAB. GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.IM.)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
MOTONIVELADORA - CAT 140K OU	30004	0,4100	0,5900	176,01	60,55	1,0000	107,88
EQUIVALENTE							
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,3100	0,6900	72,01	26,32	1,0000	40,48
EQUIVALENTE							
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25	30009	1,0000	0,0000	120,45	49,82	1,0000	120,45
OU EQUIVALENTE							
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,3100	0,6900	2,57	1,58	1,0000	1,88
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP CA 250	30014	0,1100	0,8900	121,11	50,17	1,0000	57,97
OU EQUIVALENTE							
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,4500	0,5500	129,45	41,76	1,0000	81,21
	•				- (A)Total:	409 87

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,5000	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	6,0000	39,72
GREDISTA	20013	3,70	21,87	91,86	1,0000	21,87
					(B)Total:	71.34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,79
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,84
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,41
	<u> </u>			•		(C)Total:	11 04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	492,25
(D) Produção da Equipe	41,1800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,95

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(C)T	-4-1-	0.00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G	+ (H) 11,95
BDI:2	,00% 2,98
Preço Unitário	Total 14,93

Eq. Salarial

3,30

1,12

3,70



(B)Mão-de-Obra

AJUDANTE

GREDISTA

ENCARREGADO DE SERVIÇO

Relatório de Composição do Serviço

Código

auxiliar

20002

20003

20013

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40337 ESTAB. GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
MOTONIVELADORA - CAT 140K OU	30004	0,3500	0,6500	176,01	60,55	1,0000	100,95
EQUIVALENTE							
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,2600	0,7400	72,01	26,32	1,0000	38,19
EQUIVALENTE							
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25	30009	1,0000	0,0000	120,45	49,82	1,0000	120,45
OU EQUIVALENTE							
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,2600	0,7400	2,57	1,58	1,0000	1,82
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP CA 250	30014	0,1000	0,9000	121,11	50,17	1,0000	57,26
OU EQUIVALENTE							
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3800	0,6200	129,45	41,76	1,0000	75,08
					(4	A)Total:	393,75

Sal/Hora

19,51

6,62

21,87

Encargos(%)

91,86

91,86

91,86

 Consumo
 Custo Horário

 0,5000
 9,75

6,0000

1,0000

(B)Total: 71,34

39,72

21,87

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,79
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				6,84
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,41
						(C)Total:	11,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	476,13
(D) Produção da Equipe	35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,60

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(C)T	04011	0.00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

13,60	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
3,40	BDI:25,00%
17 00	Preco Unitário Total

Página: 97 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 40340 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLO ARENOSO FINO

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
MOTONIVELADORA - CAT 140K OU	30004	0,6000	0,4000	176,01	60,55	1,0000	129,82
EQUIVALENTE							
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,2100	0,7900	72,01	26,32	1,0000	35,91
EQUIVALENTE							
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25	30009	1,0000	0,0000	120,45	49,82	1,0000	120,45
OU EQUIVALENTE							
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,2100	0,7900	2,57	1,58	1,0000	1,77
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP CA 250	30014	0,1400	0,8600	121,11	50,17	1,0000	60,09
OU EQUIVALENTE							
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,6600	0,3400	129,45	41,76	1,0000	99,62
					(,	A)Total:	447,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consi	umo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,5	5000	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	6,0	0000	39,72
GREDISTA	20013	3,70	21,87	91,86	1,0	0000	21,87
					(B)Total:		71,34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	C		
	auxiliar							
EPI	0011	1,1200	X				0,79	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,84	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,41	
	<u> </u>			•		(C)Total:	11 04	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	530,04
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,60

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	10,60
BDI:25,00%	2,65
Preço Unitário Total	13,25

Página: 98 de 650

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40345 ESTAB. SOLO AREIA 20% PESO - USINA (AP)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
MOTONIVELADORA - CAT 140K OU	30004	0,4500	0,5500	176,01	60,55	1,0000	112,50
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,2200	0,7800	185,85	76,54	1,0000	100,58
EQUIVALENTE							
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25	30009	1,0000	0,0000	120,45	49,82	1,0000	120,45
OU EQUIVALENTE							
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP CA 250	30014	0,1400	0,8600	121,11	50,17	1,0000	60,09
OU EQUIVALENTE							
USINA MIST. SOLO 300T/H	30016	0,2600	0,7400	124,83	39,55	1,0000	61,71
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,1800	0,8200	129,45	41,76	1,0000	57,54
GRUPO GERADOR 150 KVA	30043	0,2600	0,7400	60,36	4,08	1,0000	18,70
					()	A)Total:	531,57

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consumo Custo Horário auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 0,5000 9,75 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 91,86 9,0000 59,58 OPERADOR DE USINA DE 20008 2,70 15,96 91,86 1,0000 15,96 ASFALTO I GREDISTA 20013 3,70 21,87 91,86 1,0000 21,87 (B)Total: 107,16

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				1,20
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				10,28
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				5,13
	'					(C)Total:	16.61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	655,34
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,10

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA- PAVIMENTAÇÃO	10003	m3	22,48	0,2700	6,06
				(F)Total	: 6,06

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:				0,00					

19,16	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
4,79	BDI:25,00%
23,95	Preco Unitário Total

Página: 99 de 650

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40601 ESTAB. SOLO AREIA 20% PESO - USINA (AC)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
MOTONIVELADORA - CAT 140K OU	30004	0,4500	0,5500	176,01	60,55	1,0000	112,50
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,2200	0,7800	185,85	76,54	1,0000	100,58
EQUIVALENTE							
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25	30009	1,0000	0,0000	120,45	49,82	1,0000	120,45
OU EQUIVALENTE							
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP CA 250	30014	0,1400	0,8600	121,11	50,17	1,0000	60,09
OU EQUIVALENTE							
USINA MIST. SOLO 300T/H	30016	0,2600	0,7400	124,83	39,55	1,0000	61,71
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,1800	0,8200	129,45	41,76	1,0000	57,54
GRUPO GERADOR 150 KVA	30043	0,2600	0,7400	60,36	4,08	1,0000	18,70
					(/	A)Total:	531,57

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consumo Custo Horário auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 0,5000 9,75 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 91,86 9,0000 59,58 OPERADOR DE USINA DE 20008 2,70 15,96 91,86 1,0000 15,96 ASFALTO I GREDISTA 20013 3,70 21,87 91,86 1,0000 21,87 (B)Total: 107,16

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				1,20
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				10,28
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				5,13
	'					(C)Total:	16.61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	655,34
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,10

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,2700	13,53
				(F)Total	: 13,53

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

26,63	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
6,65	BDI:25,00%
33.28	Preco Unitário Total

Página: 100 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40350 ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO-PISTA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
MOTONIVELADORA - CAT 140K OU	30004	0,9200	0,0800	176,01	60,55	1,0000	166,76
EQUIVALENTE							
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,5600	0,4400	72,01	26,32	1,0000	51,90
EQUIVALENTE							
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25	30009	1,0000	0,0000	120,45	49,82	1,0000	120,45
OU EQUIVALENTE							
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5600	0,4400	2,57	1,58	1,0000	2,12
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP CA 250	30014	0,1400	0,8600	121,11	50,17	1,0000	60,09
OU EQUIVALENTE							
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	1,0000	126,77
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,6000	0,4000	129,45	41,76	1,0000	94,37
					(4	A)Total:	622,46

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consumo Custo Horário auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 1,0000 19,51 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 91,86 12,0000 79,44 21,87 GREDISTA 20013 3,70 91,86 1,0000 21,87 (B)Total: 120,82

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				6,04
EPI	0011	1,1200	Х				1,35
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				11,59
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				5,78
						(C)Total:	24 76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	768,04
(D) Produção da Equipe	45,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,06

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	40,0000	14,40
				(F)Total	14 40

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	31,46
BDI:25,00%	7,86
Preço Unitário Total	39,32

Página: 101 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40355 ESTAB. SOLO BRITA 50% PESO - USINA (BP)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
MOTONIVELADORA - CAT 140K OU	30004	0,6500	0,3500	176,01	60,55	1,0000	135,59
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,2800	0,7200	185,85	76,54	1,0000	107,13
EQUIVALENTE							
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP CA 250	30014	0,1800	0,8200	121,11	50,17	1,0000	62,92
OU EQUIVALENTE							
ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	30015	1,0000	0,0000	105,84	43,61	1,0000	105,84
USINA MIST. SOLO 300T/H	30016	0,3400	0,6600	124,83	39,55	1,0000	68,54
GRUPO GERADOR 150 KVA	30043	0,3400	0,6600	60,36	4,08	1,0000	23,21
					(4	A)Total:	503,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Cons	umo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,5	5000	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	9,0	0000	59,58
OPERADOR DE USINA DE	20008	2,70	15,96	91,86	1,0	0000	15,96
ASFALTO I							
GREDISTA	20013	3,70	21,87	91,86	1,0	0000	21,87
			-		(B)Total:		107,16

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				1,20
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				10,28
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				5,13
		•		•	•	(C)Total:	16.61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	627,00
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,67

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA	10005	m3	27,44	0,7300	20,03
				(E)Total	20.03

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	35,70
BDI:25,00%	8,92
Preço Unitário Total	44,62

Página: 102 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40606 ESTAB. SOLO BRITA 50% PESO - USINA (BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
MOTONIVELADORA - CAT 140K OU	30004	0,6500	0,3500	176,01	60,55	1,0000	135,59
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,2800	0,7200	185,85	76,54	1,0000	107,13
EQUIVALENTE							
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP CA 250	30014	0,1800	0,8200	121,11	50,17	1,0000	62,92
OU EQUIVALENTE							
ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	30015	1,0000	0,0000	105,84	43,61	1,0000	105,84
USINA MIST. SOLO 300T/H	30016	0,3400	0,6600	124,83	39,55	1,0000	68,54
GRUPO GERADOR 150 KVA	30043	0,3400	0,6600	60,36	4,08	1,0000	23,21
					(,	A)Total:	503,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Cons	umo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,5	5000	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	9,0	0000	59,58
OPERADOR DE USINA DE	20008	2,70	15,96	91,86	1,0	0000	15,96
ASFALTO I							
GREDISTA	20013	3,70	21,87	91,86	1,0	0000	21,87
			-		(B)Total:		107,16

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				1,20
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				10,28
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				5,13
		•		•	•	(C)Total:	16.61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	627,00
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,67

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,7300	33,10
	•			(F)Total	33 10

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	48,77
BDI:25,00%	12,19
Preço Unitário Total	60,96

Página: 103 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40360 ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA-USINA (BP)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,2800	0,7200	185,85	76,54	1,0000	107,13
EQUIVALENTE							
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP CA 250	30014	0,1800	0,8200	121,11	50,17	1,0000	62,92
OU EQUIVALENTE							
ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	30015	1,0000	0,0000	105,84	43,61	1,0000	105,84
USINA MIST. SOLO 300T/H	30016	0,3400	0,6600	124,83	39,55	1,0000	68,54
DISTRIBUIDOR DE AGREG. REBOCÁVEL	30018	0,5900	0,4100	3,25	2,09	1,0000	2,76
GRUPO GERADOR 150 KVA	30043	0,3400	0,6600	60,36	4,08	1,0000	23,21
					(,	A)Total:	370,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,5000	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	9,0000	59,58
OPERADOR DE USINA DE	20008	2,70	15,96	91,86	1,0000	15,96
ASFALTO I						
GREDISTA	20013	3,70	21,87	91,86	1,0000	21,87
					(B)Total:	107,16

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				1,20
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				10,28
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				5,13
	·	•		•		(C)Total:	16.61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	494,17
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,35

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA	10005	m3	27,44	1,4700	40,33
	•			(E)Total	. 40.22

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
					•		/U\Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	52,68
BDI:25,00%	13,17
Preço Unitário Tota	65,85

Página: 104 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40607 ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA-USINA (BC)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,2800	0,7200	185,85	76,54	1,0000	107,13
EQUIVALENTE							
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP CA 250	30014	0,1800	0,8200	121,11	50,17	1,0000	62,92
OU EQUIVALENTE							
ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	30015	1,0000	0,0000	105,84	43,61	1,0000	105,84
USINA MIST. SOLO 300T/H	30016	0,3400	0,6600	124,83	39,55	1,0000	68,54
DISTRIBUIDOR DE AGREG. REBOCÁVEL	30018	0,5900	0,4100	3,25	2,09	1,0000	2,76
GRUPO GERADOR 150 KVA	30043	0,3400	0,6600	60,36	4,08	1,0000	23,21
					(,	A)Total:	370,40

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Custo Horário Consumo auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 0,5000 9,75 AJUDANTE 1,12 91,86 59,58 20003 6,62 9.0000 OPERADOR DE USINA DE 20008 2,70 15,96 91,86 1,0000 15,96 ASFALTO I GREDISTA 20013 3,70 21,87 91,86 1,0000 21,87 (B)Total: 107,16

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				1,20
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				10,28
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				5,13
		•	•	•	•	(C)Total:	16.61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	494,17
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,35

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	1,4700	66,66
				/E\Total	

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	79,01
BDI:25,00%	19,75
Preço Unitário Total	98,76

Página: 105 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40365 ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 6% PESO-USINA

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
MOTONIVELADORA - CAT 140K OU	30004	0,5100	0,4900	176,01	60,55	1,0000	119,42
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,2200	0,7800	185,85	76,54	1,0000	100,58
EQUIVALENTE							
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25	30009	1,0000	0,0000	120,45	49,82	1,0000	120,45
OU EQUIVALENTE							
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP CA 250	30014	0,1400	0,8600	121,11	50,17	1,0000	60,09
OU EQUIVALENTE							
USINA MIST. SOLO 300T/H	30016	0,2700	0,7300	124,83	39,55	1,0000	62,57
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,1800	0,8200	129,45	41,76	1,0000	57,54
GRUPO GERADOR 150 KVA	30043	0,2700	0,7300	60,36	4,08		0,00
					()	A)Total:	520,65

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,5000	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	9,0000	59,58
OPERADOR DE USINA DE	20008	2,70	15,96	91,86	1,0000	15,96
ASFALTO I						
GREDISTA	20013	3,70	21,87	91,86	1,0000	21,87
	•				(B)Total:	107 16

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				1,20
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				10,28
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				5,13
	•	•	•		•	(C)Total:	16.61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	644,42
(D) Produção da Equipe	35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	18.41

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	100,0000	36,00
	: 36,00				

(G)Serviços	Código auxiliar	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.
	auxiliar								
(11) 7-4-1									0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	54,41
BDI:25,00%	13,60
Preço Unitário Total	68,01

Página: 106 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40370 ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 4% PESO-PISTA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
MOTONIVELADORA - CAT 140K OU	30004	0,9200	0,0800	176,01	60,55	1,0000	166,76
EQUIVALENTE							
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,5600	0,4400	72,01	26,32	1,0000	51,90
EQUIVALENTE							
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25	30009	1,0000	0,0000	120,45	49,82	1,0000	120,45
OU EQUIVALENTE							
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5600	0,4400	2,57	1,58	1,0000	2,12
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP CA 250	30014	0,1400	0,8600	121,11	50,17	1,0000	60,09
OU EQUIVALENTE							
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	1,0000	126,77
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,6500	0,3500	129,45	41,76	1,0000	98,75
					()	A)Total:	626,84

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consumo Custo Horário auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 1,0000 19,51 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 91,86 14,0000 92,68 21,87 GREDISTA 20013 3,70 91,86 1,0000 21,87 (B)Total: 134,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				6,70
EPI	0011	1,1200	Х				1,50
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				12,86
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				6,42
		•	•	•	•	(C)Total:	27 48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	788,38
(D) Produção da Equipe	35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,52

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	80,0000	28,80
	•			(F)Total	28.80

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H	51,32
BDI:25,009	12,83
Preço Unitário Tota	64,15

Página: 107 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40375 ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO-PISTA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
MOTONIVELADORA - CAT 140K OU	30004	0,9200	0,0800	176,01	60,55	1,0000	166,76
EQUIVALENTE							
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,5600	0,4400	72,01	26,32	1,0000	51,90
EQUIVALENTE							
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25	30009	1,0000	0,0000	120,45	49,82	1,0000	120,45
OU EQUIVALENTE							
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5600	0,4400	2,57	1,58	1,0000	2,12
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP CA 250	30014	0,1400	0,8600	121,11	50,17	1,0000	60,09
OU EQUIVALENTE							
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	1,0000	126,77
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,6300	0,3700	129,45	41,76	1,0000	97,00
					(A)Total:	625.09

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consumo Custo Horário auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 1,0000 19,51 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 91,86 13,0000 86,06 21,87 GREDISTA 20013 3,70 91,86 1,0000 21,87 (B)Total: 127,44

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				6,37
EPI	0011	1,1200	Х				1,42
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				12,23
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				6,10
						(C)Total:	26 12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	778,65
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,46

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	60,0000	21,60
	•			(F)Total	21.60

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	41,06
BDI:25,00%	10,26
Preço Unitário Total	51,32

Página: 108 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40380 IMPRIMAÇÃO Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,4700	0,5300	72,01	26,32	1,0000	47,78
EQUIVALENTE							
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	3,83	2,30	1,0000	3,01
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	115,77	40,02	1,0000	115,77
MONTADO EM CAMINHÃO							
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0500	0,0000	129,45	41,76	1,0000	6,47
					(,	A)Total:	178,13

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	6,0000	39,72
					(B)Total:	59.23

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,66
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				5,68
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,83
	·			•		(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	246,53
(D) Produção da Equipe	1.216,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,20

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,20
BDI:25,00%	0,05
Preço Unitário Tota	0,25

Página: 109 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,4700	0,5300	72,01	26,32	1,0000	47,78
EQUIVALENTE							
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	3,83	2,30	1,0000	3,01
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	115,77	40,02	1,0000	115,77
MONTADO EM CAMINHÃO							
					(/	A)Total:	171,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	000 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	6,00	39,72
	•				(B)Total:	50.23

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,66
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				5,68
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,83
				•		(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	240,06
(D) Produção da Equipe	1.216,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	0,19

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,19
BDI:25,00%	0,04
Preço Unitário Total	0,23

Página: 110 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40390 TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (BP)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,1800	0,8200	72,01	26,32	1,0000	34,54
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	0,1000	0,0000	106,78	46,69	1,0000	10,67
EQUIVALENTE							
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU	30012	0,3400	0,6600	105,90	48,71	1,0000	68,14
EQUIVALENTE							
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,1800	0,8200	3,83	2,30	1,0000	2,56
DISTRIBUIDOR DE AGREG. REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,0000	3,25	2,09	1,0000	3,25
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO	30021	0,8300	0,1700	115,77	40,02	1,0000	102,88
MONTADO EM CAMINHÃO							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	1,0000	130,87
					(,	A)Total:	358,01

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consumo Custo Horário auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 1,0000 19,51 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 91,86 9,0000 59,58 (B)Total: 79,09

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,88
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				7,59
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,78
	·					(C)Total:	12 25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	449,35
(D) Produção da Equipe	390,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,15

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA	10005	m3	27,44	0,0084	0,23
				(E)Total	0.22

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,38
BDI:25,00%	0,34
Preço Unitário Total	1,72

Página: 111 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40395 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (BP)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,0900	0,9100	72,01	26,32	1,0000	30,43
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	0,1000	0,0000	106,78	46,69	1,0000	10,67
EQUIVALENTE							
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU	30012	0,3400	0,6600	105,90	48,71	1,0000	68,14
EQUIVALENTE							
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,0900	0,9100	3,83	2,30	1,0000	2,43
DISTRIBUIDOR DE AGREG. REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,0000	3,25	2,09	1,0000	3,25
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO	30021	0,8300	0,1700	115,77	40,02	1,0000	102,88
MONTADO EM CAMINHÃO							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	1,0000	130,87
					(,	A)Total:	353.77

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consumo Custo Horário auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 1,0000 19,51 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 91,86 9,0000 59,58 79,09 (B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cust		
	auxiliar							
EPI	0011	1,1200	Х				0,88	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				7,59	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,78	
		•		•		(C)Total:	12,25	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	445,11
(D) Produção da Equipe	220,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,02

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA	10005	m3	27,44	0,0213	0,58
				(F)Total	0.58

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2,60
BDI:25,00%	0,65
Preço Unitário Total	3,25

Página: 112 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40608 TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (BC)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,1800	0,8200	72,01	26,32	1,0000	34,54
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	0,1000	0,0000	106,78	46,69	1,0000	10,67
EQUIVALENTE							
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU	30012	0,3400	0,6600	105,90	48,71	1,0000	68,14
EQUIVALENTE							
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,1800	0,8200	3,83	2,30	1,0000	2,56
DISTRIBUIDOR DE AGREG. REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,0000	3,25	2,09	1,0000	3,25
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO	30021	0,8300	0,1700	115,77	40,02	1,0000	102,88
MONTADO EM CAMINHÃO							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	1,0000	130,87
					(.	A)Total:	358,01

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consumo Custo Horário auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 1,0000 19,51 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 91,86 9,0000 59,58 (B)Total: 79,09

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cust		
	auxiliar							
EPI	0011	1,1200	Х				0,88	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				7,59	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,78	
		•		•		(C)Total:	12,25	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	449,35
(D) Produção da Equipe	390,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,15

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,0084	0,38
				(F)Total	. 0 38

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,53
BDI:25,00%	0,38
Preço Unitário Total	1,91

Página: 113 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40609 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (BC)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário					
	auxiliar											
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,0900	0,9100	72,01	26,32	1,0000	30,43					
EQUIVALENTE												
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	0,1000	0,0000	106,78	46,69	1,0000	10,67					
EQUIVALENTE												
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU	30012	0,3400	0,6600	105,90	48,71	1,0000	68,14					
EQUIVALENTE												
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,0900	0,9100	3,83	2,30	1,0000	2,43					
DISTRIBUIDOR DE AGREG. REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,0000	3,25	2,09	1,0000	3,25					
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10					
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO	30021	0,8300	0,1700	115,77	40,02	1,0000	102,88					
MONTADO EM CAMINHÃO												
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	1,0000	130,87					
	(A)Total:											

(A)10tai: 353,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	9,0000	59,58
	•				(B)Total:	79,09

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,88
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				7,59
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,78
	·	•		•		(C)Total:	12.25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	445,11
(D) Produção da Equipe	220,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,02

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,0213	0,96
				(F)Tota	0.06

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2,98
BDI:25,00%	0,74
Preço Unitário Total	3,72

Página: 114 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40400 CAPA SELANTE C/ PÓ DE PEDRA (BP)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	0,1000	0,0000	106,78	46,69	1,0000	10,67
EQUIVALENTE							
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU	30012	0,2200	0,7800	105,90	48,71	1,0000	61,28
EQUIVALENTE							
DISTRIBUIDOR DE AGREG. REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,0000	3,25	2,09	1,0000	3,25
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO	30021	0,3400	0,6600	115,77	40,02	1,0000	65,77
MONTADO EM CAMINHÃO							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	1,0000	130,87
					(,	A)Total:	276,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	O Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	6,000	39,72
		•	,		(B)Total:	59.23

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,66
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				5,68
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,83
	·	•		•		(C)Total:	9.17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	345,34
(D) Produção da Equipe	451,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,76

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA PÓ DE PEDRA	10006	m3	27,44	0,0040	0,10
				(F)Total	0.10

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,86
BDI:25,00%	0,21
Preço Unitário Total	1,07

Página: 115 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40615 CAPA SELANTE C/ PÓ DE PEDRA (BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	0,1000	0,0000	106,78	46,69	1,0000	10,67
EQUIVALENTE							
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU	30012	0,2200	0,7800	105,90	48,71	1,0000	61,28
EQUIVALENTE							
DISTRIBUIDOR DE AGREG. REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,0000	3,25	2,09	1,0000	3,25
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO	30021	0,3400	0,6600	115,77	40,02	1,0000	65,77
MONTADO EM CAMINHÃO							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	1,0000	130,87
					(4	A)Total:	276,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Cons	umo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0	0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	6,0	0000	39,72
	•				(B)Total:		59,23

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,66
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				5,68
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,83
	·	•		•		(C)Total:	9.17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	345,34
(D) Produção da Equipe	451,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,76

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	10093	m3	44,75	0,0040	0,17
	•			(F)Tota	0.17

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,93
BDI:25,00%	0,23
Preço Unitário Total	1,16

Página: 116 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40401 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm C/ COMPACTAÇÃO (BP)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,7200	0,2800	72,01	26,32	1,0000	59,20
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	0,0900	0,9100	106,78	46,69	1,0000	52,09
EQUIVALENTE							
ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	30015	0,7700	0,2300	105,84	43,61	1,0000	91,52
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,7200	0,2800	3,83	2,30	1,0000	3,39
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	2,0000	10,20
EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.:	30030	1,0000	0,0000	284,72	86,74	1,0000	284,72
ACOPLADO A CAVALO MECÂNICO							
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	126,77	40,50	1,0000	66,38
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0700	9,16
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3000	0,7000	129,45	41,76	1,0000	68,06
					- (A)Total:	644.72

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consumo Custo Horário auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 1,0000 19,51 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 91,86 4,0000 26,48 (B)Total: 45,99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
EPI	0011	1,1200	Х			0,5
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х			4,4
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			2,2
		•		•		(C)Total: 7.1

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	697,83
(D) Produção da Equipe	1.125,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,62

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA	10005	m3	27,44	0,0080	0,21
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	0,1800	0,06
ADIT. P/ CONTROLE DE RUPTURA C/ ADIÇÃO	10092	Kg	3,85	0,1950	0,75
DE FIBRAS					
	1,02				

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PENEIRAMENTO	40620	m3	5,08	0,0080	0,04
	otal: 0,04				

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,68
BDI:25,00%	0,42
Preço Unitário Total	2,10

Página: 117 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40402 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BP) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,7200	0,2800	72,01	26,32	1,0000	59,20
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	0,0900	0,9100	106,78	46,69	1,0000	52,09
EQUIVALENTE							
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,7200	0,2800	3,83	2,30	1,0000	3,39
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	2,0000	10,20
EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.:	30030	1,0000	0,0000	284,72	86,74	1,0000	284,72
ACOPLADO A CAVALO MECÂNICO							
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	126,77	40,50	1,0000	66,38
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0700	9,16
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3000	0,7000	129,45	41,76	1,0000	68,06
					(4	A)Total:	553,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	0 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	4,000	26,48
					(B)Total:	45,99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,51
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				4,41
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,20
						(C)Total:	7.12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	606,31
(D) Produção da Equipe	1.125,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,53

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
BRITA	10005	m3	27,44	0,0080	0,21
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	0,1800	0,06
ADIT. P/ CONTROLE DE RUPTURA C/ ADIÇÃO	10092	Kg	3,85	0,1950	0,75
DE FIBRAS					
				(F)Tota	I: 1,02

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PENEIRAMENTO	40620	m3	5,08	0,0080	0,04
	·			(G)T	otal: 0.04

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,59
BDI:25,00%	0,39
Preço Unitário Total	1,98

Página: 118 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40403 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BP)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,5800	0,4200	72,01	26,32	1,0000	52,81
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	0,0900	0,9100	106,78	46,69	1,0000	52,09
EQUIVALENTE							
ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	30015	0,7700	0,2300	105,84	43,61	1,0000	91,52
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,5800	0,4200	3,83	2,30	1,0000	3,18
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	2,0000	10,20
EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.:	30030	1,0000	0,0000	284,72	86,74	1,0000	284,72
ACOPLADO A CAVALO MECÂNICO							
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	126,77	40,50	1,0000	66,38
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0700	9,16
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3000	0,7000	129,45	41,76	1,0000	68,06
					- (/	A)Total:	638.12

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consumo Custo Horário auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 1,0000 19,51 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 91,86 4,0000 26,48 45,99 (B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,51
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				4,41
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,20
	·	•		•		(C)Total:	7.12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	691,23
(D) Produção da Equipe	900,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,76

	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA	10005	m3	27,44	0,0100	0,27
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	0,2250	0,08
ADIT. P/ CONTROLE DE RUPTURA C/ ADIÇÃO	10092	Kg	3,85	0,2437	0,93
DE FIBRAS					
				(F)Tota	1 28

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PENEIRAMENTO	40620	m3	5,08	0,0080	0,04
				(C)T	0.04

, ,	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2,08
BDI:25,00%	0,52
Preço Unitário Total	2,60

Página: 119 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40404 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm S/ COMPACTAÇÃO (BP)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,5800	0,4200	72,01	26,32	1,0000	52,81
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	0,0900	0,9100	106,78	46,69	1,0000	52,09
EQUIVALENTE							
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,5800	0,4200	3,83	2,30	1,0000	3,18
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	2,0000	10,20
EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.:	30030	1,0000	0,0000	284,72	86,74	1,0000	284,72
ACOPLADO A CAVALO MECÂNICO							
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	126,77	40,50	1,0000	66,38
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0700	9,16
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3000	0,7000	129,45	41,76	1,0000	68,06
					(/	A)Total:	546,60

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consumo Custo Horário auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 3,30 1,0000 19,51 20002 19,51 91,86 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 91,86 4,0000 26,48 (B)Total: 45,99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,51
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				4,41
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,20
						(C)Total:	7.12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	599,71
(D) Produção da Equipe	900,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,66

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
BRITA	10005	m3	27,44	0,0100	0,27
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	0,2250	0,08
ADIT. P/ CONTROLE DE RUPTURA C/ ADIÇÃO	10092	Kg	3,85	0,2437	0,93
DE FIBRAS					
				(F)Tota	1,28

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PENEIRAMENTO	40620	m3	5,08	0,0080	0,04
				(G)T	otal: 0.04

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,98
BDI:25,00%	0,49
Preço Unitário Total	2,47

Página: 120 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40610 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,7200	0,2800	72,01	26,32	1,0000	59,20
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	0,0900	0,9100	106,78	46,69	1,0000	52,09
EQUIVALENTE							
ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	30015	0,7700	0,2300	105,84	43,61	1,0000	91,52
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,7200	0,2800	3,83	2,30	1,0000	3,39
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	2,0000	10,20
EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.:	30030	1,0000	0,0000	284,72	86,74	1,0000	284,72
ACOPLADO A CAVALO MECÂNICO							
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	126,77	40,50	1,0000	66,38
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0700	9,16
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3000	0,7000	129,45	41,76	1,0000	68,06
					(/	A)Total:	644,72

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consumo Custo Horário auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 1,0000 19,51 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 91,86 4,0000 26,48 45,99 (B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,51
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				4,41
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,20
	·	•		•		(C)Total:	7.12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	697,83
(D) Produção da Equipe	1.125,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,62

	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	0,1800	0,06
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,0080	0,36
ADIT. P/ CONTROLE DE RUPTURA C/ ADIÇÃO	10092	Kg	3,85	0,1950	0,75
DE FIBRAS					
				(E)Tota	1 17

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PENEIRAMENTO	40620	m3	5,08	0,0080	0,04
				(C)T	0.04

, ,	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,83
BDI:25,00%	0,45
Preço Unitário Total	2,28

Página: 121 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40611 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,7200	0,2800	72,01	26,32	1,0000	59,20
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	0,0900	0,9100	106,78	46,69	1,0000	52,09
EQUIVALENTE							
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,7200	0,2800	3,83	2,30	1,0000	3,39
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	2,0000	10,20
EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.:	30030	1,0000	0,0000	284,72	86,74	1,0000	284,72
ACOPLADO A CAVALO MECÂNICO							
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	126,77	40,50	1,0000	66,38
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0700	9,16
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3000	0,7000	129,45	41,76	1,0000	68,06
					(/	A)Total:	553,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	00 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	4,00	26,48
					(B)Total:	45,99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,51
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,41
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,20
		•		•		(C)Total:	7 12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	606,31
(D) Produção da Equipe	1.125,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,53

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	0,1800	0,06
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,0080	0,36
ADIT. P/ CONTROLE DE RUPTURA C/ ADIÇÃO	10092	Kg	3,85	0,1950	0,75
DE FIBRAS					
				(F)Tota	l: 1.17

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PENEIRAMENTO	40620	m3	5,08	0,0080	0,04
	·			(G)T	otal: 0.04

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,74
BDI:25,00%	0,43
Preço Unitário Total	2,17

Página: 122 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40612 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,5800	0,4200	72,01	26,32	1,0000	52,81
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	0,0900	0,9100	106,78	46,69	1,0000	52,09
EQUIVALENTE							
ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	30015	0,7700	0,2300	105,84	43,61	1,0000	91,52
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,5800	0,4200	3,83	2,30	1,0000	3,18
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	2,0000	10,20
EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.:	30030	1,0000	0,0000	284,72	86,74	1,0000	284,72
ACOPLADO A CAVALO MECÂNICO							
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	126,77	40,50	1,0000	66,38
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0700	9,16
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3000	0,7000	129,45	41,76	1,0000	68,06
					(/	A)Total:	638,12

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consumo Custo Horário auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 1,0000 19,51 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 91,86 4,0000 26,48 45,99 (B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,51
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				4,41
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,20
	·	•		•		(C)Total:	7.12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	691,23
(D) Produção da Equipe	900,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,76

	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	0,2250	0,08
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,0100	0,45
ADIT. P/ CONTROLE DE RUPTURA C/ ADIÇÃO	10092	Kg	3,85	0,2437	0,93
DE FIBRAS					
				(E)Tota	1.46

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PENEIRAMENTO	40620	m3	5,08	0,0080	0,04
				(C)T	0.04

(H)It	ens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
		•	•					(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2,26
BDI:25,00%	0,56
Preço Unitário Total	2,82

Página: 123 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40613 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,5800	0,4200	72,01	26,32	1,0000	52,81
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	0,0900	0,9100	106,78	46,69	1,0000	52,09
EQUIVALENTE							
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,5800	0,4200	3,83	2,30	1,0000	3,18
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	2,0000	10,20
EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.:	30030	1,0000	0,0000	284,72	86,74	1,0000	284,72
ACOPLADO A CAVALO MECÂNICO							
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	126,77	40,50	1,0000	66,38
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0700	9,16
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3000	0,7000	129,45	41,76	1,0000	68,06
					()	A)Total:	546,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	00 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	4,00	26,48
					(B)Total:	45,99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,51
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				4,41
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,20
				•		(C)Total:	7,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	599,71
(D) Produção da Equipe	900,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,66

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	0,2250	0,08
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,0100	0,45
ADIT. P/ CONTROLE DE RUPTURA C/ ADIÇÃO	10092	Kg	3,85	0,2437	0,93
DE FIBRAS					
				(F)Tota	1,46

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PENEIRAMENTO	40620	m3	5,08	0,0080	0,04
	·			(G)T	otal: 0.04

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2,16
BDI:25,00%	0,54
Preço Unitário Total	2,70

Página: 124 de 650

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40405 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BP/AP)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0.2000	0.8000	72.01	26,32	1.0000	35,45
EQUIVALENTE		,	.,	,-	-,-	,	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,5100	0,4900	185,85	76,54	1,0000	132,28
EQUIVALENTE							
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU	30012	0,3900	0,6100	105,90	48,71	1,0000	71,01
EQUIVALENTE							
ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	30015	0,5600	0,4400	105,84	43,61	1,0000	78,45
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2000	0,8000	3,83	2,30	1,0000	2,60
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/	30022	1,0000	0,0000	26,19	13,01	1,0000	26,19
CALDEIRA							
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE	30023	0,4900	0,5100	143,61	65,15	1,0000	103,58
ESTEIRAS							
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/	30025	1,0000	0,0000	312,03	131,71	1,0000	312,03
60 T/H							
GRUPO GERADOR 150 KVA	30043	1,0000	0,0000	60,36	4,08	1,0000	60,36
					()	A)Total:	827,05

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Cons	umo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	2,0	0000	39,02
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	16,0	0000	105,92
OPERADOR DE USINA DE	20008	2,70	15,96	91,86	1,0	0000	15,96
ASFALTO I							
RASTELEIRO	20023	1,64	9,69	91,86	6,0	0000	58,14
					(B)Total:		219,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cus	
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				2,45
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				21,02
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				10,49
						(C)Total:	33,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.080,05
(D) Produção da Equipe	17,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	63,53

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
AREIA- PAVIMENTAÇÃO	10003	m3	22,48	0,2400	5,39
BRITA	10005	m3	27,44	1,6320	44,78
FILLER	10020	Kg	0,05	60,0000	3,00
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE	10032	Kg	1,65	24,0000	39,60
1,024kg/l					
				(F)Tota	02 77

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	156,30
BDI:25,00%	39,07
Preço Unitário Total	195,37

Página: 125 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,2000	0,8000	72,01	26,32	1,0000	35,45
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,5100	0,4900	185,85	76,54	1,0000	132,28
EQUIVALENTE							
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU	30012	0,3900	0,6100	105,90	48,71	1,0000	71,01
EQUIVALENTE							
ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	30015	0,5600	0,4400	105,84	43,61	1,0000	78,45
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2000	0,8000	3,83	2,30	1,0000	2,60
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/	30022	1,0000	0,0000	26,19	13,01	1,0000	26,19
CALDEIRA							
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE	30023	0,4900	0,5100	143,61	65,15	1,0000	103,58
ESTEIRAS							
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/	30025	1,0000	0,0000	312,03	131,71	1,0000	312,03
60 T/H							
GRUPO GERADOR 150 KVA	30043	1,0000	0,0000	60,36	4,08	1,0000	60,36
					(4	A)Total:	827,05

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Const	ımo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	2,0	0000 39,02
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	16,0	0000 105,92
OPERADOR DE USINA DE	20008	2,70	15,96	91,86	1,0	15,96
ASFALTO I						
RASTELEIRO	20023	1,64	9,69	91,86	6,0	0000 58,14
					(B)Total:	219,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				2,45
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				21,02
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				10,49
		•	•	•		(C)Total:	33.96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.080,05
(D) Produção da Equipe	17,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	63,53

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FILLER	10020	Kg	0,05	60,0000	3,00
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE	10032	Kg	1,65	24,0000	39,60
1,024kg/l					
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,2400	12,02
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	1,6320	74,01
	•			(F)Tota	128.63

, ,	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Te	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	192,16
BDI:25,00%	48,04
Preço Unitário Total	240,20

Página: 126 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40410 PRÉ - MISTURADO A FRIO - PMF (BP)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,2000	0,8000	72,01	26,32	1,0000	35,45
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,8000	0,2000	185,85	76,54	1,0000	163,98
EQUIVALENTE							
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU	30012	0,6100	0,3900	105,90	48,71	1,0000	83,58
EQUIVALENTE							
ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	30015	0,8800	0,1200	105,84	43,61	1,0000	98,36
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2000	0,8000	3,83	2,30	1,0000	2,60
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE	30023	0,7600	0,2400	143,61	65,15	1,0000	124,77
ESTEIRAS							
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60T/H	30024	1,0000	0,0000	76,51	39,23	1,0000	76,51
GRUPO GERADOR 150 KVA	30043	1,0000	0,0000	60,36	4,08	1,0000	60,36
					(/	A)Total:	650,71

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	2,00	39,02
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	14,00	92,68
OPERADOR DE USINA DE	20008	2,70	15,96	91,86	1,00	000 15,96
ASFALTO I						
RASTELEIRO	20023	1,64	9,69	91,86	6,00	000 58,14
	•				(B)Total:	205,80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				2,30
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				19,75
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				9,85
		•		•		(C)Total:	31.90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	888,41
(D) Produção da Equipo	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	35,53

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
BRITA	10005	m3	27,44	0,6130	16,82
PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	10035	m3	27,44	0,9200	25,24
				(F)Total	: 42,06

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	77,59
BDI:25,00%	19,39
Preço Unitário Total	96,98

Página: 127 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40614 PRÉ - MISTURADO A FRIO - PMF (BC)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,2000	0,8000	72,01	26,32	1,0000	35,45
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,8000	0,2000	185,85	76,54	1,0000	163,98
EQUIVALENTE							
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU	30012	0,6100	0,3900	105,90	48,71	1,0000	83,58
EQUIVALENTE							
ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	30015	0,8800	0,1200	105,84	43,61	1,0000	98,36
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2000	0,8000	3,83	2,30	1,0000	2,60
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE	30023	0,7600	0,2400	143,61	65,15	1,0000	124,77
ESTEIRAS							
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60T/H	30024	1,0000	0,0000	76,51	39,23	1,0000	76,51
GRUPO GERADOR 150 KVA	30043	1,0000	0,0000	60,36	4,08	1,0000	60,36
					()	A)Total:	650,71

(B)Mão-de-Obra Eq. Salarial Custo Horário Código Sal/Hora Encargos(%) Consumo auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 2,0000 39,02 AJUDANTE 1,12 91,86 92,68 20003 6,62 14,0000 OPERADOR DE USINA DE 20008 2,70 15,96 91,86 1,0000 15,96 ASFALTO I RASTELEIRO 20023 1,64 6,0000 58,14 9,69 91,86 (B)Total: 205,80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				2,30
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				19,75
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				9,85
		•		•		(C)Total:	31.90

Custo Horário da Execução (A)) + (B) + (C) 888,41
(D) Produção	o da Equipe 25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)) + (C)1/(D) 35.53

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,6130	27,79
PEDRISCO - BRITA 0 (BC)	10094	m3	44,75	0,9200	41,17
				(F)Total	: 68,96

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	104,49
BDI:25,00%	26,12
Preço Unitário Total	130,61

Página: 128 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40415 LAMA ASFÁLTICA FINA (BP/AP)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,1800	0,8200	72,01	26,32	1,0000	34,54
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	0,5000	0,5000	106,78	46,69	1,0000	76,73
EQUIVALENTE							
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,1800	0,8200	3,83	2,30	1,0000	2,56
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	129,45	41,76	1,0000	129,45
CAMINHÃO DISTRIBUIÇÃO DE LAMA	30041	1,0000	0,0000	163,12	59,17	1,0000	163,12
ASFÁLTICA - MONTADO EM CAMINHÃO							
					- /	A)Total:	411.50

(A)Total: 411,50

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Cons	umo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0	0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	10,0	0000	66,20
	•				(B)Total:		85,71

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,95
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				8,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				4,10
						(C)Total:	13.27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	510,48
(D) Produção da Equipe	597,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,85

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA- PAVIMENTAÇÃO	10003	m3	22,48	0,0035	0,07
BRITA PÓ DE PEDRA	10006	m3	27,44	0,0050	0,13
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	0,0500	0,01
				(E)Tota	0.21

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
	<u> </u>				•		(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,06
BDI:25,00%	0,26
Preço Unitário Total	1,32

Página: 129 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40420 LAMA ASFÁLTICA GROSSA (BP/AP)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,1400	0,8600	72,01	26,32	1,0000	32,71
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,5000	0,5000	185,85	76,54	1,0000	131,19
EQUIVALENTE							
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,1400	0,8600	3,83	2,30	1,0000	2,50
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	129,45	41,76	1,0000	129,45
CAMINHÃO DISTRIBUIÇÃO DE LAMA	30041	1,0000	0,0000	163,12	59,17	1,0000	163,12
ASFÁLTICA - MONTADO EM CAMINHÃO							
					- 1	Δ)Total·	464.07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Cons	umo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0	0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	10,0	0000	66,20
					(B)Total:		85,71

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,95
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				8,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				4,10
	•	•				(C)Total:	13.27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	563,05
(D) Produção da Equipe	483,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,16

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
AREIA- PAVIMENTAÇÃO	10003	m3	22,48	0,0030	0,06
BRITA PÓ DE PEDRA	10006	m3	27,44	0,0030	0,08
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	0,1200	0,04
PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	10035	m3	27,44	0,0030	0,08
				(F)Tota	0.26

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,42
BDI:25,00%	0,35
Preço Unitário Total	1,77

Página: 130 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40603 LAMA ASFÁLTICA FINA (BC/AC)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,1800	0,8200	72,01	26,32	1,0000	34,54
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	0,5000	0,5000	106,78	46,69	1,0000	76,73
EQUIVALENTE							
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,1800	0,8200	3,83	2,30	1,0000	2,56
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	129,45	41,76	1,0000	129,45
CAMINHÃO DISTRIBUIÇÃO DE LAMA	30041	1,0000	0,0000	163,12	59,17	1,0000	163,12
ASFÁLTICA - MONTADO EM CAMINHÃO							
					-	A\T-4-1-	444.50

(A)Total: 411,50

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Cons	umo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0	0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	10,0	0000	66,20
					(B)Total:		85,71

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,95
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				8,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				4,10
						(C)Total:	13.27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	510,48
(D) Produção da Equipe	597,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,85

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	0,0500	0,01
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,0035	0,17
BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	10093	m3	44,75	0,0050	0,22
				(F)Tota	0.40

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,25
BDI:25,00%	0,31
Preço Unitário Total	1,56

Página: 131 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40604 LAMA ASFÁLTICA GROSSA (BC/AC)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,1400	0,8600	72,01	26,32	1,0000	32,71
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,5000	0,5000	185,85	76,54	1,0000	131,19
EQUIVALENTE							
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,1400	0,8600	3,83	2,30	1,0000	2,50
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	129,45	41,76	1,0000	129,45
CAMINHÃO DISTRIBUIÇÃO DE LAMA	30041	1,0000	0,0000	163,12	59,17	1,0000	163,12
ASFÁLTICA - MONTADO EM CAMINHÃO							
					- /	A)Total:	464.07

(A)Total: 464,07

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Cons	umo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0	0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	10,0	0000	66,20
					(B)Total:		85,71

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,95
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				8,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				4,10
		•			•	(C)Total:	13.27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	563,05
(D) Produção da Equipe	483,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,16

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	0,1200	0,04
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,0030	0,15
BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	10093	m3	44,75	0,0030	0,13
PEDRISCO - BRITA 0 (BC)	10094	m3	44,75	0,0030	0,13
		•		(F)Tota	0.45

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,61
BDI:25,00%	0,40
Preço Unitário Total	2,01

Página: 132 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40540 LAMA ASFÁLTICA FINA COM POLIMERO (AP/BP)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,1800	0,8200	72,01	26,32	1,0000	34,54
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	0,5000	0,5000	106,78	46,69	1,0000	76,73
EQUIVALENTE							
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,1800	0,8200	3,83	2,30	1,0000	2,56
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.:	30030	1,0000	0,0000	284,72	86,74	1,0000	284,72
ACOPLADO A CAVALO MECÂNICO							
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	129,45	41,76	1,0000	129,45
					(/	A)Total:	533,10

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	00 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	10,00	00 66,20
			,		(B)Total:	85.71

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,95
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				8,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				4,10
		•	•	•		(C)Total:	13.27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	632,08
(D) Produção da Equipe	425,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,48

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA- PAVIMENTAÇÃO	10003	m3	22,48	0,0035	0,07
BRITA PÓ DE PEDRA	10006	m3	27,44	0,0050	0,13
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	0,0500	0,01
				(E)Tota	0.21

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
	<u> </u>				•		(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,69
BDI:25,00%	0,42
Preço Unitário Total	2,11

Página: 133 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40605 LAMA ASFÁLTICA FINA COM POLIMERO (AC/BC)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,1800	0,8200	72,01	26,32	1,0000	34,54
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	0,5000	0,5000	106,78	46,69	1,0000	76,73
EQUIVALENTE							
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,1800	0,8200	3,83	2,30	1,0000	2,56
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.:	30030	1,0000	0,0000	284,72	86,74	1,0000	284,72
ACOPLADO A CAVALO MECÂNICO							
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	129,45	41,76	1,0000	129,45
					(,	A)Total:	533,10

(B)Mão-de-Obra Eq. Salarial Custo Horário Código Sal/Hora Encargos(%) Consumo auxiliar 20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO 3,30 19,51 91,86 1,0000 19,51 AJUDANTE 20003 1,12 91,86 10,0000 66,20 6,62 (B)Total: 85,71

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,95
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				8,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				4,10
		•	•	•		(C)Total:	13.27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	632,08
(D) Produção da Equipe	425,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,48

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	0,0500	0,01
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,0035	0,17
BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	10093	m3	44,75	0,0050	0,22
				(E)Tota	0.40

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,88
BDI:25,00%	0,47
Preço Unitário Total	2,35

Página: 134 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pı	Ut. Impi	VI. Hr. P	rod VI. H	r. Imp	Consumo	Custo Horário
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	30021	1,0000	0,0000	115	5,77	40,02	1,0000	115,77
			•	•	•	(A)Tota	al:	115,77
(B)Mão-de-Obra Código auxilia	•	rial Sal/H	lora Encargo	os(%)			nsumo	Custo Horário
						(B)Tota	al:	0,00
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
			•			(C)Tota	al:	0,00
		Custo	Horário da Exe	ecução (A) +	+ (B) + (C)			115,77
			(D)	Produção d	da Equipe			92,1600
	(E)	Custo Unitári	o da Execução	(A) + (B) +	+ (C)] / (D)			1,25
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Cust	Custo Unitário Cons		Consumo		Custo Unitário
						(F)Tota	al:	0,00
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	sto Unitário Consumo			Custo Unitário	
	•	•				(G)Tota	al:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2 X	3 Cus	to Consumo	Custo Unit.
						(H)Tota	al:	0,00
				Custo Direto	Total (E) +	(F) + (G) + (I	H)	1,25
						BDI:25,00		0,31
					Preço	Unitário Tot	al	1,56

Página: 135 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40440 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA

Unidade: TKM

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod VI	. Hr. Imp	Cons	umo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10	M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	13	30,87	42,43		0000	130,87	
							(A)	Total:		130,87	
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	ora Encargo	s(%)			Consum	0	Custo Horário	
							(B)	Total:		0,00	
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	М. О.	Equip.	Mat.				Custo	
				•			(C)	Total:		0,00	
			Custo I	Horário da Exe	cução (A)) + (B) + (C)			130,87	
						da Equipe				225,0000	
		(E)	Custo Unitário	o da Execução	[(A) + (B)	+ (C)] / (D)			0,58	
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Custo	Custo Unitário		Consumo			Custo Unitário	
							(F)	Total:		0,00	
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo	Custo Unitário Consumo		0	Custo Unitário			
							(G) ⁻	Total:		0,00	
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3 (Custo (Consumo	Custo Unit.	
			·				(H) ⁻	Total:	·	0,00	
				С	usto Dire	to Total (E) + (F) + (G)			0,58	
		·					BDI:25	5,00%		0,14	
	·			·		Dro	co Unitário	Total		0,72	

Página: 136 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS

Unidade: m3km

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod VI.	Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10	M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	13	30,87	42,43	1,0000	130,87
							(A)T	otal:	130,87
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	ora Encargo	s(%)		(Consumo	Custo Horário
							(B)T	otal:	0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
				•			(C)T	otal:	0,00
			Custo I	Horário da Exe	cução (A)	+ (B) + (C)			130,87
						da Equipe			129,9375
		(E)	Custo Unitário	o da Execução	[(A) + (B)	+ (C)] / (D)			1,00
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Custo	Custo Unitário Cons		Consu	mo	Custo Unitário
							(F)T	otal:	0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário Consumo			Custo Unitário		
							(G)T	otal:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3 С	Custo Consumo	Custo Unit.
			·			•	(H)T	otal:	0,00
				С	usto Dire	to Total (E)			1,00
							BDI:25		0,25
						Prec	o Unitário	Total	1,25

Página: 137 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	1,0000	126,77
					- U	\)Total:	126.77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,0000	13,24
					(B)Total:	13.24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
EPI	0011	1,1200	Х			0,14
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х			1,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			0,63
						(C)Total: 2,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	142,05
(D) Produção da Equipe	225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,63

, ,	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
				(F)Tota	0,00

, ,	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	•	•		(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,63
BDI:25,00%	0,15
Preço Unitário Total	0,78

Página: 138 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unidade: TKM

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impi	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Consu	mo	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MA	DEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000) 1	26,77	40,50	1,00	000	126,77	
				,		,	(A)Total:		126,77	
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	ora Encargo	os(%)			Consumo		Custo Horário	
							(B	3)Total:		0,00	
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Ma	at.			Custo	
						•	(C)Total:		0,00	
			Custo I	Horário da Exe	ecução (A) + (B) +	- (C)			126,77	
				(D)	Produção	da Equ	uipe			375,0000	
		(E)	Custo Unitário	o da Execução) [(A) + (B) + (C)] /	/ (D)			0,33	
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Cust	Custo Unitário Consumo			sumo	Custo Unitário		
						•	(F)Total:		0,00	
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário Consumo			no	Custo Unitário			
					•		(G)Total:		0,00	
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo Co	onsumo	Custo Unit.	
					•		(H	l)Total:	•	0,00	
					Custo Dire	to Total	I (E) + (F) + (C	G) + (H)		0,33	
								25,00%		0,08	
							Preco Unitári	o Total		0,41	

Página: 139 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

Unidade: m3km

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod VI	. Hr. Imp	Cons	sumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10	M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	13	30,87	42,43		0000	130,87
							(A)	Total:		130,87
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	ora Encargo	s(%)			Consum	10	Custo Horário
							(B)	Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
				•			(C)	Total:		0,00
			Custo I	Horário da Exe	cução (A)	+ (B) + (C)				130,87
						da Equipe				192,5000
		(E)	Custo Unitário	o da Execução	[(A) + (B)	+ (C)] / (D)				0,67
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Custo	Custo Unitário Consu		umo	Custo Unitário		
			•				(F)	Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário Consumo		0	Custo Unitário			
							(G)	Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3 (Custo	Consumo	Custo Unit.
						•	(H) ⁻	Total:	·	0,00
				С	usto Dire	to Total (E)				0,67
			·				BDI:25	5,00%		0,16
			·			Pro	o Unitário	Total		0,83

Página: 140 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40460 TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impi	VI. Hr. P	rod VI. Hr. I	mp Con	sumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15	Γ 30037	1,0000	0,0000	130),87 42		1,0000	130,87
						(A)Total:		130,87
	ódigo Eq. Sa uxiliar	larial Sal/H	ora Encargo	os(%)		Consu	mo	Custo Horário
						(B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	М. О.	Equip.	Mat.			Custo
						(C)Total:		0,00
		Custo	Horário da Exe					130,87
				Produção				375,0000
	(i	E) Custo Unitári	o da Execução	o [(A) + (B)	+ (C)] / (D)			0,34
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário		(Consumo		Custo Unitário
						(F)Total:		0,00
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário	Consumo		Custo Unitário	
						(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
	·			•		(H)Total:		0,00
			(Custo Diret	Total (E) + (F)	+ (G) + (H)		0,34
					I	3DI:25,00%		0,08
					Preco I In	itário Total		0,42

Página: 141 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40480 FORNECIMENTO DE CM-30 Unidade: T

(A)Equipamento		ódigo uxiliar	Ut. Pr	Ut. Imp	VI. Hr.	Prod \	VI. Hr. Imp	Consumo		Custo Horário	
	at	axillal					(A)	Total:		0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salaria	al Sal/Ho	ora Encarg	os(%)			Consumo		Custo Horário	
	·		·				(B)	Total:		0,00	
(C)Itens de Incidência		ódigo uxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo	
				•		•	(C)	Total:		0,00	
			Custo H	lorário da Ex						0,00	
	(D) Produção da Equipe (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,0000		
		(E) C	usto Unitario	da Execuça	o [(A) + (B)	+ (C)] / (ונט			0,00	
(F)Materiais	Código auxiliar		Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo U		
							(F)	Total:		0,00	
(G)Serviços		ódigo ıxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consumo	Consumo		Custo Unitário	
							(G)	Total:		0,00	
(H)ltens de Transporte		ódigo uxiliar	Unid.	Fórmul	a X1	X2	Х3 (Custo Cons	umo	Custo Unit.	
		•			•	•	(H)	Total:	•	0,00	
							Custo Ad	otado		0,00	
<u> </u>						Pr	eço Unitário	Total		0,00	

Página: 142 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40490 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C

Unidade: T

(A)Equipamento		Código	Ut. Pı	Ut. Im	or VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Const	umo	Custo Horário
		auxiliar								
							(A)	Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	ora Encar	jos(%)			Consumo	0	Custo Horário
							(B)	Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat				Custo
						•	(C)	Total:		0,00
			Custo	Horário da E						0,00
) Produção					1,0000
		(E)	Custo Unitári	o da Execuçã	io [(A) + (B) + (C)] / ((D)			0,00
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Cons	Consumo		Custo Unitário
						•	(F)	Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Cust	o Unitário		Consum	0		Custo Unitário
							(G)	Total:		0,00
(H)ltens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmu	la X1	X2	Х3	Custo C	Consumo	Custo Unit
							(H)	Total:		0,00
							Custo Ad	lotado		0,00
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						Pi	reço Unitário	Total		0,00

Página: 143 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40495 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO

Unidade: T

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pı	Ut. Im	or VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Cons	sumo	Custo Horário
							(A)	Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	ora Encar	gos(%)			Consum	mo	Custo Horário
							(B)	Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat				Custo
				·			(C)	Total:		0,00
			Custo	Horário da E	kecução (A) + (B) +	(C)			0,00
				1)) Produção	o da Equi	ре			1,0000
		(E)	Custo Unitári	o da Execuç	ão [(A) + (B) + (C)] /	(D)			0,00
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Cons	Consumo		Custo Unitário	
						•	(F)	Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Cust	o Unitário		Consum	0		Custo Unitário
							(G)	Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmu	la X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)	Total:		0,00
							Custo Ad			0,00
						P	reço Unitário	Total		0,00

Página: 144 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40500 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C

Unidade: T

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. P	r Ut. Imp	or VI. Hr	. Prod	VI. Hr. Imp C		nsumo	Custo Horário
							((A)Total:	•	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	lora Encarg	os(%)			Consu	mo	Custo Horário
	·	·		·	•		((B)Total:	·	0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	М. О.	Equip.	M	at.			Custo
				·			((C)Total:		0,00
			Custo	Horário da Ex	ecução (A	A) + (B) -	+ (C)			0,00
) Produçã					1,0000
		(E)	Custo Unitári	o da Execuçã	o [(A) + (E	3) + (C)]	/ (D)			0,00
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário		0	Consumo		Custo Unitá	
		1					((F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consu	imo		Custo Unitário
							(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmul	a X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit
							((H)Total:		0,00
							Custo	Adotado		0,00
		•			"	, and the second	Preço Unitá	rio Total		0,00

Página: 145 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40501 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C COM POLÍMERO

Unidade: T

,											
(A)Equipamento	Cód auxi		Ut. P	r Ut.	Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Im	p Co	nsumo	Custo Horário
				•	·				(A)Total:	·	0,0
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salari	ial Sal/F	lora Enc	argos	(%)			Consu	imo	Custo Horário
									(B)Total:	•	0,0
(C)Itens de Incidência	Cód auxi		%	М. О.	E	iquip.	M	at.			Custo
	·	•			•		•		(C)Total:		0,0
			Custo	Horário da							0,0
		/= \			(D) P	rodução	da Eq	uipe			1,000
		(E) (Custo Unitári	io da Exec	uçao [(A) + (B)) + (C)]	/ (D)			0,00
(F)Materiais	Cód auxi		Unid.	(Custo	Unitário		Co	onsumo		Custo Unitário
	·	•							(F)Total:		0,0
(G)Serviços	Cód auxi		Unid.	Cı	ısto U	nitário		Cons	umo		Custo Unitário
									(G)Total:		0,00
(H)ltens de Transporte	Cód auxi		Unid.	Fóri	nula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit
								•	(H)Total:		0,00
								Custo	Adotado		0,00
								Preço Unita	ário Total		0,00

Página: 146 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40505 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RM-1C

Unidade: T

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Im	pr VI. Hr.	. Prod	VI. Hr. Imp	Cons	sumo	Custo Horário
					•	·	()	A)Total:	·	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/Ho	ora Encar	gos(%)			Consun	no	Custo Horário
							(I	B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Ma	at.			Custo
						•	((C)Total:		0,00
			Custo H	orário da E	xecução (A	A) + (B) +	- (C)			0,00
) Produçã					1,0000
		(E)	Custo Unitário	da Execuç	ăo [(A) + (E	3) + (C)]	/ (D)			0,00
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Cu	sto Unitário	0	Con	nsumo		Custo Unitário
							(1	F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Cust	o Unitário		Consu	mo		Custo Unitário
							(0	G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmu	la X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit
		·					(I	H)Total:		0,00
								Adotado		0,00
							Preço Unitár	io Total		0,00

Página: 147 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40510 FORNECIMEN	ITO DE EMULSÃ	O RR-1C						1	Jnidade: T	
(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. P	r Ut. Im	pr VI. I	Hr. Prod	VI. Hr.		nsumo	Custo Horário
								(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	nrial Sal/H	lora Encar	gos(%)			Consu	ımo	Custo Horário
								(B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	М. О.	Equip	. I	Mat.			Custo
						•	•	(C)Total:		0,00
			Custo	Horário da E	xecução	(A) + (B)	+ (C)			0,00
				(I) Produ	ção da E	quipe			1,0000
		(E)) Custo Unitári	o da Execuç	ão [(A) +	(B) + (C)] / (D)			0,00
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Cu	sto Unita	ário		Consumo		Custo Unitário
			·			•		(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Cust	o Unitár	io	Co	nsumo		Custo Unitário
			·					(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmu	la X	(1 X	2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
					•			(H)Total:		0,00
								to Adotado		0,00
							Preço Uı	nitário Total		0,00

Página: 148 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40511 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO

Unidade: t

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. P	r Ut. Imp	r VI. Hr	. Prod	VI. Hr. Imp	Con	sumo	Custo Horário
	<u> </u>				•		(/	A)Total:	•	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	lora Encarg	os(%)			Consu	mo	Custo Horário
							(I	B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	М. О.	Equip.	Ma	t.			Custo
			·	·		•	((C)Total:		0,00
			Custo	Horário da Ex	ecucão (A	A) + (B) +	(C)			0,00
) Produçã					1,0000
		(E)) Custo Unitári							0,00
(F)Materiais		Código	Unid.	Cus	to Unitári	0	Con	sumo		Custo Unitário
		auxiliar					(1	F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consu	mo		Custo Unitário
							(0	G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmul	a X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit
							(I	H)Total:		0,00
							Custo A	dotado		0,00
						F	reço Unitár	io Total		0,00

Página: 149 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40515 FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO SBS Unidade: T

(A)Equipamento	Códig auxili		Ut. P	r	Ut. Impr	VI. F	Ir. Prod	VI. Hr. I	mp Co	nsumo	Custo Horário
	·	•		•		•	•		(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/H	lora	Encargo	s(%)			Consi	ımo	Custo Horário
									(B)Total:		0,00
(C)ltens de Incidência	Códig auxili		%	M	l. O.	Equip.	. N	lat.			Custo
		·			•		•		(C)Total:		0,00
			Custo	Horá	rio da Exe	cução	(A) + (B)	+ (C)			0,00
							ção da Ec				1,0000
		(E) Cu	sto Unitár	io da	Execução	[(A) +	(B) + (C)	/ (D)			0,00
(F)Materiais	Códig auxili		Unid.		Custo	o Unitá	rio	(Consumo		Custo Unitário
		•					•		(F)Total:		0,00
(G)Serviços	Códig auxilia		Unid.		Custo	Unitári	0	Con	sumo		Custo Unitário
									(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte	Códig auxilia		Unid.		Fórmula	Х	1 X2	2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H)Total:		0,00
									o Adotado		0,00
								Preco Un	itário Total		0,00

Página: 150 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70

Unidade: T

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Im	pr VI.	Hr. Prod	VI. Hr. Ir	np Co	nsumo	Custo Horário
								(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salar	rial Sal/H	lora Encar	gos(%)			Consu	ımo	Custo Horário
								(B)Total:		0,00
(C)ltens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equi	p. I	Mat.			Custo
	·		·	·		•	·	(C)Total:		0,00
			Custo	Horário da E	xecuçã	o (A) + (B)) + (C)			0,00
						ução da E				1,0000
		(E)	Custo Unitári	o da Execuç	ăo [(A) ·	+ (B) + (C))] / (D)			0,00
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Cu	sto Unit	tário	C	Consumo		Custo Unitário
						•		(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Cust	o Unitá	rio	Con	sumo		Custo Unitário
								(G)Total:		0,00
(H)ltens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmu	la	X1 X	2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:		0,00
								o Adotado		0,00
							Preço Uni	tário Total		0,00

Página: 151 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40535 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - FRIO

Unidade: T

(A)Equipamento		digo tiliar	Ut. Pi	r Ut. Im	or VI. H	r. Prod	VI. Hr. In	np Co	nsumo	Custo Horário
					•	•		(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salari	ial Sal/H	lora Encarg	jos(%)			Consu	ımo	Custo Horário
			·	·				(B)Total:	·	0,00
(C)Itens de Incidência		digo tiliar	%	M. O.	Equip.	N	flat.			Custo
		·				·	·	(C)Total:		0,00
			Custo	Horário da Ex	ecução	(A) + (B)	+ (C)			0,00
) Produç					1,0000
		(E) (Custo Unitári	io da Execuçã	io [(A) +	(B) + (C)] / (D)			0,00
(F)Materiais		digo tiliar	Unid.	Cus	to Unitá	rio	C	Consumo		Custo Unitário
						•		(F)Total:		0,00
(G)Serviços		digo tiliar	Unid.	Custo	Unitário		Con	sumo		Custo Unitário
								(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		digo :iliar	Unid.	Fórmu	a X	1 X2	2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:		0,00
							Cust	o Adotado		0,00
							Preço Uni	tário Total		0,00

Página: 152 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40536 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - QUENTE

Unidade: t

(A)Equipamento		Código nuxiliar	Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr	. Prod	VI. Hr. Imp	Cor	nsumo	Custo Horário
						•	(A)Total:	'	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salar	ial Sal/Ho	ora Encargo	os(%)			Consu	mo	Custo Horário
							(B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		Código nuxiliar	%	М. О.	Equip.	M	lat.			Custo
							(C)Total:		0,00
			Custo F	lorário da Ex	ecução (A) + (B)	+ (C)			0,00
					Produçã					1,0000
		(E)	Custo Unitário	da Execução	o [(A) + (I	B) + (C)]	/ (D)			0,00
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Cust	to Unitári	io	Cor	nsumo		Custo Unitário
							(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código nuxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consu	mo		Custo Unitário
							(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código nuxiliar	Unid.	Fórmula	a X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00
							Custo A	Adotado		0,00
							Preco Unitár	rio Total		0,00

Página: 153 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40620 PENEIRAMENTO						_		_		Unidade: m3	
(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut.	Pr	Ut. Imp	r VI.	Hr. Pro	d VI. Hr.	Imp C	onsumo	Custo Horário
									(A)Total		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal	/Hora	Encarg	os(%)			Con	sumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		,	19,51		91,86				,1000	1,95
SERVENTE	20031	3	,24	6,21		91,86			5	,0000	31,05
		·							(B)Total		33,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	N	И. О.	Equi	p.	Mat.			Custo
EPI		0011	1,1200		X						0,36
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		X						3,16
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		X						1,58
									(C)Total		5,10
			Cust	o Horá	ário da Ex						38,10
							ução da				7,5000
		(E)	Custo Unita	irio da	Execuçã	o [(A)	+ (B) + (C)] / (D)			5,08
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Cus	to Uni	tário		Consumo		Custo Unitário
				•					(F)Total		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitá	rio	Co	onsumo		Custo Unitário
									(G)Total		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.		Fórmul	а	X1	X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit
				•		•			(H)Total		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) BDI:25,00%

Preço Unitário Total

5,08 1,27 6,35

Página: 154 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 47035 TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA (SVA)

Unidade: TKM

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. F	Prod	VI. Hr. Imp	Cons	umo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10	0 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	13	0,87	42,43	1,0	0000	130,87
		•	•			•	(A)Total:	•	130,87
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	arial Sal/H	ora Encargo	s(%)			Consum	0	Custo Horário
		•		•	•		(B)Total:	•	0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat	i.			Custo
•		•			•		(C)Total:		0,00
			Custo I	Horário da Exe	cução (A)	+ (B) +	(C)			130,87
					Produção					375,0000
		(E)) Custo Unitário	o da Execução	[(A) + (B)	+ (C)] /	(D)			0,34
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Cons	sumo		Custo Unitário
		-					(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo l	Jnitário		Consun	10		Custo Unitário
					•		(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo (Consumo	Custo Unit.
		•					(H)Total:		0,00
							Custo A			0,35DT
								25,00%		0,08DT
	·			·	·	Р	reco Unitário	o Total	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,43DT

Página: 155 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 47036 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA (SVA)

Unidade: TKM

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. F	Prod \	VI. Hr. Imp	Consu	mo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 1	0 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	13	0,87	42,43	1,00	000	130,87
		•	•	•		•	(A)	Total:	•	130,87
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	arial Sal/Ho	ora Encargo	s(%)			Consumo		Custo Horário
	·		·	·			(B)	Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
•		•		•	•		(C)	Total:		0,00
			Custo I	lorário da Exe	cução (A)	+ (B) + (C)			130,87
					Produção					225,0000
		(E)) Custo Unitário	da Execução	[(A) + (B)	+ (C)] / (D)			0,58
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Cons	umo		Custo Unitário
					•		(F)	Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo l	Jnitário		Consum	0		Custo Unitário
			·				(G)	Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo C	onsumo	Custo Unit.
		•				•	(H)	Total:		0,00
							Custo Ad			0,59DT
				·				5,00%		0,14DT
1						Pr	eco Unitário	Total		0,73DT

Código auxiliar

30004

Página: 156 de 650

Custo Horário

4,40



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Ut. Impr

0,0000

VI. Hr. Prod

176,01

VI. Hr. Imp

60,55

Ut. Pr

1,0000

DE 2013- (T109)

(A)Equipamento

EQUIVALENTE

MOTONIVELADORA - CAT 140K OU

Serviço: 47013 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (SVA)

Unidade: m3km

Consumo

0,0250

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 -	15 T	30037	1,000	0,0	0000	130,87	42,43	3 1	,0000	130,87
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1,000	0,0	0000	129,45	41,76		,0250	3,23
								(A)Total:		138,50
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	Hora Enc	argos(%)			Consun	no	Custo Horário
			'	-				(B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	М. О.	Equip	. Ma	at.			Custo
					•	•		(C)Total:		0,00
			Custo	Horário da						138,50
						ção da Equ				128,3333
		(E)	Custo Unitár	io da Execu	ıção [(A) +	(B) + (C)]	/ (D)			1,07
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	C	Custo Unita	ário	Co	nsumo		Custo Unitário
								(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Cu	ısto Unitár	io	Consu	umo		Custo Unitário
								(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórr	nula)	(1 X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:		0,00
								Adotado		1,10DT
								1:25,00%		0,27DT
							Preço Unitá	rio Total		1,37DT

Página: 157 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 47024 FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BP/AP)

Unidade: M

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	0,2000	0,8000	19,20	16,44	1,0000	16,99
FÁBRIC. PRÉ-MOLDADO CONCRETO : INST.	30045	0,5000	0,5000	3,91	1,61	1,0000	2,75
COMPL GUARDA-CORPO							

(A)Total: 19,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	ımo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0	0000 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	6,0	0000 39,72
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	1,0	9,69
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	0,5	5000 4,84
					(B)Total:	73.76

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				3,68
EPI	0011	1,1200	Х				0,82
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				7,08
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,53
		•		•		(C)Total:	15,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	108,61
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	54,30

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
BRITA	10005	m3	27,44	0,0300	0,82
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	13,7400	4,94
AREIA - DRENAGEM	10038	m3	22,48	0,0252	0,56
AÇO CA - 50	10069	Kg	3,04	3,8000	11,55
	,			(F)Tota	17,87

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	72,17
BDI:25,00%	18,04
Preço Unitário Total	90,21

Página: 158 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 47055 FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	0,2000	0,8000	19,20	16,44	1,0000	16,99
FÁBRIC. PRÉ-MOLDADO CONCRETO : INST.	30045	0,5000	0,5000	3,91	1,61	1,0000	2,75
COMPL GUARDA-CORPO							
						A\Totalı	10.74

(A)Total: 19,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	6,0000	39,72
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	1,0000	9,69
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	0,5000	4,84
	•				(B)Total:	73.76

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				3,68
EPI	0011	1,1200	Х				0,82
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				7,08
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,53
		•		•		(C)Total:	15,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	108,61
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	54,30

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	13,7400	4,94
AÇO CA - 50	10069	Kg	3,04	3,8000	11,55
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,0252	1,26
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,0300	1,36
	,	•		(F)Total	: 19,11

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	73,41
BDI:25,00%	18,35
Preço Unitário Total	91,76

Página: 159 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 47026 CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,1500	0,8500	126,77	40,50	1,0000	53,43
					(4	A)Total:	53,43

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,50	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	10,00	00 66,20
	•	•			(B)Total:	75.95

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				3,79
EPI	0011	1,1200	Х				0,85
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			7,	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,63
	•	•	•	•		(C)Totali	1E EC

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	144,94
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CAL HIDRATADA	10009	Kg	0,43	0,6000	0,25
FIXADOR DE PINTURA A CAL	10022	I	9,11	0,0134	0,12
				(F)Tota	0.37

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,81
BDI:25,00%	0,45
Preço Unitário Total	2,26

Página: 160 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41201 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PVC - DPS01 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AP) Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 500 09 DO SICRO2 DNIT MAIO/2012

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0100	1,30
					(/	A)Total:	1,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,1800	3,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,0500	6,95
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,0700	0,67
					(B)Total:	11.13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,55
EPI	0011	1,1200	X			0,12
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,06
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,53
						(C)Total: 2.26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
AREIA - DRENAGEM	10038	m3	22,48	0,5900	13,26
TUBO PERFURADO PVC 100 MM	10068	m	18,06	1,0000	18,06
				(F)Tota	31.32

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	m3	14,06	0,1000	1,40
				(G)T	otal: 1,40

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	47,41
BDI:25,00%	11,85
Preço Unitário Total	59,26

Página: 161 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41202 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PVC - DPS02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AP) Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 500 10 DO SICRO2 DNIT MAIO/2012

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0100	1,30
					(/	A)Total:	1,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,180	0 3,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,050	0 6,95
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,070	0 0,67
					(B)Total:	11,13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cus
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,5
EPI	0011	1,1200	Х			0,~
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х			1,0
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			0,5
	·	•	•	•	•	(C)Total: 2.2

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
AREIA - DRENAGEM	10038	m3	22,48	0,6900	15,51
TUBO PERFURADO PVC 100 MM	10068	m	18,06	1,0000	18,06
				(F)Tota	33.57

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	48,26
BDI:25,00%	12,06
Preço Unitário Total	60,32

Página: 162 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41203 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AP/BP) Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 500 11 DO SICRO2 DNIT MAIO/2012

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0100	1,30
					(/	\)Total:	1.30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,320	6,24
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,170	7,74
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,070	0,67
	•				(B)Total:	14,65

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,73
EPI	0011	1,1200	X				0,16
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,40
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,70
						(C)Total:	2.99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,94

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA	10005	m3	27,44	0,1300	3,56
AREIA - DRENAGEM	10038	m3	22,48	0,5900	13,26
TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=100mm	10079	m	15,02	1,0000	15,02
	•			(F)Total	: 31,84

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	m3	14,06	0,1200	1,68
				(G)T	otal: 1.68

 Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
		•				(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	52,46
BDI:25,00%	13,11
Preço Unitário Total	65,57

Página: 163 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41204 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AP/BP) Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 500 12 DO SICRO2 DNIT MAIO/2012

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	auxiliar 30037	1.0000	0.0000	130.87	42.43	0.0100	1,30
		,	-,	, -	()	A)Total:	1,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,32	200 6,24
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,17	700 7,74
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,07	700 0,67
	•				(B)Total:	14,65

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cus	sto
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0),73
EPI	0011	1,1200	X			0),16
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х			1,	,40
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			0),70
			•	•	•	(C)Total: 2	2.99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,94

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA	10005	m3	27,44	0,1300	3,56
AREIA - DRENAGEM	10038	m3	22,48	0,7100	15,96
TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=100mm	10079	m	15,02	1,0000	15,02
				(F)Tota	34.54

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	53,48
BDI:25,00%	13,37
Preço Unitário Total	66,85

Página: 164 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41206 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS07 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BP) Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 500 13 DO SICRO2 DNIT MAIO/2012

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0100	1,30
	•				(/	A)Total:	1.30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,180	0 3,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,050	0 6,95
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,070	0 0,67
					(B)Total:	11,13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,55
EPI	0011	1,1200	X			0,12
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,06
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,53
						(C)Total: 2.26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
BRITA	10005	m3	27,44	0,5600	15,36
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (10026	m2	4,09	3,7000	15,13
GRAMATURA 240 G/M2)					
TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=100mm	10079	m	15,02	1,0000	15,02
				(F)Total	: 45,51

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	m3	14,06	0,1300	1,82
				(G)T	otal: 1,82

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	62,02
BDI:25,00%	15,50
Preço Unitário Total	77,52

Página: 165 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41207 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS08 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BP) Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 500 14 DO SICRO2 DNIT MAIO/2012

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0100	1,30
					- U	\)Total:	1.30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	O Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,180	3,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,050	6,95
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,070	0,67
	•				(B)Total:	11,13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,55
EPI	0011	1,1200	X				0,12
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,06
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,53
						(C)Total:	2,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
BRITA	10005	m3	27,44	0,6900	18,93
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (10026	m2	4,09	4,3000	17,58
GRAMATURA 240 G/M2)					
TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=100mm	10079	m	15,02	1,0000	15,02
				(F)Total	: 51,53

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

. ,	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
	-						/U\Total·		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	66,22
BDI:25,00%	16,55
Preço Unitário Total	82,77

Página: 166 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)
Service: 41208 | DPENIO CEGO COPTE EM POCHA | DPPNI2 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (

Serviço: 41208 DRENO CEGO, CORTE EM ROCHA - DPR03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BP)

Unidade: m

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pi	r	Ut. Impr	VI. Hr	. Prod	VI. Hr.	lmp	Consu	mo	Custo Horário
										(A)To	tal:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sa	larial	Sal/H	lora	Encargo	s(%)			C	onsumo		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19	9,51	9	91,86				0,2500		4,87
AJUDANTE	20003		1,12	6	6,62	ę	91,86				0,1600		1,05
										(B)To	tal:		5,92
(C)ltens de Incidência		Código auxiliar		%	M.	. O.	Equip.	М	at.				Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	- 5	5,0000		Х							0,29
EPI		0011	1	1,1200		X							0,06
ALIMENTAÇÃO		0012		9,6000		X							0,56
TRANSP. DE PESSOAL		0013		1,7900		X							0,28
							Produçã	io da Éq	uipe				7,11 1,0000
			E) Cus	to Unitári	io da	Execução	[(A) + (l	B) + (C)]	/ (D)				7,11
(F)Materiais		Código auxiliar		Unid.		Custo	o Unitári	ю		Consum	10		Custo Unitário
BRITA		10005		m3			27,4	4		0,200	00		5,48
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULH GRAMATURA 240 G/M2)	ADO (10026		m2			4,0	9		2,000	00		8,18
										(F)To	tal:		13,66
(G)Serviços		Código auxiliar		Unid.		Custo	Unitário		Co	nsumo			Custo Unitário
										(G)To	tal:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código		Unid.		Fórmula	X1	X2	Х3	Cu	isto Co	onsumo	Custo Unit.
		auxiliar											

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) BDI:25,00%

Preço Unitário Total

20,77 5,19

25,96

Página: 167 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 41209 DRENO CEGO, CORTE EM ROCHA - DPR04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BP)

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 501 04 DO SICRO2 DNIT - MAIO 2012

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Const	umo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,2	2000	3,90
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	0,1	1200	0,79
	•				(B)Total:		4,69

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х			0,23
EPI	0011	1,1200	X			0,05
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,45
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			0,22
						(C)Total: 0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,64
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,64

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA	10005	m3	27,44	0,2000	5,48
	•	•		(F)Total	5.48

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	11,12
BDI:25,00%	2,78
Preço Unitário Total	13,90

Página: 168 de 650

Custo Horário



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Ut. Pr

DE 2013- (T109)

(A)Equipamento

Serviço: 41211 DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR01 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BP) Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 501 06 DO SICRO2 DNIT - MAIO 2012

Código

Unidade: m

Consumo

		auxiliar						
						(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	ora Encargos(%)	Consui	mo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3	,30 19	,51 91,	86	0,23	300	4,48
AJUDANTE	20003	1	,12 6	,62 91,	86	0,75	500	4,96
PEDREIRO	20017	1	,64 9	,69 91,	86	0,07	700	0,67
						(B)Total:		10,11

Ut. Impr VI. Hr. Prod

VI. Hr. Imp

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,50
EPI	0011	1,1200	X				0,11
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,97
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,48
	·	•		•		(C)Total:	2,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	12,17
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	12,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
BRITA	10005	m3	27,44	0,1400	3,84
TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=100mm	10079	m	15,02	1,0000	15,02
				(F)Tota	18.86

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Te	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	31,03
BDI:25,00%	7,75
Preço Unitário Total	38,78

Página: 169 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41212 DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BP) Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 501 07 DO SICRO2 DNIT - MAIO 2012

Unidade: m

(A)Equipamento		ódigo uxiliar	Ut. P)r	Ut. Impr	VI. H	Ir. Prod	VI. Hr. In	<u> </u>	nsumo	Custo Horário
									(A)Total:		0,00
	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/l	Hora	Encargo	s(%)			Consu	umo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 2	20002	3,30	1	9,51	ç	1,86			0,2	2700	5,26
AJUDANTE 2	20003	1,12		6,62	ç	1,86			0,7	7500	4,96
PEDREIRO 2	20017	1,64		9,69	9	1,86			0,0	700	0,67
						•			(B)Total:	·	10,89
(C)Itens de Incidência		ódigo uxiliar	%	M	l. O.	Equip.	М	at.			Custo
FERRAMENTAS MANUAIS			5,0000		X						0,54
EPI	00	011	1,1200		Х						0,12
ALIMENTAÇÃO	00	012	9,6000		Х						1,04
	0.0	040	1 =000				_				0.50
TRANSP. DE PESSOAL	00	013	4,7900		Х						
TRANSP. DE PESSOAL	00	013	4,7900		X				(C)Total:		0,52 2,22
TRANSP. DE PESSOAL	OC	013			rio da Exe				(C)Total:		2,22 13,11
TRANSP. DE PESSOAL	00		Custo	Horá	rio da Exe (D)	Produç	ão da Eq	uipe	(C)Total:		2,22 13,11 1,0000
TRANSP. DE PESSOAL	00		Custo	Horá	rio da Exe	Produç	ão da Eq	uipe	(C)Total:		2,22 13,11 1,0000
(F)Materiais	Co		Custo	Horá	rio da Exe (D) Execução	Produç	ão da Eq (B) + (C)]	uipe / (D)	(C)Total:		2,22 13,11 1,0000 13,11
(F)Materiais BRITA	Cc au	(E) Cu	Custo sto Unitár	Horá	rio da Exe (D) Execução	Produç [(A) +	ção da Eq (B) + (C)]	uipe / (D)			2,22 13,11 1,0000 13,11 Custo Unitário
(F)Materiais	Cc au	(E) Cu ódigo uxiliar	Custo sto Unitár Unid.	Horá	rio da Exe (D) Execução	Produç [(A) + D Unitá 27,	ção da Eq (B) + (C)]	uipe / (D)	onsumo		2,22 13,11 1,0000 13,11 Custo Unitário
(F)Materiais BRITA GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO	Cc au 10 O (10	(E) Cu ódigo uxiliar	Custo sto Unitár Unid.	Horá	rio da Exe (D) Execução	Produç [(A) + D Unitá 27,	ção da Eq (B) + (C)] rio	uipe / (D)	O,1400		2,22 13,11 1,000C 13,11 Custo Unitário 3,84 8,79
(F)Materiais BRITA GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO GRAMATURA 240 G/M2)	Cc au 10 O (10	(E) Cu ódigo uxiliar 0005	Custo sto Unitár Unid. m3 m2	Horá	rio da Exe (D) Execução	Produç [(A) + D Unitá 27, 4,	ção da Eq (B) + (C)] rio	uipe / (D)	0,1400 2,1500		13,11 1,0000 13,11 Custo Unitário
(F)Materiais BRITA GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO GRAMATURA 240 G/M2)	Cc au 10 10 10	(E) Cu ódigo uxiliar 00005 00026 00079	Custo sto Unitár Unid. m3 m2	Horá	rio da Exe (D) Execução	Produg [(A) + D Unitá 27, 4,	rio 44 09 02	uipe /(D)	0,1400 2,1500		2,22 13,11 1,0000 13,11 Custo Unitário 3,84 8,79
(F)Materiais BRITA GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO GRAMATURA 240 G/M2) TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=	Cc au 10 10 10	(E) Cu ódigo uxiliar 00005 00026 00079	Custo Sto Unitár Unid. m3 m2	Horá	rio da Exe (D) Execução Custo	Produg [(A) + D Unitá 27, 4,	rio 44 09 02	uipe /(D)	0,1400 2,1500 1,0000 (F)Total:		2,22 13,11 1,0000 13,11 Custo Unitário 3,84 8,79 15,02 27,68
(F)Materiais BRITA GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO GRAMATURA 240 G/M2) TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=	Cc atu 10 10 10 10 10 10 10 1	(E) Cu ódigo uxiliar 00005 00026 00079	Custo Sto Unitár Unid. m3 m2	Horá	rio da Exe (D) Execução Custo	Produg [(A) + D Unitá 27, 4, 15,	ião da Eq (B) + (C)] rio 44 09 02	uipe /(D)	0,1400 2,1500 1,0000 (F)Total:	Consumo	2,2: 13,1 1,000 13,1 Custo Unitário 3,8: 8,7: 15,0: 27,6: Custo Unitário

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

BDI:25,00%

Preço Unitário Total

40,76

10,19

50,95

Página: 170 de 650

10,11



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41213 DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR05 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AP) Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 501 10 DO SICRO2 DNIT - MAIO 2012

Unidade: m

(B)Total:

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consum	Custo Horário	
		auxiliai				(/	A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salar	ial Sal/Ho	ra Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3.	30 19,	51 91,	86		0,2300	4,48
AJUDANTE	20003	1,	12 6,	91,	86		4,96	
PEDREIRO	20017	1.	64 9,	91,	86		0,0700	0,67

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cus	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000					0.50
		-,	^				
EPI	0011	1,1200	X				0,11
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,97
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,48
						(C)Total:	2,06

	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,17
ſ	(D) Produção da Equipe	1,0000
ſ	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
AREIA - DRENAGEM	10038	m3	22,48	0,1400	3,14
TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=100mm	10079	m	15,02	1,0000	15,02
	,			(F)Total	: 18,16

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Te	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	30,33
BDI:25,00%	7,58
Preço Unitário Total	37,91

Página: 171 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41215 COLCHÃO DRENANTE COM AREIA (AP)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
COMPACTADOR MANUAL : SOQUETE	30048	0,5000	0,0000	18,44	14,96	1,0000	9,22
VIBRATÓRIO							
						A)Total:	9 22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,5000	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	7,0000	46,34
					(B)Total:	56.09

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				2,80
EPI	0011	1,1200	X				0,62
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				5,38
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,68
		•	•	•		(C)Total:	11 48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	76,79
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,59

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - DRENAGEM	10038	m3	22,48	1,1000	24,72
				(F)Total	24 72

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE AREIA	1003	m3km	1,02DT	60,00			61,20	1,1000	67,32
							(H)Total:		67.32

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	117,63
BDI:25,00%	29,40
Preço Unitário Total	147,03

Página: 172 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41220 COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BP)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
COMPACTADOR MANUAL : SOQUETE	30048	0,5000	0,0000	18,44	14,96	1,0000	9,22
VIBRATÓRIO							
		•			- 0	A)Total:	9.22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,5000	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	7,0000	46,34
					(B)Total:	56.09

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				2,80
EPI	0011	1,1200	X				0,62
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				5,38
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,68
		•	•	•		(C)Total:	11 48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	76,79
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,59

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA	10005	m3	27,44	1,1000	30,18
				(F)Tota	30.18

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE BRITA	1001	m3km	1,02DT	60,00			61,20	1,1000	67,32
		•					(H)Total:		67.32

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	123,09
BDI:25,00%	30,77
Preço Unitário Total	153,86

Página: 173 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41301 COLCHÃO DRENANTE COM AREIA (AC)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
COMPACTADOR MANUAL : SOQUETE	30048	0,5000	0,0000	18,44	14,96	1,0000	9,22
VIBRATÓRIO							
						A)Total:	9 22

(A) l otal: 9,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	ımo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,5	5000	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	7,0	0000	46,34
					(B)Total:		56,09

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				2,80
EPI	0011	1,1200	X				0,62
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				5,38
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,68
						(C)Total:	11 48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	76,79
(D) Produção da Equip	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	25,59

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	1,1000	55,13
				(F)Total	55 13

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE AREIA	1003	m3km	1,02DT	60,00			61,20	1,1000	67,32
							(H)Total:		67.32

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	148,04
BDI:25,00%	37,01
Preço Unitário Total	185,05

Página: 174 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41302 COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
COMPACTADOR MANUAL : SOQUETE	30048	0,5000	0,0000	18,44	14,96	1,0000	9,22
VIBRATÓRIO							
		•			- 0	A)Total:	9.22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,5	000	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	7,0	000	46,34
	•	•			(B)Total:		56,09

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				2,80
EPI	0011	1,1200	X				0,62
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				5,38
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,68
						(C)Total:	11 48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	76,79
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,59

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	1,1000	49,88
				(F)Total	49.88

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE BRITA	1001	m3km	1,02DT	60,00			61,20	1,1000	67,32
							(H)Total:		67.32

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	142,79
BDI:25,00%	35,69
Preço Unitário Total	178,48

Página: 175 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Servico: 41221 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC01 (AP/BP)

(H)Total:

Serviço: 41221 SARJETA TRIANO Observações: COMPOSIÇÃO BAS					DNIT - MA	IO DE 20	012		O.	nidade: m	
(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hı	r. Prod	VI. Hr. Imp	Con	sumo	Custo Horário
							,	(Å)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sal	arial	Sal/Hora	Encargo	s(%)			Consun	no	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19,51	(91,86			0,29	00	5,65
								(E)Total:		5,65
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	ı	M. O.	Equip.	M	at.			Custo
EPI		0011	1,120	00	Х						0,06
ALIMENTAÇÃO		0012	9,600	00	Х						0,54
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,790	00	Х						0,27
								(()Total:		0,87
			С	usto Hor	ário da Exe						6,52
		/5	Cueta II	lnitária de	(ט) a Execução		ão da Eq	-			1,0000 6,52
		(E	i) Cusio U	illiano u	a Execução	(A) + (<u>D) + (C)]</u>	/ (U)			0,52
(F)Materiais		Código auxiliar	Unio	i.	Cust	o Unitár	io	Con	sumo		Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA		10080	t			1.359,3	36	C	,0003		0,40
								(F)Total:		0,40
(G)Serviços		Código auxiliar	Unio	i.	Custo	Unitário		Consur	10		Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE	JAZIDA	40315	m3			3,12	2	0,25	00		0,78
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRI BP)	ENAGEM (AP/	42835	m3			371,82	2	0,11	10		41,27
CONFECÇÃO DE GUIAS		47021	M			2,56	6	0,03	85		0,09
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3		·	26,27	7	0,25			6,56
								(0)Total:		48,70
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unio	i.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit
		•	•			•			NT . 4 . 1		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	55,62
BDI:25,00%	13,90
Preço Unitário Total	69,52

0,00

Página: 176 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41222 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AP/BP)

(A)Equipamento	Códig auxilia		Ut. F	Pr	Ut. Impr	VI. Hr	. Prod	VI. Hr. Im		nsumo	Custo Horário
									(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra Códig auxilia		q. Salarial	Sal/	Hora	Encargo	s(%)			Consu	imo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002		3,30	1	19,51	9	91,86				100	4,09
									(B)Total:		4,09
(C)Itens de Incidência	Códig auxilia		%	N	I. O.	Equip.	М	at.			Custo
<u>EPI</u>	0011		1,1200		X						0,04
ALIMENTAÇÃO	0012		9,6000		X						0,39
TRANSP. DE PESSOAL	0013		4,7900		Х				(a)=		0,19
									(C)Total:		0,62
			Custo	Horá	rio da Exe	cução (A) + (B) ·	+ (C)			4,71
						Produçã					1,0000
		(E) Cu	sto Unitá	rio da	Execução	[(A) + (E	3) + (C)]	/ (D)			4,71
(F)Materiais	Códig auxilia		Unid.		Custo	o Unitári	0	Co	onsumo		Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA	10080		t			1.359,3	6		0,0002		0,27
									(F)Total:		0,27
(G)Serviços	Códig auxilia		Unid.		Custo	Unitário		Cons	umo		Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315		m3			3,12		0,2	2000		0,62
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM BP)	(AP/ 42835		m3			371,82		0,0	0890		33,09
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021		M			2,56		0,0	0325		0,08
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027		m3			26,27			2100		5,51
									(G)Total:		39,30
(H)Itens de Transporte	Códig auxilia		Unid.		Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.

Página: 177 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41223 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AP/BP)

Unidade: m

Serviço: 41223 SARJETA TRIANGULAR DE Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO				RO2 DNIT	- MAIO	DE 20	12			Unidade: m	Onidade. m		
(A)Equipamento	Códig auxilia		Ut. P	r Ut.	Impr	VI. Hr. Prod		VI. Hr. Imp		onsumo	Custo Horário		
									(A)Total:		0,00		
(B)Mão-de-Obra Códig auxilia		Eq. Salarial	Sal/F	lora End	cargos((%)			Consumo		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002		3,30	19	9,51	91	,86				1900	3,70		
									(B)Total:		3,70		
(C)Itens de Incidência	Códig auxilia		%	М. О.	E	quip.	Ma	at.			Custo		
EPI	0011		1,1200	Х							0,04		
ALIMENTAÇÃO	0012		9,6000	X							0,35		
TRANSP. DE PESSOAL	0013		4,7900	Х							0,17		
									(C)Total:		0,56		
			Custo	Horário da	а Ехесі	ıção (A) + (B) +	(C)			4,26		
							o da Equ				1,0000		
		(E) Cu	sto Unitári	io da Exec	:ução [(A) + (B) + (C)]	/ (D)			4,26		
(F)Materiais	Códig auxilia		Unid.		Custo	Jnitário			Consumo		Custo Unitário		
JUNTA ASFALTICA	10080		t		1	.359,36	6		0,0001		0,13		
	•	•	·				•		(F)Total:		0,13		
(G)Serviços	Códig auxilia		Unid.	С	usto Uı	nitário		Coi	nsumo		Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315		m3			3,12			0,2000		0,62		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM BP)	(AP/ 42835		m3		3	371,82			0,0750		27,88		
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021		M			2,56			0,0280		0,07		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027		m3			26,27			0,1700 (G)Total:		4,46 33,03		
									(G) I Olai.		33,03		
(H)Itens de Transporte	Códig auxilia		Unid.	Fór	mula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.		
									(H)Total:		0,00		

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

BDI:25,00%

Preço Unitário Total

37,42

9,35

46,77

Página: 178 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)
Servico: 41224 SAR IETA TRIAN

Serviço: 41224 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AP/BP)

(A)Equipamento	Código auxiliar			Impr VI. Hr.	Prod V	/I. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
						(A)T	otal:	0,00		
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq. Salar	ial Sal/	Hora End	argos(%)			Consumo	mo Custo Horári		
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002	3,	30	19,51	91,86			0,1500	2,92		
						(B)T	otal:	2,92		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo		
EPI	0011	1,1200	Х					0,03		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X					0,28		
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X					0,13		
						(C) I	otal:	0,44		
		Custo	Horário da	Execução (A	(A) + (B) + (C	C)		3,36		
				(D) Produção	o da Equip	ре		1,0000		
	(E)	Custo Unitá	rio da Exec	ução [(A) + (B	s) + (C)] / ([D)		3,36		
(F)Materiais	Código	Unid.		Custo Unitário		Consu	mo	Custo Unitário		
IIIINTA ACEALTICA	auxiliar 10080			4.050.00		0.0	204	0.46		
JUNTA ASFALTICA	10080	t		1.359,36	9	0,0	otal:	0,13 0,13		
						(.,,	otai.	0,10		
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	C	usto Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G)Serviços ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA		Unid.	C	usto Unitário 3,12		Consumo 0,2000				
` , , ,	auxiliar 40315		C					0,62		
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP.	auxiliar 40315	m3	C	3,12		0,2000		0,62 24,54		
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP BP)	auxiliar 40315 / 42835	m3 m3	C	3,12 371,82		0,2000 0,0660		0,62 24,54 0,06		
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP BP) CONFECÇÃO DE GUIAS	auxiliar 40315 / 42835 47021	m3 m3	C	3,12 371,82 2,56		0,2000 0,0660 0,0235 0,1100		0,62 24,52 0,06 2,88		
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP BP) CONFECÇÃO DE GUIAS	auxiliar 40315 / 42835 47021	m3 m3		3,12 371,82 2,56	X2	0,2000 0,0660 0,0235 0,1100 (G)T		Custo Unitário 0,62 24,54 0,06 2,88 28,10 Custo Unit		

Página: 179 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41226 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC05 (AP/BP)

Unidade: m

(H)Total:

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut.	Pr Ut. Ir	npr VI. Hr. I	Prod VI. Hr.	<u> </u>	o Custo Horário	
						(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq. Sa	larial Sal	/Hora Enca	rgos(%)		Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002		3,30	19,51	91,86		0,1900	3,70	
						(B)Total:	3,70	
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo	
EPI	0011	1,1200	Х				0,0	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				0,3	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,1	
						(C)Total:	0,56	
		Custo	o Horário da	Execução (A)	+ (B) + (C)		4,2	
				(D) Produção	da Equipe		1,000	
	(E) Custo Unitá	rio da Execu	ção [(A) + (B)	+ (C)] / (D)		4,20	
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
JUNTA ASFALTICA	10080	t		1.359,36		0,0002	0,2	
		•				(F)Total:	0,27	
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Cus	sto Unitário	Co	nsumo	Custo Unitário	
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3		3,12		0,2500	0,78	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AF BP)	9/ 42835	m3		371,82		0,1260	46,8	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2		39,77		0,0270	1,07	
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	М		2,56		0,0355	0,0	
-	1		•	•		(G)Total:	48,7	
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórm	ula X1	X2 X3	Custo Cor	nsumo Custo Unit	

0,00

47020

47021

Página: 180 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41227 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC06 (AP/BP)

Unidade: m

0,0310

0,0275

(G)Total:

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SE			RO2	DNIT - MA	IO DE	2012			Unida	ade: m	
(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. P	r	Ut. Impi	VI.	Hr. Prod	VI. H	r. Imp	Consur	no	Custo Horário
			•				•	(A)	Total:	•	0,00
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq. Salari	ial Sal/H	Hora	Encargo	os(%)	s(%)		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002	3,3	30 1	9,51		91,86				0,1900		3,70
								(B)	Total:		3,70
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	N	1. O.	Equi	p.	Mat.				Custo
EPI	0011	1,1200	X								0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000									0,35
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900		Х							0,17
								(C)	Total:		0,56
		Custo	Horá	irio da Exe	cuçã	o (A) + (E	3) + (C)				4,26
						ução da					1,0000
	(E) (Custo Unitár	io da	Execução	(A)	+ (B) + (0	C)] / (D)				4,26
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.		Custo Unit		ário Co		Consumo			Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA	10080	t			1.35	9,36		0,0	0002		0,27
	•	•				•		(F)	Total:		0,27
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitá	rio	C	Consum	D		Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3			3	,12		0,200	0		0,62
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AF	/ 42835	m3			371	,82		0,086	0		31,97

39,77

2,56

m2

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	38,42
BDI:25,00%	9,60
Preço Unitário Total	48,02

FORMA DE PLACA COMPENSADA CONFECÇÃO DE GUIAS

1,23

0,07 33,89

Página: 181 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Servico: 41228

SABJETA TRIANCHI AR DE CONCRETO - STC07 (AP/RP)

Unidada: m

	rviço: 41228 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC07 (AP/BP) servações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 900 07 DO SICRO2 DNIT - MAIO DE 2012								Unidade: m			
(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr		Ut. Impr	VI.	Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consur	mo	Custo Horário	
								(A)Total:		0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salaria	Sal/H	ora	Encargo	s(%)			Consumo		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19	,51	9	1,86			0,1500		2,92	
_			•	,				(B)Total:		2,92	
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M.	О.	Equi	p. N	lat.			Custo	
EPI		0011	1,1200)	X						0,03	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000)	X						0,28	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900)	X						0,13	
								(C)Total:		0,44	
			Custo I	Horár	io da Exe	cução	o (A) + (B)	+ (C)			3,36	
					(D) I	Produ	ıção da Ed	quipe			1,0000	
		(E) Cı	ısto Unitário	o da E	Execução	[(A) -	+ (B) + (C)] / (D)			3,36	
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unit	ário	Cor	nsumo		Custo Unitário	
JUNTA ASFALTICA		10080	t			1.35	9,36		0,0001		0,13	
		<u> </u>	<u>'</u>				•	(F)Total:		0,13	
(G)Servicos		Código	Unid.		Custo l	Jnitái	rio	Consu	mo		Custo Unitário	

(G)Serviços	Codigo	Unid.	Custo Unitario	Consumo	Custo Unitario
	auxiliar				
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,12	0,2000	0,62
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/	42835	m3	371,82	0,0710	26,39
BP)					
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,0310	1,23
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,56	0,0250	0,06
				(G)T	otal: 28,30

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	31,79
BDI:25,00%	7,94
Preço Unitário Total	39,73

auxiliar

Página: 182 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41229 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC08 (AP/BP)
Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 900 08 DO SICRO2 DNIT - MAIO DE 2012

(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	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,13	00 2,53
					(B)Total:	2.53

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				0,24
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,12
		•		•	•	(C)Total:	0,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,91

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
JUNTA ASFALTICA	10080	t	1.359,36	0,0001	0,13
				(F)Total	: 0,13

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,12	0,2000	0,62
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/	42835	m3	371,82	0,0630	23,42
BP)					
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,0210	0,83
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,56	0,0220	0,05
		•		(G)T	otal: 24.92

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	27,96
BDI:25,00%	6,99
Preço Unitário Total	34,95

Página: 183 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41231 SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA - STG01

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 900 31 DO SICRO2 DNIT - MAIO DE 2012

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,260	5,07
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	0,700	4,63
					(B)Total:	9,70

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х			0,48
EPI	0011	1,1200	X			0,10
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,93
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,46
		•				(C)Total: 1,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,67

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,12	0,2500	0,78
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	0,2500	6,56
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	41292	m2	1,32	1,3800	1,82
	•	•		(G)T	otal: 0.16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	20,83
BDI:25,00%	5,20
Preço Unitário Total	26,03

Página: 184 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41232 SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA - STG02

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 900 32 DO SICRO2 DNIT - MAIO DE 2012

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
					(,	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,2000	3,90
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	0,6000	3,97
					(B)Total:	7,87

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				0,39
EPI	0011	1,1200	Х				0,08
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,75
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,37
						(C)Total:	1,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,46
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,46

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,12	0,2000	0,62
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	0,2100	5,51
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	41292	m2	1,32	1,1800	1,55
				(G)T	otal: 7,68

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	17,14
BDI:25,00%	4,28
Preço Unitário Total	21,42

Página: 185 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41233 SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA - STG03

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 900 33 DO SICRO2 DNIT - MAIO DE 2012

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
					A)Total:	0,00	

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	ımo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,1	900	3,70
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	0,5	000	3,31
		•			(B)Total:		7.01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х			0,35
EPI	0011	1,1200	X			0,07
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,67
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			0,33
						(C)Total: 1,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,43
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,43

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,12	0,2000	0,62
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	0,1700	4,46
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	41292	m2	1,32	1,0000	1,32
				(G)T	otal: 6,40

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	14,83
BDI:25,00%	3,70
Preço Unitário Total	18,53

Página: 186 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41234 SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA - STG04

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 900 34 DO SICRO2 DNIT - MAIO DE 2012

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,150	2,92
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	0,400	2,64
					(B)Total:	5.56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х			0,27
EPI	0011	1,1200	X			0,06
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,53
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,26
						(C)Total: 1,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,68
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,68

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,12	0,2000	0,62
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	0,1100	2,88
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	41292	m2	1,32	0,8400	1,10
		•		(G)T	otal: 4 60

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	11,28
BDI:25,00%	2,82
Preço Unitário Total	14,10

Página: 187 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41236 SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC01 (AP/BP)

Unidade: m

(H)Total:

BDI:25,00%

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

(A)Equipamento	Código auxiliar	l	lt. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. F	Prod	VI. Hr. Imp	Cons	sumo	Custo Horário
							(A)	Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq. Sa	larial S	Sal/Hora	Encargos	s(%)			Consum	10	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002		3,30	19,51	9	1,86			0,250	00	4,87
							(B)	Total:		4,87
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	N	I. O.	Equip.	Mat				Custo
EPI	0011	1,1200)	Х						0,0
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000)	X						0,4
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900)	X						0,23
							(C)	Total:		0,74
		Cı	sto Horá	rio da Exe	cução (A)	+ (B) +	(C)			5,6
				(D) I	Produção	da Equi	pe			1,000
	(1	E) Custo Ur	itário da	Execução	[(A) + (B)	+ (C)] /	(D)			5,6
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitário		Cons	umo		Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA	10080	t			1.359,36		0,0	0002		0,2
							(F)	Total:		0,27
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.		Custo l	Initário		Consum	0		Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3			3,12		1,000	0		3,1
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AF BP)	9/ 42835	m3			371,82		0,076	0		28,2
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M			2,56		0,034	0		0,0
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3			26,27		0,280	0		7,3
	•	•	'				(G)	Total:		38,8
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.		Fórmula	X1	Х2	ХЗ	Custo (Consumo	Custo Unit

0,00

44,68

11,17

Página: 188 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41237 SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02 (AP/BP)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut.	Pr Ut. Im	pr VI. Hr.	Prod VI.	Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Tot	tal:	0,00
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq. Sal	arial Sal	Hora Encar	gos(%)		Co	onsumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002		3,30	19,51	91,86			0,1700	3,3
						(B)Tot	tal:	3,3
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
EPI	0011	1,1200	Х					0,0
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X					0,3
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х					0,1
						(C)To	tal:	0,4
		Cust	Horário da E	xecução (A)) + (B) + (C)			3,8
				D) Produção	da Equipe			
	(E) Custo Unitá	rio da Execuç	, ,	da Equipe			1,000
(F)Materiais	Código auxiliar) Custo Unitá	rio da Execuç	, ,	da Equipe) + (C)] / (D)		o	1,000 3,8
(F)Materiais JUNTA ASFALTICA	Código		rio da Execuç	ão [(A) + (B)	da Equipe) + (C)] / (D)			1,000 3,8 Custo Unitário
	Código auxiliar	Unid.	rio da Execuç	ão [(A) + (B)	da Equipe) + (C)] / (D)	Consum	11	1,000 3,8 Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA	Código auxiliar	Unid.	rio da Execuç	ão [(A) + (B)	da Equipe) + (C)] / (D)	Consum 0,000	11	1,000 3,8 Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA (G)Serviços ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	Código auxiliar 10080 Código auxiliar 40315	Unid.	rio da Execuç	ão [(A) + (B) sto Unitário 1.359,36 to Unitário 3,12	da Equipe) + (C)] / (D)	0,000 (F)Tot Consumo 0,2000	11	1,000 3,8 Custo Unitário 0,1: Custo Unitário 0,6:
JUNTA ASFALTICA (G)Serviços ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/BP)	Código auxiliar 10080 Código auxiliar	Unid.	rio da Execuç	ão [(A) + (B) sto Unitário 1.359,36 to Unitário	da Equipe) + (C)] / (D)	Consum 0,000 (F)Tot	11	1,000 3,8 Custo Unitári 0,1 0,1 Custo Unitári 0,6
JUNTA ASFALTICA (G)Serviços ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/BP) CONFEÇÃO DE GUIAS	Código auxiliar 10080 Código auxiliar 40315 42835	Unid. t Unid. m3 m3 M	rio da Execuç	30 [(A) + (B) sto Unitário 1.359,36 to Unitário 3,12 371,82 2,56	da Equipe) + (C)] / (D)	0,000 (F)Tot Consumo 0,2000 0,0770 0,0240	11	1,000 3,8 Custo Unitário 0,1 0,1 Custo Unitário 0,6 28,6
JUNTA ASFALTICA (G)Serviços ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/	Código auxiliar 10080 Código auxiliar 40315 42835	Unid. t Unid. m3 m3	rio da Execuç	ăo [(A) + (B) sto Unitário 1.359,36 to Unitário 3,12 371,82	da Equipe) + (C)] / (D)	0,000 (F)Tot Consumo 0,2000 0,0770 0,0240 0,1500	11 tal:	1,000 3,8 Custo Unitári 0,1 Custo Unitári 0,6 28,6 0,0 3,9
JUNTA ASFALTICA (G)Serviços ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/BP) CONFEÇÃO DE GUIAS	Código auxiliar 10080 Código auxiliar 40315 42835	Unid. t Unid. m3 m3 M	rio da Execuç	30 [(A) + (B) sto Unitário 1.359,36 to Unitário 3,12 371,82 2,56	da Equipe) + (C)] / (D)	0,000 (F)Tot Consumo 0,2000 0,0770 0,0240	11 tal:	1,000 3,8 Custo Unitário 0,1 0,1 Custo Unitário

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

37,18

Página: 189 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41238 SARJETA TRAPEZOIDAL DE GRAMA - SZG01

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 901 31 DO SICRO2 DNIT - MAIO DE 2012

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,2300	4,48
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	0,6000	3,97
					(B)Total:	8,45

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,09
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,81
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,40
						(C)Total:	1.30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,75

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,12	0,2000	0,62
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	0,2600	6,83
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	41292	m2	1,32	1,1500	1,51
		•		(G)T	otal: 8.96

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	18,71
BDI:25,00%	4,67
Preço Unitário Total	23,38

Página: 190 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41239 SARJETA TRAPEZOIDAL DE GRAMA - SZG02

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 901 32 DO SICRO2 DNIT - MAIO DE 2012

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consu	mo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,10	600	3,12
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	0,4	000	2,64
					(B)Total:		5.76

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,06
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				0,55
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,27
		•	,			(C)Total:	0,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	6,64
(D) Produção da Equip	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	6,64

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,12	0,2000	0,62
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	0,1400	3,67
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	41292	m2	1,32	0,8000	1,05
				(G)T	otal: 5 34

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	11,98
BDI:25,00%	2,99
Preço Unitário Total	14,97

Página: 191 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Servico: 41241 SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC01 (AP/BP)

(A)Equipamento	Cód aux		Ut. Pr	Ut.	mpr \	/I. Hr. I	Prod	VI. Hr. I	mp C	onsumo	Custo Horário
									(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra Códi auxil		Eq. Salarial	Sal/H	ora Enc	argos(%	6)			Cons	sumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 2000)2	3,30	19	,51	91,8	6				,1300	2,53
									(B)Total:		2,53
(C)Itens de Incidência	Cód aux		%	М. О.	Eq	uip.	Ма	it.			Custo
EPI	001		1,1200	Х							0,0
ALIMENTAÇÃO	0012		9,6000	X							0,24
TRANSP. DE PESSOAL	0013	3	4,7900	Х					(0)=		0,12
									(C)Total:		0,38
			Custo I	Horário da	Execu	ão (A)	+ (B) +	(C)			2,9
					<u> </u>		da Equ				1,000
		(E) Cu	sto Unitári	o da Execi	ıção [(A	(B)	+ (C)] /	(D)			2,91
(F)Materiais	Cód aux	-	Unid.	(Custo U	nitário			Consumo		Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA	1008	30	t		1.3	359,36			0,0002		0,27
									(F)Total:		0,27
(G)Serviços	Cód aux		Unid.	Cı	sto Uni	tário		Соі	nsumo		Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	403 ⁻		m3			3,12			0,1000		0,3
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEN BP)	,		m3		37	71,82			0,0890		33,09
CONFECÇÃO DE GUIAS	4702		M			2,56			0,3300		0,84
ESCAVAÇÃO MANUAL	4702	27	m3		2	26,27			0,0900 (G)Total:		2,36
									(O) rotar.	•	30,00
(H)Itens de Transporte	Cód		Unid.	Fórr	nula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit
	aux	iliar									

Página: 192 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41242 SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC02 (AP/BP)

Unidade: m

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. F	Pr	Ut. Impr	VI. H	r. Prod	VI. Hr. In	`	onsumo	Custo Horário
										(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra Cód		Eq. Sa	larial	Sal/	Hora	Encargo	s(%)			Cons	umo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 2000	02		3,30	1	19,51	g	1,86				1900	3,70
										(B)Total:		3,70
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	M	l. O.	Equip.	М	at.			Custo
EPI		0011		1,1200		X						0,04
ALIMENTAÇÃO		0012		9,6000		X						0,35
TRANSP. DE PESSOAL	(0013	4	4,7900		Х						0,17
										(C)Total:		0,56
				Custo	Horá	rio da Exe	cução (A) + (B)	+ (C)			4,26
								ão da Eq				1,0000
		(E) Cus	sto Unitá	rio da	Execução	[(A) + (B) + (C)]	/ (D)			4,26
(F)Materiais	á	Código auxiliar		Unid.		Custo	Unitár	io	С	onsumo		Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA		10080		t			1.359,3	36		0,0002		0,27
										(F)Total:		0,27
(G)Serviços		Código auxiliar		Unid.		Custo	Jnitário)	Cons	sumo		Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA		40315		m3			3,12	2	0	,1000		0,31
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGE BP)	M (AP/	42835		m3			371,82	2	0	,1250		46,47
CONFECÇÃO DE GUIAS	4	47021		М			2,56	6		,0460		0,11
ESCAVAÇÃO MANUAL	4	47027		m3			26,27	7	0	,1600		4,20
										(G)Total:		51,09
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar		Unid.		Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit

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

BDI:25,00%

Preço Unitário Total

55,62

13,90

Página: 193 de 650



(H)Itens de Transporte

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Servico: 41243 SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC03 (AP/BP)

Código

auxiliar

Unidade: m

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. P	r Ut.	Impr VI. Hr.	. Prod	VI. Hr. Imp	Consur	no	Custo Horário
								(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sa	alarial	Sal/F	Hora End	argos(%)			Consumo		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	1:	9,51	91,86			0,1800		3,5
								(B)Total:		3,5
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	М. О.	Equip.	Ма	t.			Custo
EPI		0011	1,	1200	Х						0,03
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6	6000	Х						0,33
		0013	1	7900	Х						0,10
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,	7900				(C)Total:		
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,	'			1	`)Total:		0,52
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,	'		a Execução (A	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	(C))Total:		0,52 4,03
TRANSP. DE PESSOAL				Custo	Horário da	(D) Produçã	io da Equ	(C))Total:		0,52 4,03 1,000
TRANSP. DE PESSOAL				Custo	Horário da		io da Equ	(C))Total:		0,52 4,03
(F)Materiais		Código auxiliar	(E) Custo	Custo	Horário da io da Exec	(D) Produçã ução [(A) + (E Custo Unitário	io da Equ 3) + (C)] /	(C) nipe (D)	sumo		0,52 4,03 1,000
(F)Materiais		Código	(E) Custo	Custo o Unitár Inid.	Horário da io da Exec	(D) Produçã ução [(A) + (E	io da Equ 3) + (C)] /	(C) sipe (D) Cons	Sumo 0001		0,52 4,03 1,0000 4,03 Custo Unitário
(F)Materiais JUNTA ASFALTICA		Código auxiliar	(E) Custo	Custo o Unitár Inid.	Horário da io da Exec	(D) Produçã ução [(A) + (E Custo Unitário	io da Equ 3) + (C)] /	(C) sipe (D) Cons	sumo		0,52 4,03 1,0000 4,03 Custo Unitário
(F)Materiais		Código auxiliar	(E) Custo	Custo o Unitár Inid.	Horário da io da Exec	(D) Produçã ução [(A) + (E Custo Unitário	io da Equ 3) + (C)] /	(C) sipe (D) Cons	sumo 0001)Total:		0,52 4,03 1,0000 4,03 Custo Unitário
(F)Materiais JUNTA ASFALTICA		Código auxiliar 10080	(E) Custo	Custo o Unitár Inid.	Horário da io da Exec	(D) Produçã ução [(A) + (E Custo Unitário 1.359,3	io da Equ 3) + (C)] /	(C) nipe (D) Cons	Sumo 0001)Total:		0,52 4,03 1,0000 4,03 Custo Unitário 0,13 0,13
F)Materiais JUNTA ASFALTICA G)Serviços ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE J CONCRETO FCK=15 MPA P/ DREI	JAZIDA	Código auxiliar 10080 Código auxiliar	(E) Custo	Custo o Unitár Inid.	Horário da io da Exec	(D) Produçã ução [(A) + (E Custo Unitário 1.359,3	o da Equ 3) + (C)] /	(C) sipe (D) Cons	0001)Total:		0,5: 4,0: 1,000 4,0: Custo Unitário 0,1: 0,1: Custo Unitário
F)Materiais UNTA ASFALTICA G)Serviços ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE J CONCRETO FCK=15 MPA P/ DREI	JAZIDA	Código auxiliar 10080 Código auxiliar 40315	(E) Custo	Custo O Unitári Inid.	Horário da io da Exec	(D) Produçã ução [(A) + (E Custo Unitário 1.359,3 usto Unitário 3,12	o da Equ () () () () () () () () () () () () () ((C)	0001 0001)Total:		0,5 4,0 1,000 4,0 Custo Unitári 0,1 0,1 Custo Unitári 0,4

Fórmula

X1

X2

Х3

Custo

(H)Total:

Consumo

Custo Unit.

0,00

Unid.

Página: 194 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Servico: 41244 SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC04 (AP/BP)

Unidade: m

(A)Equipamento		Código auxiliar	U	t. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. F	Prod V	I. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
								(A)T	otal:	0,00
	ódigo ıxiliar	Eq. Sa	arial S	al/Hora	Encargos	(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20	0002		3,30	19,51	91	,86			0,2800	5,46
								(B)T	otal:	5,40
C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	М.	О. Е	iquip.	Mat.			Custo
EPI .		0011	1,1200							0,0
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000							0,5
FRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X	(0,20
								(C)1	otal:	0,8
			Cu	sto Horári	o da Exec	ução (A)	+ (B) + (C	;)		6,3
							da Equip			1,000
		(E	E) Custo Un	itário da E	xecução [(A) + (B)	+ (C)] / (D))		6,30
F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitário		Consu	mo	Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA		10080	t			1.359,36		0,0		0,4
JOINT/ (NOT / LTTO/)								(F)T	otal:	0,40
SONTATION										
		Código auxiliar	Unid.		Custo U	nitário		Consumo		Custo Unitário
G)Serviços ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZID	DΑ		Unid.			3,12		Consumo 0,1500		
G)Serviços ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZID CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BP)	DΑ	auxiliar								0,4
G)Serviços ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZID CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BP) CONFECÇÃO DE GUIAS	DΑ	40315 42835 47021	m3 m3			3,12 371,82 2,56		0,1500 0,1690 0,0490		0,4 62,8 0,1
(G)Serviços ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZID CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BP) CONFECÇÃO DE GUIAS	DΑ	40315 42835	m3 m3			3,12 371,82		0,1500 0,1690 0,0490 0,2500		0,4 62,8 0,1 6,5
G)Serviços ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZID CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BP) CONFECÇÃO DE GUIAS	DΑ	40315 42835 47021	m3 m3			3,12 371,82 2,56		0,1500 0,1690 0,0490 0,2500		0,44 62,8: 0,1: 6,5: 69,9
(G)Serviços ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZID CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BP) CONFECÇÃO DE GUIAS ESCAVAÇÃO MANUAL (H)Itens de Transporte	DA EM (AP/	40315 42835 47021	m3 m3			3,12 371,82 2,56	X2	0,1500 0,1690 0,0490 0,2500 (G) T		0, 62, 0, 6, 69,

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

BDI:25,00%

76,67

19,16

Página: 195 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41246 MEIO FIO COM SARJETA - MFC01 (AP/BP)

(A)Equipamento		ódigo uxiliar	Ut. P	r L	Jt. Impr	VI. Hr. I	Prod	VI. Hr. Imp		sumo	Custo Horário
								()	A)Total:		0,0
	Código auxiliar	Eq. Salaria	I Sal/H	lora E	incargos	(%)			Consur	no	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30) 19	9,51	91	,86			0,25	000	4,8
								(E	3)Total:		4,8
(C)Itens de Incidência		ódigo uxiliar	%	M. O). E	iquip.	Ма	t.			Custo
EPI	00	011	1,1200	Х							0,0
ALIMENTAÇÃO	00	012	9,6000	Х							0,4
TRANSP. DE PESSOAL	00	013	4,7900	Х							0,2
	'				'			((C)Total:		0,74
			Custo	Horário	da Exec	ução (A)	+ (B) +	(C)			5,6
					(D) P	rodução	da Equ	iipe			1,000
		(E) Cı	usto Unitári	io da Ex	ecução [(A) + (B)	+ (C)] /	(D)			5,6°
(F)Materiais		ódigo uxiliar	Unid.		Custo	Unitário		Con	sumo		Custo Unitário
								(1	F)Total:		0,0
(G)Serviços		ódigo uxiliar	Unid.		Custo U	nitário		Consur	mo		Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENA BP)	GEM (AP/ 42	2835	m3			371,82		0,10)30		38,29
FORMA DE PLACA COMPENSADA	4	7020	m2			39,77		0,07	'60		3,0
CONCRETO FCK=11 MPA		7025	m3			287,68		0,01			4,0
ESCAVAÇÃO MANUAL		7027	m3			26,27		0,10			2,62
LASTRO DE BRITA (BP)	4	1293	m3			41,17		0,08	350 3)Total:		3,4 51,4
								,	J) I Otal.		51,4
(H)ltens de Transporte		ódigo uxiliar	Unid.	F	órmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Uni
								(I	H)Total:		0,0
					Cu	sto Diret	to Total	(E) + (F) + (G) + (H)		57,0
									25,00%		14,2
								reco Unitár			71,3

Página: 196 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41247 MEIO FIO COM SARJETA - MFC02 (AP/BP)

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. P	r Ut. Im	pr VI.	Hr. Prod	VI. Hr.	Imp Co	onsumo	Custo Horário
									(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq.	Salarial	Sal/H	lora Encar	gos(%)			Cons	umo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	1:	9,51	91,86			0,2	2000	3,90
									(B)Total:		3,90
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	М. О.	Equip).	Mat.			Custo
EPI		0011		1,1200	Х						0,04
ALIMENTAÇÃO		0012		9,6000	Х						0,37
TRANSP. DE PESSOAL		0013		4,7900	Х						0,18
									(C)Total:		0,59
				Custo	Horário da E	xecução	(A) + (B) + (C)			4,49
							ıção da E				1,0000
			(E) Cu	sto Unitár	io da Execuç	ão [(A) +	- (B) + (C)] / (D)			4,49
(F)Materiais		Código auxiliar		Unid.	Cu	sto Unit	ário		Consumo		Custo Unitário
		uuxiiiui							(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar		Unid.	Cust	to Unitár	io	Co	nsumo		Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DREN. BP)	AGEM (AP/	42835		m3		371,	82		0,0870		32,34
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020		m2		39,	77		0,0490		1,94
CONCRETO FCK=11 MPA		47025		m3		287,	68		0,0030		0,86
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027		m3		26,	27		0,1000		2,62
LASTRO DE BRITA (BP)		41293		m3		41,	17		0,0850		3,49
									(G)Total:		41,25
				Unid.	Fórmu	ıla 2	X1 X	2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar		J							
(H)Itens de Transporte									(H)Total:		0,00
(H)ltens de Transporte						Custo	Direto To	tal (F) + (F	. ,		,
(H)Itens de Transporte						Custo I	Direto To		(H)Total: (H) + (G) + (H) (BDI:25,00%)		0,00 45,74 11,43

Página: 197 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41248 MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AP/BP)

Unidade: m

BDI:25,00%

Preço Unitário Total

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Imp	or VI.	Hr. Pı	rod	VI. Hr. lı	mp Co	nsumo	Custo Horário
										(A)Total:		0,00
	código uxiliar	Eq. Sa	larial	Sal/Hor	a Encarg	os(%)				Cons	umo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 2	0002		3,30	19,5	1	91,86				0,1	1500	2,92
			•							(B)Total:	·	2,92
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	M. O.	Equi	р.	Mat	t.			Custo
EPI		0011	1	,1200	Х							0,03
ALIMENTAÇÃO		0012	9	,6000	Х							0,28
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4	,7900	Х							0,13
										(C)Total:		0,44
				Custo Ho	rário da Ex	ecução	o (A) 4	+ (B) +	(C)			3,36
					(D) Produ	ução d	da Equ	ipe			1,0000
		(E) Cus	to Unitário	da Execuçã	o [(A) -	+ (B) +	- (C)] /	(D)			3,36
(F)Materiais		Código auxiliar		Unid.	Cus	to Unit	ário		(Consumo		Custo Unitário
			•	•			•			(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código		Unid.	Custo	Unitá	rio		Con	sumo		Custo Unitário
		auxiliar										
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BP)	GEM (AP/	42835	'	m3		371,	82		(),0420		15,61
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	ı	m2		39,	.77		(),0560		2,22
CONCRETO FCK=11 MPA		47025		m3		287,	68		(0,0080		2,30
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027		m3		26,	27			0,0500		1,31
LASTRO DE BRITA (BP)		41293		m3		41,	17		(),0450		1,85
										(G)Total:		23,29
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar		Unid.	Fórmul	а	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit
		uuxiilai								(H)Total:		0,0
										+ (G) + (H)		
												26,6

6,66

33,31

Página: 198 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut.	Pr Ut. I	mpr VI. Hr	. Prod VI. Hr.	Imp Co	onsumo	Custo Horário
	'	'	'	<u> </u>	<u>'</u>	(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq. Sa	larial Sal	I/Hora Enc	argos(%)		Cons	umo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002		3,30	19,51	91,86		- 1	1000	1,95
						(B)Total:		1,95
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
EPI	0011	1,1200	Х					0,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X					0,18
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X					0,09
						(C)Total:		0,29
		Cust	to Horário da		A) + (B) + (C)			2,24
					io da Equipe			1,0000
	(1	E) Custo Unita	ário da Execu	ıção [(A) + (E	3) + (C)] / (D)			2,24
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	C	Custo Unitári	0	Consumo		Custo Unitário
						(F)Total:		0,00
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Cu	sto Unitário	Co	onsumo		Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (APA BP)	42835	m3		371,82		0,0310		11,52
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2		39,77		0,0330		1,3
CONCRETO FCK=11 MPA	47025	m3		287,68		0,0020		0,57
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3		26,27		0,0500		1,31
LASTRO DE BRITA (BP)	41293	m3		41,17		0,0450 (G)Total:		1,85 16,56
						(S)Total.		10,00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórn	nula X1	X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit

Página: 199 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41251 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AP/BP)

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. P	r	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Cons	umo	Custo Horário
									(A)Total:		0,00
` '	Código auxiliar	Eq. Sa	ılarial	Sal/H	lora	Encargos	6(%)			Consum	0	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19	9,51	9	1,86			0,200	0	3,90
			•				•		(B)Total:	•	3,90
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	М. (D. I	Equip.	М	at.			Custo
EPI		0011	-	1,1200	X							0,04
ALIMENTAÇÃO		0012		9,6000	Х							0,37
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4	4,7900	Х							0,18
									(C)Total:		0,59
				Custo	Horário	da Exec						4,49
							Produção					1,0000
		(E) Cus	sto Unitári	io da E	xecução	[(A) + (B)) + (C)]	/ (D)			4,49
(F)Materiais		Código auxiliar		Unid.		Custo	Unitário		Cons	sumo		Custo Unitário
									(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar		Unid.		Custo L	Initário		Consum	10		Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENA BP)	GEM (AP/	42835		m3			371,82		0,034	40		12,64
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020		m2			39,77		0,063	30		2,50
CONCRETO FCK=11 MPA		47025		m3			287,68		0,014			4,02
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027		m3		-	26,27		0,050	00		1,31
LASTRO DE BRITA (BP)		41293		m3			41,17		0,032			1,31
									(G)Total:		21,78

	auxiliai						
						(H)Total:	0,00
			ueto Dir	oto Tota	1 (E) . (E) . (G) . (U)	26 27

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (1) 26,27
BDI:25,00	% 6,56
Preço Unitário Tol	al 32,83

Página: 200 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

(A)Equipamento	Código auxiliar	ľ	Jt. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod VI	. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
							(A)T	otal:	0,0
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq. Sa	larial	Sal/Hora	Encargo	s(%)		(Consumo	Custo Horári
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002		3,30	19,51	9	1,86			0,1100	2,1
							(B)T	otal:	2,1
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	N	I. O.	Equip.	Mat.			Cust
EPI	0011	1,120	0	X					0,0
ALIMENTAÇÃO	0012	9,600		X					0,2
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,790	0	X					0,1
							(C)T	otal:	0,3
		Cı	usto Horá	rio da Exe	cução (A)) + (B) + (C)		2,4
						da Equipe			1,000
	(E) Custo Ui	nitário da	Execução	[(A) + (B)) + (C)] / (D)		2,4
(F)Materiais	Código	Unid		Custo	Unitário		Consu	mo	Custo Unitário
	auxiliar						(F)T	otal:	0,0
							(.,	ota	0,0
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid	•	Custo l	Jnitário		Consumo		Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/ BP)	42835	m3			371,82		0,0230		8,5
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2			39,77		0,0410		1,6
CONCRETO FCK=11 MPA	47025	m3			287,68		0,0040		1,1
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3			26,27		0,0500		1,3
LASTRO DE BRITA (BP)	41293	m3			41,17		0,0320	2421	1,3
							(G)T	otai:	13,9

Página: 201 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Servico: 41253 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC07 (AP/BP)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut.	Pr (Jt. Impr	VI. Hr. F	Prod V	I. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	duxillai						(A)	Total:	0,0
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq. Sa	arial Sal	/Hora E	incargos(%)			Consumo	Custo Horári
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002		3,30	19,51	91	86			0,1500	2,9
							(B)	Total:	2,9
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	М. О). E	quip.	Mat.			Cust
EPI	0011	1,1200	X						0,0
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X						0,2
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X						0,1
							(C)	Total:	0,4
		Cust	o Horário	da Execu	ıção (A)	+ (B) + (0	C)		3,3
						da Equip			1,000
	(E) Custo Unita	rio da Ex	ecução [(A) + (B)	+ (C)] / (I	0)		3,3
(F)Materiais	Código	Unid.		Custo l	Jnitário		Cons	umo	Custo Unitário
	auxiliar						(F)	Total:	0,0
, ,	Código auxiliar	Unid.		Custo Ur			Consum		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/	auxiliar	Unid.			371,82		Consum 0,040		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/ BP)	auxiliar							0	14,8
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/ BP) FORMA DE PLACA COMPENSADA CONCRETO FCK=11 MPA	auxiliar 42835 47020 47025	m3 m2 m3		3	39,77 287,68		0,040 0,060 0,008	0 0	14,8 2,3 2,3
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/ BP) FORMA DE PLACA COMPENSADA CONCRETO FCK=11 MPA ESCAVAÇÃO MANUAL	auxiliar 42835 47020 47025 47027	m3 m2 m3 m3		3	39,77 287,68 26,27		0,040 0,060 0,008 0,050	0 0 0 0 0 0	Custo Unitári 14,8 2,3 2,3 1,3
(G)Serviços CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/BP) FORMA DE PLACA COMPENSADA CONCRETO FCK=11 MPA ESCAVAÇÃO MANUAL LASTRO DE BRITA (BP)	auxiliar 42835 47020 47025	m3 m2 m3		3	39,77 287,68		0,040 0,060 0,008 0,050 0,037	0 0 0 0 5	2,3 2,3 2,3 1,3 1,5
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/ BP) FORMA DE PLACA COMPENSADA CONCRETO FCK=11 MPA ESCAVAÇÃO MANUAL	auxiliar 42835 47020 47025 47027	m3 m2 m3 m3		3	39,77 287,68 26,27		0,040 0,060 0,008 0,050 0,037	0 0 0 0 0 0	14,8 2,3 2,3

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

BDI:25,00%

Preço Unitário Total

25,76

6,44

32,20

Página: 202 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Servico: 41254 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC08 (AP/BP)

(A)Equipamento	Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Im	pr VI. H	r. Prod	VI. Hr. I	mp Co	onsumo	Custo Horário
								(A)Total:		0,0
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq. S	Salarial	Sal/H	lora Encar	gos(%)			Cons	umo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002		3,30	19	9,51	91,86				2100	4,0
								(B)Total:		4,0
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar		%	М. О.	Equip.	М	lat.			Custo
EPI	0011	1	,1200	Х						0,0
ALIMENTAÇÃO	0012		9,6000	Х						0,3
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4	1,7900	Χ						0,1
								(C)Total:		0,6
			Custo	Horário da E	xecução ((A) + (B)	+ (C)			4,7
) Produç					1,000
		(E) Cus	to Unitári	o da Execuç	ăo [(A) + ((B) + (C)]	/ (D)			4,7
(F)Materiais	Código		Unid.	Cu	sto Unitár	rio		Consumo		Custo Unitário
	auxiliar									
								(F)Total:		0,0
(G)Serviços	Código auxiliar		Unid.	Cust	o Unitário		Cor	nsumo		Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/ BP)	42835		m3		371,82	2		0,0730		27,14
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020		m2		39,77	7		0,0760		3,0
CONCRETO FCK=11 MPA	47025		m3		287,68	3		0,0170		4,89
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027		m3		26,27			0,0500		1,3
LASTRO DE BRITA (BP)	41293		m3		41,17	7		0,0500		2,0
								(G)Total:		38,4
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar		Unid.	Fórmu	la X1	I X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Uni

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	43,12
BDI:25,00%	10,78
Preço Unitário Tota	53,90

Página: 203 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (1109)	
Serviço: 41265 CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=0,60M EXCETO ESCAVAÇÃO (AP/BP)	Unidade: Un

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	2,250	00 43,89
					(R)Total:	13.80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,49
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				4,21
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,10
	-					(C)Totalı	6.90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,69

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AP/	42830	m3	330,36	2,2600	746,61
BP)					
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	8,1200	322,93
	•	•		(G)T	otal: 1 069 54

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (1.120,23
BDI:25,00	% 280,05
Preço Unitário Tol	1.400,28

Página: 204 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. F	Pr	Ut. Impr	VI. Hr. F	Prod	VI. Hr. Im	р Сс	onsumo	Custo Horário
					'		'		(A)Total:	•	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salaria	Sal/	Hora	Encargos	6(%)			Cons	umo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30) 1	9,51	9	1,86			2,2	2500	43,89
									(B)Total:		43,89
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	М. (O.	Equip.	Mat				Custo
EPI		0011	1,1200	Х							0,49
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	Х							4,21
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X	(2,10
			Cueto	Horári	o da Evo		. /B\ .	(C)			50.60
		(E) C				Produção	da Equ	ipe			1,0000
			usto Unitái		(D) F xecução	Produção [(A) + (B)	da Equ	ipe (D)			1,0000 50,69
(F)Materiais		(E) C			(D) F xecução	Produção	da Equ	ipe (D)	onsumo		1,0000 50,69
(F)Materiais		Código	usto Unitái		(D) F xecução	Produção [(A) + (B)	da Equ	ipe (D)	onsumo (F)Total:		1,0000 50,69 Custo Unitário
` /		Código	usto Unitái		(D) F xecução	Produção [(A) + (B) Unitário	da Equ	ipe (D)	(F)Total:		1,000c 50,69 Custo Unitário 0,00
(G)Serviços CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRE BP)	ENAGEM (AP/	Código auxiliar Código auxiliar 42830	usto Unitái Unid.		(D) F ixecução Custo	Produção [(A) + (B) Unitário Initário	da Equ	Cons	(F)Total:		1,000c 50,69 Custo Unitário 0,00 Custo Unitário
(G)Serviços CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRE	ENAGEM (AP/	Código auxiliar Código auxiliar	usto Unitái Unid. Unid.		(D) F ixecução Custo	Produção [(A) + (B) Unitário	da Equ	Cons 2,7	(F)Total:		1,000c 50,69 Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 895,27
(G)Serviços CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRE BP) FORMA DE PLACA COMPENSAD	:NAGEM (AP/	Código auxiliar Código auxiliar 42830 47020	Unid. Unid. m3	io da E	(D) Fixecução Custo Custo L	Produção ((A) + (B) Unitário Unitário 330,36 39,77	da Equ + (C)] /	Cons: 2,7	(F)Total: umo 7100 2400 (G)Total:	Conquest	50,69 1,0000 50,69 Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 895,27 407,24 1.302,51
(G)Serviços CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRE BP)	ENAGEM (AP/	Código auxiliar Código auxiliar 42830	Unid. Unid. m3	io da E	(D) F ixecução Custo	Produção [(A) + (B) Unitário Initário	da Equ	Cons 2,7	(F)Total:	Consumo	1,0000 50,69 Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 895,2

(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.353,20
BDI:25,00%	338,30

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (F	1.333,20
BDI:25,00	338,30
Preço Unitário Tota	1.691,50

Página: 205 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41275 CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AP/BP)

Unidade: Un

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consu	ımo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	2,2	2500	43,89
					(B)Total:		43.89

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,49
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				4,21
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,10
						(C)Total:	6,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,69

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AP/	42830	m3	330,36	3,1400	1.037,33
BP)					
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	12,3600	491,55
	•			(G)T	otal: 1 528 88

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.579,57
BDI:25,00%	394,89
Preço Unitário Total	1.974,46

Página: 206 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41281 DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS05 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BP)

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 500 05 DO SICRO2 DNIT MAIO/2012

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0100	1,30
					(A	A)Total:	1.30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	ımo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,1	000	1,95
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	0,5	5000	3,31
	•				(B)Total:		5,26

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				0,26
EPI	0011	1,1200	X				0,05
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,50
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,25
	•	•	•	•	•	(C)Total:	1.06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7,62
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,62

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
BRITA	10005	m3	27,44	0,6200	17,01
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (10026	m2	4,09	3,7000	15,13
GRAMATURA 240 G/M2)					
		•		(F)Tota	I: 32,14

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	m3	14,06	0,1300	1,82
	•			(G)T	otal: 1,82

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	41,58
BDI:25,00%	10,39
Preço Unitário Total	51,97

Página: 207 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41282 DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BP)

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 500 06 DO SICRO2 DNIT MAIO/2012

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0100	1,30
					(4	A)Total:	1,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,1000	1,95
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	0,5000	3,31
			•		(B)Total:	5.26

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				0,26
EPI	0011	1,1200	X				0,05
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,50
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,25
	•	•	•	•	•	(C)Total:	1.06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	7,62
(D) Produção da Equip	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	7,62

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
BRITA	10005	m3	27,44	0,7500	20,58
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (10026	m2	4,09	4,3000	17,58
GRAMATURA 240 G/M2)					
				(F)Tota	I: 38,16

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(G)T	otal:	0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	45,78
BDI:25,00%	11,44
Preço Unitário Total	57,22

Página: 208 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41285 VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	1,0000	0,0000	156,35	60,55	1,0000	156,35
EQUIVALENTE							
	•				()	A)Total:	156,35

(A)Total: 156,35

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,50	9,75
					(B)Total:	9,75

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,10
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,93
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,46
	•			•		(C)Total:	1 49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	167,59
(D) Produção da Equipe	169,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,99

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(C)T	-4-1-	0.00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,99
BDI:25,00%	0,24
Preço Unitário Total	1,23

Página: 209 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41286 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC01

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 400 01 DO SICRO - MAIO 2012

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	0,0200	2,53
					()	A)Total:	2,53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	ımo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,3	600	7,02
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,6	000	23,83
	•				(B)Total:		30,85

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				1,54
EPI	0011	1,1200	X				0,34
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,96
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,47
	•	•	•	•		(C)Total:	6 31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,69

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
			-	(F)Tota	0.00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	12.29	0.3000	3,68
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	41290	m3	30,72	-,	11,98
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	41292	m2	1,32	3,4000	4,48
		•		(G)T	otal: 20 14

 Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	59,83
BDI:25,00%	14,95
Preço Unitário Total	74,78

Página: 210 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)
Serviço: 41287 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC02
Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 400 02 DO SICRO - MAIO 2012

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	0,0200	2,53
					(/	A)Total:	2,53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,2700	5,26
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,6700	17,67
					(B)Total:	22.93

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,14
EPI	0011	1,1200	X				0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,09
						(C)Total:	4 68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	30,14
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,14

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
			-	(F)Tota	0.00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	12,29	0,2000	2,45
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	41290	m3	30,72	0,2800	8,60
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	41292	m2	1,32	2,6000	3,43
				(G)T	otal: 14 48

 Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	44,62
BDI:25,00%	11,15
Preço Unitário Total	55,77

Página: 211 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41288 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC03 (AP/BP)
Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 400 03 DO SICRO - MAIO 2012

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	0,0100	1,26
					(/	A)Total:	1,26

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,3	000 5,85
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,5	000 16,55
					(B)Total:	22,40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cust
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,1
EPI	0011	1,1200	X			0,2
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,1
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			1,0
	·					(C)Total: 4.5

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,25

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA	10080	t	1.359,36	0,0003	0,40
				(F)Total	0.40

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	12,29	0,3000	3,68
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	41290	m3	30,72	0,3900	11,98
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/	42835	m3	371,82	0,1480	55,02
BP)					
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,56	0,0495	0,12
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	41292	m2	1,32	1,1000	1,45
				(G)T	otal: 72,25

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

100,90	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
25,22	BDI:25,00%
126.12	Preco Unitário Total

Página: 212 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41289 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04 (AP/BP)
Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 400 04 DO SICRO - MAIO 2012

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	0,0100	1,26
					(/	A)Total:	1,26

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,3	000 5,85
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,9	000 12,57
			·		(B)Total:	18,42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				0,92
EPI	0011	1,1200	X				0,20
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,76
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,88
						(C)Total:	3.76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	23,44
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	23,44

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA	10080	t	1.359,36	0,0002	0,27
				(F)Total	0.27

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	12,29	0,2000	2,45
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	41290	m3	30,72	0,2800	8,60
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/	42835	m3	371,82	0,1160	43,13
BP)					
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	М	2,56	0,0390	0,09
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	41292	m2	1,32	0,9000	1,18
				(G)T	otal: 55,45

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

79,16	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
19,79	BDI:25,00%
98,95	Preço Unitário Total

Página: 213 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41290 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. P	r	Ut. Imp	r VI. F	lr. Prod	VI. Hr. I	mp Co	nsumo	Custo Horário	
			•				•	·		(A)Total:	·	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. S	alarial	Sal/H	lora	Encarg	os(%)	%)		Consumo		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19	9,51	91,86				0,3	0,3300 6,4		
SERVENTE	20031		3,24	(6,21		91,86				2500	20,18	
										(B)Total:		26,6	
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		% N		. 0.	Equip.	M	lat.			Custo	
EPI		0011	1	,1200		X						0,29	
ALIMENTAÇÃO		0012		9,6000		X						2,55	
TRANSP. DE PESSOAL		0013		1,7900		X					1,:		
										(C)Total:		4,11	
				Custo	Horái			(A) + (B)				30,72	
								ão da Ec				1,0000	
			(E) Cus	to Unitári	io da	Execuçã	o [(A) +	(B) + (C)]	/ (D)			30,72	
(F)Materiais		Código auxiliar		Unid.		Custo l		Unitário		Consumo		Custo Unitário	
										(F)Total:		0,00	
(G)Serviços		Código auxiliar		Unid.		Custo	Unitário	o	Consumo		Custo Unitário		
										(G)Total:		0,00	
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar		Unid.		Fórmul	a X	1 X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit	
				•				•		(H)Total:	,	0,00	
							Custo D	ireto Tota	al (E) + (F)	+ (G) + (H)		30,72	
										3DI:25,00%		7,68	
									Droce Un	itário Total		38,40	

Página: 214 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41291 SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO
Observações: SERVIÇO BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1 A 00 999 06 DO SICRO 2 DNIT MAIO 2012

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut	Ut. Impr VI. Hr. Prod		Prod	VI. Hr. Im	пр Сог	nsumo	Custo Horário
	·			,	•				(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salaria	ial Sal/Hora		cargos(%	6)			Consu	mo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19	9,51	91,8	36			0,0	500	0,97
AJUDANTE	20003	1,12	6	5,62	91,8	36			, -	000	16,55
									(B)Total:		17,52
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	М. О.	Eq	uip.	Ma	t.			Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	Х							0,87
EPI		0011	1,1200	Х							0,19
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	Χ							1,68
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X							0,83
									(C)Total:		3,57
			Custo	Horário d	la Execu	ção (A)	+ (B) +	(C)			21,09
							da Equ				1,5000
		(E) Cı	sto Unitári	o da Exe	cução [(A	A) + (B)	+ (C)] /	(D)			14,06
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Custo Unitário			С	onsumo		Custo Unitário
									(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	C	Custo Unitário			Cons	sumo	Custo Unitário	
									(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fó	rmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H)Total:		0,00
					Cust	to Diret	o Total		+ (G) + (H)		14,06
									DI:25,00%		3,51
									tário Total		17,57

Página: 215 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA 1 A 01 780 01 DO SICRO 2 DNIT MAIO 2012

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	1,0000	0,0000	72,01	26,32	0,4000	28,80
EQUIVALENTE							
					· ·	A)Total:	28.80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	000 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	10,00	000 66,20
	•		,		(B)Total:	85,71

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			4,28
EPI	0011	1,1200	X			0,95
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х			8,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			4,10
	·	•		•	•	(C)Total: 17.55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	132,06
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,32

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,32
BDI:25,00%	0,33
Preço Unitário Total	1,65

Página: 216 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Unidade: m3

Serviço: 41293 LASTRO DE BRITA (BP)
Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 999 07 DO SICRO 2 MAIO 2012

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
COMPACTADOR MANUAL : SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	0,0000	18,44	14,96	1,0000	18,44
					(/	A)Total:	18,44

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,100	1,95
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	0,500	3,31
					(B)Total:	5,26

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,26
EPI	0011	1,1200	X			0,05
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,50
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			0,25
						(C)Total: 1.06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,76
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,25

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA	10005	m3	27,44	1,2000	32,92
	•			(F)Total	32 92

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

, ,	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	41,17
BDI:25,00%	10,29
Preço Unitário Total	51,46

Página: 217 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41294 LASTRO DE BRITA (BC) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL : SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	0,0000	18,44	14,96	1,0000	18,44
					- 1	Δ\Total·	18 44

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,1000	1,95
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	0,5000	3,31
	•				(B)Total:	5.26

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				0,26
EPI	0011	1,1200	X				0,05
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,50
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,25
						(C)Total:	1.06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,76
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,25

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	1,2000	54,42
				(F)Total	- 54 42

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	62,67
BDI:25,00%	15,66
Preço Unitário Total	78,33

Página: 218 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41295 CORTA-RIO

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU	30011	1,0000	0,0000	151,32	65,90	1,0000	151,32
EQUIVALENTE							
	'	•			(,	A)Total:	151.32

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	imo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,5	000 9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,0	000 6,62
					(B)Total:	16,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,18
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				1,57
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,78
		•		•		(C)Total:	2.53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	170,22
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,25

,	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0.00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4,25
BDI:25,00%	1,06
Preço Unitário Total	5,31

Página: 219 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41296 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA01

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 401 01 DO SICRO - MAIO 2012

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	0,0300	3,80
					()	A)Total:	3,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,3700	7,21
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,6500	24,16
	•				(B)Total:	31.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				1,56
EPI	0011	1,1200	X				0,35
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,01
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,50
	•	•	•	•	•	(C)Total:	6.42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	41,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,59

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	12,29	0,3000	3,68
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	41290	m3	30,72	0,3900	11,98
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	41292	m2	1,32	3,5000	4,62
		•		(G)T	otal: 20.28

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	61,87
BDI:25,00%	15,46
Preço Unitário Total	77,33

Página: 220 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)
Serviço: 41297 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA02
Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 401 02 DO SICRO - MAIO 2012

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	0,0200	2,53
					(/	A)Total:	2,53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,28	5,46
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,82	200 18,66
					(B)Total:	24,12

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				1,20
EPI	0011	1,1200	Х				0,27
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,31
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,15
						(C)Total:	4 93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,58

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	12,29	0,2000	2,45
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	41290	m3	30,72	0,2800	8,60
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	41292	m2	1,32	2,9000	3,82
		•		(G)T	otal: 14.87

 Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	46,45
BDI:25,00%	11,61
Preço Unitário Total	58,06

Página: 221 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41298 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03 (AP/BP)

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 401 03 DO SICRO - MAIO 2012

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	0,0200	2,53
					(/	A)Total:	2,53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,030	0,58
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,800	00 18,53
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,300	2,90
			,		(B)Total:	22,01

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	М. О.	Equip.	Mat.	С	usto
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,10
EPI	0011	1,1200	X				0,24
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,11
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,05
						(C)Total:	4.50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,04
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,04

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA	10080	t	1.359,36	0,0002	0,27
				(F)Total	0.27

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	12,29	0,3000	3,68
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	41290	m3	30,72	0,3900	11,98
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/	42835	m3	371,82	0,3060	113,77
BP)					
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	М	2,56	0,0460	0,11
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	41292	m2	1,32	1,7000	2,24
				(G)T	otal: 131.78

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

161,09	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
40,27	BDI:25,00%
201.36	Preco Unitário Total

Página: 222 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41299 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04 (AP/BP)

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 04 401 04 DO SICRO - MAIO 2012

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	0,0100	1,26
					()	A)Total:	1,26

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,020	0,39
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,200	0 14,56
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,200	0 1,93
	•				(B)Total:	16,88

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	М. О.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,84
EPI	0011	1,1200	Х				0,18
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				1,62
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,80
						(C)Total:	3.44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,58

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA	10080	t	1.359,36	0,0002	0,27
	•			(F)Total	0.27

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	12,29	0,2000	2,45
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	41290	m3	30,72	0,2800	8,60
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/	42835	m3	371,82	0,1160	43,13
BP)					
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,56	0,0360	0,09
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	41292	m2	1,32	1,5000	1,98
				(G)T	otal: 56.25

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) +	(H) 78,10
BDI:25,	0% 19,52
Preco Unitário T	otal 97.62

Página: 223 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 47031 TRANSPORTE LOCAL DE BRITA(SVA)

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pı	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Consu	mo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10	M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	1:	30,87	42,43	1,0	000	130,87
							(A)Total:		130,87
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	lora Encargo	s(%)			Consumo		Custo Horário
		·		·			(B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Ма	it.			Custo
				•		•	(C)Total:		0,00
			Custo	Horário da Exe	cução (A) + (B) +	(C)			130,87
				(D)	Produção	da Equ	ıipe			129,9375
		(E)	Custo Unitári	o da Execução	[(A) + (B) + (C)] /	(D)			1,00
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Cons	sumo		Custo Unitário
						•	(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consum	10		Custo Unitário
							(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo C	onsumo	Custo Unit.
			·				(H)Total:		0,00
							Custo A			1,02DT
								25,00%		0,25DT
						F	Preco Unitário	o Total		1,27DT

Página: 224 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 47032 TRANSPORTE LOCAL DE AREIA(SVA)

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pı	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Cons	sumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10	M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	1:	30,87	42,43	1	,0000	130,87
							(A)Total:		130,87
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	arial Sal/H	lora Encargo	s(%)			Consum	10	Custo Horário
							(B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	М. О.	Equip.	Mat				Custo
				•			(C)Total:		0,00
			Custo	Horário da Exe	cução (A) + (B) +	(C)			130,87
					Produção					129,9375
		(E)) Custo Unitári	o da Execução	[(A) + (B) + (C)] /	(D)			1,00
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Custo	o Unitário		Cons	sumo		Custo Unitário
							(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consum	10		Custo Unitário
							(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00
							Custo Ac			1,02DT
								25,00%		0,25DT
							reco Unitário			1,27DT

Página: 225 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 47033 TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA (SVA)

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. P			Ir. Prod	VI. Hr. Imp		sumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10	M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000		130,87	42,43		1,0000	130,87
							(A)Total:		130,87
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	lora Encargo	os(%)			Consu	mo	Custo Horário
	•				•		(B)Total:	·	0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	М. О.	Equip.	М	lat.			Custo
			•	•		•	. (C)Total:		0,00
			Custo	Horário da Exe	cução	(A) + (B)	+ (C)			130,87
				(D)	Produç	ão da Ec	luipe			192,5000
		(E)	Custo Unitári	o da Execução	(A) +	(B) + (C)]	/ (D)			0,67
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Custo	o Unitá	rio	Co	nsumo		Custo Unitário
			•			•		(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitári	0	Consu	ımo		Custo Unitário
			·			•	(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X	1 X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								H)Total:		0,00
							Custo	Adotado		0,69DT
							BD	:25,00%		0,17DT
							Preco Unitá	rio Total		0,86DT

Página: 226 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 47034 TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA (SVA)

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Consu	mo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10	M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	1	30,87	42,43		000	130,87
							(A)Total:		130,87
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	lora Encargo	s(%)			Consumo		Custo Horário
	·	·		·			(B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Ма	t.			Custo
				•			(C)Total:		0,00
			Custo	Horário da Exe						130,87
					Produção					192,5000
		(E)	Custo Unitári	o da Execução	[(A) + (B) + (C)] /	(D)			0,67
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Cons	sumo		Custo Unitário
							(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consum	10		Custo Unitário
							(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo C	onsumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00
							Custo Ac			0,69DT
								25,00%		0,17DT
							Preco Unitário	o Total		0,86DT

Página: 227 de 650



DE 2013- (T109)

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Serviço: 47037 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (SVA)

Unidade: TKM

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Consum		Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MA	ADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	1	26,77	40,50	1,000)	126,77
							(A	N)Total:		126,77
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	ora Encargo	os(%)			Consumo		Custo Horário
	,						(E	3)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Ma	at.			Custo
						•	(C)Total:			0,00
			Custo I	Horário da Exe	cução (A) + (B) +	+ (C)			126,77
				(D)	Produção	da Eq	uipe			375,0000
		(E)	Custo Unitário	o da Execução	(A) + (B) + (C)]	/ (D)			0,33
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Cust	o Unitário		Con	sumo		Custo Unitário
						•	(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consun	no		Custo Unitário
					•		(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo Con	sumo	Custo Unit.
							(H	l)Total:		0,00
							Custo A			0,34DT
				·				25,00%		0,08DT
							Preço Unitári	o Total		0,42DT

Página: 228 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 47008 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (SVA)

Unidade: TKM

Custo Adotado

Preço Unitário Total

BDI:25,00%

Serviço: 47008 TRANSPOR	TE LOCAL DE CIIV	IENTO / CAL / FIL	LEK (SVA)							Unidade: TKIV	1
(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. I	Pr	Ut. Imp	r VI.	Hr. Prod	VI. Hr.	Imp C	onsumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA M	IADEIRA - 15 T	30035	1,0000		0,000	0	126,77	40	0,50	1,0000	126,77
							,		(A)Total		126,77
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salar	ial Sal	/Hora	Encarg	os(%)			Con	sumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	1,	12	6,62		91,86			2	,0000	13,24
		•							(B)Total		13,24
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M	1. O.	Equi	o. N	lat.			Custo
EPI		0011	1,1200		X						0,14
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		X						1,27
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		Х						0,63
									(C)Total		2,04
			Custo	o Horá	rio da Ex	ecução	(A) + (B)	+ (C)			142,05
							ıção da Ed				225,0000
		(E) (Custo Unitá	rio da	Execuçã	o [(A) -	+ (B) + (C)	/ (D)			0,63
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Cus	to Unit	ário		Consumo		Custo Unitário
		•		•			•		(F)Total		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitá	rio	Co	nsumo		Custo Unitário
		•							(G)Total		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.		Fórmul	а	X1 X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H)Total		0.00

0,65DT

0,16DT

0,81DT

Código auxiliar Página: 229 de 650

0,00

Custo Unitário



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

(G)Serviços

Serviço: 47012 TRANSPORTE LOCAL DE TUBO POROSO (SVA)

Unidade: TKM

(F)Total:

Consumo

Serviço. 47012 TRANSI ORT	L LOOKE DE TOE	01 01000 (01)	٦)						Officade. 11	XIVI
(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. I	Pr	Ut. Impr	VI.	Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA M	ADEIRA - 15 T	30035	1,000	00	0,0000		126,77	40,50	1,0000	126,77
				'			•	(Å	N)Total:	126,77
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salari	al Sal/	Hora	Encargo	s(%)			Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	1,	12	6,62	ç	1,86			2,0000	13,24
								(E	B)Total:	13,24
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	N	M. O.	Equip	o. N	lat.		Custo
EPI		0011	1,1200		Х					0,14
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		Х					1,27
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		Χ					0,63
								(0	C)Total:	2,04
			Custo	Hora	ário da Exe	cução	o (A) + (B)	+ (C)		142,05
							ıção da Ed			214,5000
		(E) (Custo Unitá	rio da	a Execução	[(A) +	+ (B) + (C)]	/ (D)		0,66
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unit	ário	Con	sumo	Custo Unitário

							(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
				•	•	•	(H)Total:		0,00
						Cus	to Adotado		0,68DT

Custo Unitário

Unid.

Custo Adotado	0,68DT
BDI:25,00%	0,17DT
Preço Unitário Total	0,85DT

Página: 230 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 47022 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 3ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS	30008	0,1900	0,8100	71,78	33,53	1,0000	40,78
OU EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	0,1400	0,8600	106,78	46,69	1,0000	55,09
EQUIVALENTE							
COMPRESSOR DE AR 400 PCM	30027	1,0000	0,0000	64,68	21,92	1,0000	64,68
PERFURATRIZ MANUAL 24KG	30028	0,1000	0,0000	10,33	10,04	8,0000	8,24
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,1400	0,8600	130,87	42,43	1,0000	54,80
					(/	A)Total:	223,59

(B)Mão-de-Obra Eq. Salarial Sal/Hora Custo Horário Código Encargos(%) Consumo auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 9,75 20002 3,30 19,51 91,86 0,5000 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 91,86 2,0000 13,24 BLASTER 20014 4,10 24,24 91,86 1,0000 24,24 MARTELEIRO 20021 8,0000 77,52 1,64 9,69 91,86 (B)Total: 124,75

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				1,39
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				11,97
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				5,97
		•	•	•	•	(C)Total:	19.33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	367,67
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	73,53

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
DINAMITE GELATINA 60%	10015	Kg	5,30	0,2000	1,06
ESPOLETA COMUM Nº 8	10016	un	1,00	3,0000	3,00
ESTOPIM PRETO	10018	m	1,00	3,0000	3,00
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	524,01	0,0016	0,83
		•		(F)Tota	7.89

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	81,42
BDI:25,00%	20,35
Preço Unitário Total	101,77

Página: 231 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS	30008	1,0000	0,0000	71,78	33,53	1,0000	71,78
OU EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	0,6300	0,3700	106,78	46,69	1,0000	84,54
EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	0,6300	0,3700	114,97	38,40	1,0000	86,63
					(4	A)Total:	242,95

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,500	0 9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,000	0 13,24
		•	'		(B)Total:	22.99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	С	
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,10
						(C)Total:	3 55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	269,49
(D) Produção da Equipe	30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,98

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

` '	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(LI)Total.		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	8,98
BDI:25,00%	2,24
Preço Unitário Total	11,22

Página: 232 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41303 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PVC - DPS01 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0100	1,30
					- U	A)Total:	1.30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Const	ımo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,1	800 3,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,0	500 6,95
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,0	0,67
					(B)Total:	11,13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,55
EPI	0011	1,1200	X			0,12
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х			1,06
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			0,53
	·	-				(C)Total: 2 26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
TUBO PERFURADO PVC 100 MM	10068	m	18,06	1,0000	18,06
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,5900	29,57
				(F)Tota	47.63

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	m3	14,06	0,1000	1,40
				(G)T	otal: 1.40

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
		•					(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	63,72
BDI:25,00%	15,93
Preço Unitário Total	79,65

Página: 233 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41304 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PVC - DPS02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0100	1,30
					(4	A)Total:	1,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,180	3,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,050	00 6,95
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,070	0,67
					(B)Total:	11,13

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				0.55
EPI	0011	1,1200	Х				0,12
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				1,06
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,53
		•		•	•	(C)Total:	2 26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
TUBO PERFURADO PVC 100 MM	10068	m	18,06	1,0000	18,06
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,6900	34,58
				(F)Tota	52 64

, ,	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

. ,	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	67,33
BDI:25,00%	16,83
Preço Unitário Total	84,16

Página: 234 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41305 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC/BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0100	1,30
					()	A)Total:	1,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,3	200 6,24
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,1	700 7,74
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,0	700 0,67
		•			(B)Total:	14,65

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,73
EPI	0011	1,1200	X				0,16
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,40
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,70
						(C)Total:	2 99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,94

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=100mm	10079	m	15,02	1,0000	15,02
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,5900	29,57
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,1300	5,89
				(F)Tota	50.48

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	m3	14,06	0,1200	1,68
				(G)T	otal: 1,68

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	71,10
BDI:25,00%	17,77
Preço Unitário Total	88,87

Página: 235 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41306 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC/BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0100	1,30
					(/	A)Total:	1,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,3	200 6,24
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,1	700 7,74
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,0	700 0,67
		•			(B)Total:	14,65

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,73
EPI	0011	1,1200	X				0,16
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,40
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,70
						(C)Total:	2 99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	18,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	18,94

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=100mm	10079	m	15,02	1,0000	15,02
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,7100	35,58
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,1300	5,89
				(F)Total	56 49

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	75,43
BDI:25,00%	18,85
Preço Unitário Total	94,28

Página: 236 de 650



DE 2013- (T109)

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Serviço: 41307 DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS05 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0100	1,30
					(4	A)Total:	1,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	auxiliar 20002	3,30	19,51	91,86	0,10	000 1,95
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	0,50	3,31
					(R)Total:	5.26

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х			0,26
EPI	0011	1,1200	X			0,05
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,50
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			0,25
		•				(C)Total: 1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7,62
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,62

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (10026	m2	4,09	3,7000	15,13
GRAMATURA 240 G/M2)					
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,6200	28,11
	,		•	(F)Tota	43.24

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	m3	14,06	0,1300	1,82
				(C)T	otal: 1.92

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	52,68
BDI:25,00%	13,17
Preço Unitário Total	65,85

Página: 237 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41308 DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0100	1,30
					(/	A)Total:	1,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,10	00 1,95
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	0,50	00 3,31
	•				(B)Total:	5.26

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х			0,26
EPI	0011	1,1200	X			0,05
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,50
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,25
	·					(C)Total: 1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7,62
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,62

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (10026	m2	4,09	4,3000	17,58
GRAMATURA 240 G/M2)					
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,7500	34,01
			•	(F)Tota	l: 51.59

, ,	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

. ,	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	59,21
BDI:25,00%	14,80
Preço Unitário Total	74,01

Página: 238 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41309 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS07 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0100	1,30
					(/	A)Total:	1,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,1	3,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,0	6,95
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,0	700 0,67
		•			(B)Total:	11,13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,55
EPI	0011	1,1200	X				0,12
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,06
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,53
						(C)Total:	2 26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (10026	m2	4,09	3,7000	15,13
GRAMATURA 240 G/M2)					
TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=100mm	10079	m	15,02	1,0000	15,02
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,5600	25,39
				(F)Tota	55.54

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	m3	14,06	0,1300	1,82
				(G)T	otal: 1 82

 Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
		•				(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	72,05
BDI:25,00%	18,01
Preço Unitário Total	90,06

Página: 239 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41310 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS08 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0100	1,30
					(/	A)Total:	1,30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,1	3,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,0	6,95
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,0	700 0,67
		•			(B)Total:	11,13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,55
EPI	0011	1,1200	X				0,12
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,06
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,53
						(C)Total:	2 26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (10026	m2	4,09	4,3000	17,58
GRAMATURA 240 G/M2)					
TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=100mm	10079	m	15,02	1,0000	15,02
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,6900	31,29
				(F)Total	63,89

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	78,58
BDI:25,00%	19,64
Preço Unitário Total	98,22

Página: 240 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41311 DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR01 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)

\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,2300	0 4,48
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	0,7500	0 4,96
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,0700	0,67
		•			(B)Total:	10.11

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х			0,50
EPI	0011	1,1200	Х			0,11
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,97
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			0,48
	·					(C)Total: 2,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,17
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=100mm	10079	m	15,02	1,0000	15,02
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,1400	6,34
	•	•		(F)Total	• 21.36

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

, ,	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	33,53
BDI:25,00%	8,38
Preço Unitário Total	41,91

Página: 241 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41312 DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,2	700 5,26
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	0,79	500 4,96
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,0	700 0,67
					(B)Total:	10.89

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				0,54
EPI	0011	1,1200	Х				0,12
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,04
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,52
		•				(C)Total:	2 22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,11
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (10026	m2	4,09	2,1500	8,79
GRAMATURA 240 G/M2)					
TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=100mm	10079	m	15,02	1,0000	15,02
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,1400	6,34
				(F)Tota	30.15

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(G)T	otal:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	43,26
BDI:25,00%	10,81
Preço Unitário Total	54,07

Página: 242 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41313 DRENO CEGO, CORTE EM ROCHA - DPR03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut.	Pr	Ut. Imp	r VI.	Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
								(A	A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal	/Hora	Encarge	os(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3	3,30	19,51		91,86			0,2500	4,87
AJUDANTE	20003	1	,12	6,62		91,86			0,1600	1,05
								(E	3)Total:	5,92
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	N	И. О.	Equi	p. N	lat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000		Х					0,29
EPI		0011	1,1200		Х					0,06
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		Χ					0,56
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		Χ					0,28
								(0	C)Total:	1,19
			Cust	o Horá	ário da Ex	ecuçã	o (A) + (B)	+ (C)		7,11
							ıção da Ec			1,0000
		(E)	Custo Unitá	irio da	Execução	o [(A)] o	+ (B) + (C)	I/(D)		7,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (10026	m2	4,09	2,0000	8,18
GRAMATURA 240 G/M2)					
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,2000	9,07
				(F)Total	: 17,25

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (I	1) 24,36
BDI:25,00	6,09
Preço Unitário Tot	30,45

Página: 243 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41314 DRENO CEGO, CORTE EM ROCHA - DPR04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,20	3,90
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	0,12	200 0,79
	•				(B)Total:	4 69

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				0,23
EPI	0011	1,1200	X				0,05
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				0,45
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,22
		•	•	•	•	(C)Total:	0.95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,64
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,64

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,2000	9,07
				(F)Tota	9 07

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	14,71
BDI:25,00%	3,67
Preço Unitário Total	18,38

Página: 244 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41315 DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR05 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC)

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,2	300 4,48
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	0,7	500 4,96
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,0	700 0,67
					(B)Total:	10.11

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				0,50
EPI	0011	1,1200	Х				0,11
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,97
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,48
						(C)Total:	2.06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,17
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=100mm	10079	m	15,02	1,0000	15,02
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,1400	7,01
	•	•		(F)Tota	22 03

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	34,20
BDI:25,00%	8,55
Preço Unitário Total	42,75

auxiliar

10080

Página: 245 de 650

0,40 0,40



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

JUNTA ASFALTICA

0,0003

(F)Total:

Serviço: 41316 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC01 (AC/BC)									U	nidade: n	n
(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. F	Pr	Ut. Impr	VI.	Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Con	sumo	Custo Horário
				•				(/	A)Total:	•	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salar	ial Sal/	Hora	Encargo	s(%)			Consur	no	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,	30	19,51	(91,86			0,29	00	5,65
	•	•	•					(I	3)Total:		5,65
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	N	M. O.	Equip). M	lat.			Custo
EPI		0011	1,1200		X						0,06
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		Х						0,54
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		Х						0,27
								(0	C)Total:		0,87
			Custo	Horá	irio da Exe	cução	(A) + (B)	+ (C)			6,52
(D) Produção da Equipe							luipe			1,0000	
		(E)	Custo Unitá	rio da	Execução	(A) +	(B) + (C)]	/ (D)			6,52
(F)Materiais		Código	Unid.		Cust	o Unit	ário	Con	sumo		Custo Unitário

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,12	0,2500	0,78
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,56	0,0385	0,09
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	0,2500	6,56
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42836	m3	412,32	0,1110	45,76
		•		(G)T	otal: 53,19

1.359,36

(H)Itens de Transporte Código Unid. Fórmula X1 Х2 ХЗ Custo Consumo Custo Unit. auxiliar 0,00 (H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) BDI:25,00% 60,11 15,02 Preço Unitário Total 75,13

Página: 246 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41317 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,210	00 4,09
					(R)Total:	4 09

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,39
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,19
	-					(C)Totale	0.60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,71

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA	10080	t	1.359,36	0,0002	0,27
				(F)Total	0,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,12	0,2000	0,62
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	М	2,56	0,0325	0,08
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	0,2100	5,51
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	0,0890	36,69
BC)					
				(G)T	otal: 42.90

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	47,88
BDI:25,00%	11,97
Preço Unitário Total	59,85

Página: 247 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 41318 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,19	900 3,70
					(P)Total:	3.70

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				0,35
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,17
						(C)Total:	0.56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,26

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA	10080	t	1.359,36	0,0001	0,13
				(F)Total	0,13

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,12	0,2000	0,62
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,56	0,0280	0,07
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	0,1700	4,46
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	0,0750	30,92
BC)					
•				(G)T	otal: 36.07

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	40,46
BDI:25,00%	10,11
Preço Unitário Total	50,57

Página: 248 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 41319 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,15	500 2,92
					(P)Total:	2.02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
EPI	0011	1,1200	Х			0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х			0,28
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,13
						(C)Totalı 0.44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,36

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA	10080	t	1.359,36	0,0001	0,13
				(F)Total	0.13

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,12	0,2000	0,62
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	М	2,56	0,0235	0,06
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	0,1100	2,88
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	0,0660	27,21
BC)					
•				(G)T	otal: 30.77

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	34,26
BDI:25,00%	8,56
Preço Unitário Total	42,82

Página: 249 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 41320 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC05 (AC/BC)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,19	900 3,70
					(B)Total:	3.70

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,35
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,17
						(C)Total	0.50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,26

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA	10080	t	1.359,36	0,0002	0,27
				(F)Total	0.27

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,12	0,2500	0,78
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,0270	1,07
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,56	0,0355	0,09
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	0,1260	51,95
BC)					
				(G)T	otal: 53.89

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	58,42
BDI:25,00%	14,60
Preço Unitário Total	73,02

Página: 250 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41321 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC06 (AC/BC)

(A)Equipamento		ódigo uxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salaria	Sal/Hora	Encargos(9	%)		Consumo	Custo Horário

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86		0,1900	3,70	
						(B)Total:	3,70	
(C)Itens de Incidência	Cá	digo	% 1	M. O. Equi	p. Mat.		Custo	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				0,35
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,17
•						(C)Total:	0.56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,26

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA	10080	t	1.359,36	0,0002	0,27
				(F)Total	: 0,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,12	0,2000	0,62
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,0310	1,23
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,56	0,0275	0,07
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	0,0860	35,45
BC)					
				(G)T	otal: 37.37

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	41,90
BDI:25,00%	10,47
Preço Unitário Total	52,37

Página: 251 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 41322 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC07 (AC/BC)

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consu	mo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,15	500	2,92
					(R)Total:		2 92

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,28
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,13
						(C)Tetali	0.44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,36

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA	10080	t	1.359,36	0,0001	0,13
				(F)Total	0,13

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,12	0,2000	0,62
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,0310	1,23
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,56	0,0250	0,06
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	0,0710	29,27
BC)					
		•		(G)T	otal: 31 18

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	34,67
BDI:25,00%	8,66
Preço Unitário Total	43,33

Página: 252 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 41323 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC08 (AC/BC)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,13	300	2,53
	•				(B)Total:		2 53

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
EPI	0011	1,1200	X			0,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,24
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,12
-						(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,91

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA	10080	t	1.359,36	0,0001	0,13
				(F)Total	0,13

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,12	0,2000	0,62
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,0210	0,83
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	М	2,56	0,0220	0,05
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	0,0630	25,97
BC)					
	otal: 27 47				

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	30,51
BDI:25,00%	7,62
Preço Unitário Total	38,13

Página: 253 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 41324 SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC01 (AC/BC)

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,250	00 4,87
	•				(B)Total:	4.87

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,05
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,23
						(C)Totale	0.74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (5,61
(D) Produção da Equi	ne 1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (5,61

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA	10080	t	1.359,36	0,0002	0,27
				(F)Total	0,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,12	1,0000	3,12
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,56	0,0340	0,08
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	0,2800	7,35
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	0,0760	31,33
BC)					
•				(G)T	otal: 41.88

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	47,76
BDI:25,00%	11,94
Preço Unitário Total	59,70

Página: 254 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Serviço: 41325	SARJETA TRAPEZOIDAL	DE CONCRETO - SZC02	(AC/BC)

Jnid	ade	: m
------	-----	-----

, ,	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,17	700 3,31
					(B)Total:	3 31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	C	
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,31
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,15
						(C)Total:	0.40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,80
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,80

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA	10080	t	1.359,36	0,0001	0,13
				(F)Total	0,13

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,12	0,2000	0,62
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	М	2,56	0,0240	0,06
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	0,1500	3,94
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	0,0770	31,74
BC)					
•				(G)T	otal: 36.36

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	40,29
BDI:25,00%	10,07
Preço Unitário Total	50,36

Página: 255 de 650

0,27

(F)Total:



Relatório de Composição do Serviço

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. P	r	Ut. Impr	VI.	Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consur	mo	Custo Horário
								(4	A)Total:		0,0
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salari	al Sal/l	Hora	Encargo	s(%)			Consumo		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,3	30 1	9,51	9	1,86			0,1300		2,5
	•					•		(1	B)Total:		2,5
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M	. O.	Equi	p. N	Mat.			Custo
EPI		0011	1,1200		X						0,0
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		X						0,2
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		X						0,1
								(0	C)Total:		0,38
			Custo	Horái	rio da Exe	cução	o (A) + (B)	+ (C)			2,9
					(D)	Produ	ução da E	quipe			1,000
		(E) (Custo Unitár	io da	Execução	[(A) -	+ (B) + (C)] / (D)			2,9
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unit	tário	Con	nsumo		Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA		10080	+			1 35	9.36		0.0002		0.2

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,12	0,1000	0,31
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,56	0,3300	0,84
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	0,0900	2,36
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	0,0890	36,69
BC)					
	otal: 40.20				

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	43,38
BDI:25,00%	10,84
Preço Unitário Total	54,22

Página: 256 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41327 SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC02 (AC/BC)

(A)Equipamento		ódigo uxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
		·	·		•	()	A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salaria	I Sal/Hora	Encargos	(%)		Consumo	Custo Horário

(В)мао-де-Орга	auxiliar	Eq. Salariai	Sai/Hora	Encargos(%)	Consi	umo	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,1	1900	3,70
					(B)Total:		3,70

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				0,35
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,17
				•		(C)Total:	0,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,26

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA	10080	t	1.359,36	0,0002	0,27
				(F)Total	: 0,27

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,12	0,1000	0,31
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,56	0,0460	0,11
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	0,1600	4,20
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	0,1250	51,54
BC)					
•				(G)T	otal: 56.16

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	60,69
BDI:25,00%	15,17
Preço Unitário Total	75,86

Página: 257 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41328 SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC03 (AC/BC)

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(,	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Cons	umo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,1	1800	3,51
					(B)Total:		3,51

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				0,33
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,16
		•	•	•	•	(C)Total:	0.52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,03

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA	10080	t	1.359,36	0,0001	0,13
				(F)Total	0,13

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,12	0,1500	0,46
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	М	2,56	0,0355	0,09
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	0,1500	3,94
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	0,1210	49,89
BC)					
•				(G)T	otal: 54.38

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	58,54
BDI:25,00%	14,63
Preço Unitário Total	73,17

Página: 258 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41329 SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC04 (AC/BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,280	5,46
	,				(R)Total:	5.46

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
EPI	0011	1,1200	Х			0,06
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х			0,52
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			0,26
						(C)Total: 0.84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,30
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,30

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA	10080	t	1.359,36	0,0003	0,40
				(F)Total	0.40

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,12	0,1500	0,46
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	М	2,56	0,0490	0,12
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	0,2500	6,56
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	0,1690	69,68
BC)					
				(G)T	otal: 76.82

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	83,52
BDI:25,00%	20,88
Preço Unitário Total	104,40

Página: 259 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. P	r	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Con	sumo	Custo Horário
			•				•	•	(A)Total:		0,00
` '	ódigo uxiliar	Eq. S	alarial	Sal/H	lora	Encargo	os(%)			Consur	mo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20	0002		3,30	19	9,51	(91,86			0,25	000	4,87
									((B)Total:		4,87
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	M	. O.	Equip.	M	at.			Custo
EPI		0011		1,1200		X						0,05
ALIMENTAÇÃO		0012		9,6000		X					0,46	
TRANSP. DE PESSOAL		0013		4,7900		X						0,23
									((C)Total:		0,74
				Custo	Horá	rio da Exe	ecução (A) + (B) -	+ (C)			5,61
						(D)	Produção	o da Eq	uipe			1,0000
			(E) Cus	sto Unitári	io da	Execução) [(A) + (B) + (C)]	/ (D)			5,61
(F)Materiais		Código		Unid.		Cust	o Unitário		Соі	nsumo		Custo Unitário
		auxiliar							((F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código		Unid.		Custs	Unitário		Consu			Custo Unitário
(G)Serviços		auxiliar		Unia.		Custo	Unitario		Consu	imo		Custo Unitario
		47020		m2			39,77		0,0760			3,02
FORMA DE PLACA COMPENSADA				_		26.27			0,1	000		2,62
		47027		m3		-,			0,0141			
ESCAVAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAG	EM (AC/	47027 42831		m3 m3			362,96		0,0	141		5,11
ESCAVAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAG BC)	•	42831		m3					,			
ESCAVAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAG BC) CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG	•	42831					362,96 412,32		,	030		
ESCAVAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAG BC) CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BC)	•	42831 42836		m3			412,32		0,10	030		42,46
ESCAVAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAG BC) CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BC)	•	42831		m3					0,10	030		42,46 5,32
FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAG BC) CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BC) LASTRO DE BRITA (BC)	•	42831 42836		m3			412,32		0,10	030		5,11 42,46 5,32 58,53
ESCAVAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAG BC) CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BC)	•	42831 42836		m3		Fórmula	412,32 62,67	X2	0,10	030 850 G)Total:	Consumo	42,46 5,32

0,00	(H)Total:					
64,14	(E) + (F) + (G) + (H)	eto Total	usto Dir	C		
16.03	BDI:25 00%					

BDI:25,00%	16,03
Preço Unitário Total	80,17

Página: 260 de 650



Relatório de Composição do Serviço

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. P	r	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp		sumo	Custo Horário
							(4)	A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/I	Hora	Encargos	(%)			Consun	no	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002	3	3,30 1	9,51	91	,86			0,20	00	3,90
							(E	3)Total:		3,90
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	М	. O. E	quip.	Ma	nt.			Custo
EPI	0011	1,1200		X						0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000		X						0,37
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900		X						0,18
							((C)Total:		0,59
		Custo	Horá	rio da Exec	ıção (A) + (B) +	· (C)			4,49
		Custo	Horá	rio da Exec (D) P	ıção (A odução					4,4§ 1,000
	(E)	Custo Custo Unitár		(D) P	odução	da Equ	uipe			
(F)Materiais	(E) Código auxiliar			(D) P Execução [odução	o da Equ) + (C)] /	uipe (D)	sumo		1,0000
(F)Materiais	Código) Custo Unitár		(D) P Execução [odução A) + (B	o da Equ) + (C)] /	uipe ((D)	sumo		1,0000 4,49
(F)Materiais (G)Serviços	Código) Custo Unitár		(D) P Execução [odução A) + (B Jnitário	o da Equ) + (C)] /	uipe ((D)	F)Total:		1,000c 4,4§ Custo Unitário
	Código auxiliar Código	Custo Unitár Unid.		(D) P Execução [Custo	odução A) + (B Jnitário	o da Equ) + (C)] /	uipe ((D) Con	F)Total:		1,000 4,48 Custo Unitário 0,00 Custo Unitário
(G)Serviços FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL	Código auxiliar Código auxiliar	Unid.		(D) P Execução [Custo	odução A) + (B) Jnitário	o da Equ) + (C)] /	Consur	F)Total:		1,000 4,48 Custo Unitário
(G)Serviços FORMA DE PLACA COMPENSADA	Código auxiliar Código auxiliar 47020	Unid. Unid. m2		(D) P Execução [Custo Custo U	Jnitário	o da Equ) + (C)] /	Con Consur	F)Total:		1,000 4,49 Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 1,94
(G)Serviços FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/	Código auxiliar Código auxiliar 47020 47027 42831	Unid. Unid. m2 m3		(D) P Execução [Custo Custo U	Jnitário 39,77 26,27	o da Equ) + (C)] /	Consur Consur 0,04	F)Total:		1,000 4,4\$ Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 1,94 2,62

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3		Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	51,32
BDI:25,00%	12,83
Preço Unitário Total	64,15

Página: 261 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41332 MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)

Jnidade: m

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	r	Ut. Impr	VI.	Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
								()	A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salaria	Sal/H	lora	Encargo	s(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19	9,51	9	1,86			0,1500	2,92
								(I	3)Total:	2,92
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M.	0.	Equip	D. 1	Mat.		Custo
EPI	C	0011	1,1200	>	(0,03
ALIMENTAÇÃO	(0012	9,6000	>	(0,28
TRANSP. DE PESSOAL	C	0013	4,7900	>	(0,10
								(0	C)Total:	0,44
			Custo	Horári	io da Exe	cução	(A) + (B)) + (C)		3,36
					(D) I	Produ	ıção da E	quipe		1,0000
		(F) Cı	ısto Unitári	o da F	xecucão	[(A)]	(B) + (C)	1/(D)		3,36

· ·	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tot	0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,0560	2,22
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	0,0500	1,31
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42831	m3	362,96	0,0080	2,90
BC)					
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	0,0420	17,31
BC)					
LASTRO DE BRITA (BC)	41294	m3	62,67	0,0450	2,82
				(G)T	otal: 26,56

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	29,92
BDI:25,00%	7,48
Preço Unitário Total	37,40

Página: 262 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. I	Pr	Ut. Imp	VI. Hr.	Prod VI.	Hr. Imp	Con	sumo	Custo Horário
							(A)	otal:		0,00
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/	/Hora	Encarg	os(%)			Consun	mo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002	3	,30	19,51		91,86		(5)3	0,10	00	1,98
							(B) I	Total:		1,9
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M	1. O.	Equip.	Mat.				Custo
EPI	0011	1,1200		X						0,0
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000		Х						0,18
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900		X						0,0
							(C) I	otal:		0,29
		Custo	o Horá	rio da Ex	ecução (A) + (B) + (C)				2,2
						da Equipe				1,000
	(E)	Custo Unitá	rio da	Execuçã	o [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,24
	01 11 1									
(F)Materiais	Código	Unid.		Cus	o Unitário		Consu	mo		Custo Unitário
(F)Materiais	auxiliar	Unid.		Cus	o Unitário)				Custo Unitário
(F)Materiais	_	Unid.		Cus	o Unitário			mo Total:		Custo Unitário
	_	Unid.			o Unitário			otal:		
(G)Serviços FORMA DE PLACA COMPENSADA	Código auxiliar 47020	Unid.			Unitário 39,77		(F)1 Consumo	Total:		0,00 Custo Unitário 1,3
(G)Serviços FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL	Código auxiliar 47020 47027	Unid.			Unitário 39,77 26,27		(F)1 Consumo 0,0330 0,0500	Total:		0,00 Custo Unitário 1,3 1,3
(G)Serviços FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/	Código auxiliar 47020	Unid.			Unitário 39,77		(F)1 Consumo	Total:		0,00 Custo Unitário 1,3 1,3
(G)Serviços FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC) CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	Código auxiliar 47020 47027 42831	Unid.			Unitário 39,77 26,27		(F)1 Consumo 0,0330 0,0500	Total:		0,00 Custo Unitário 1,3 1,3 0,75
(G)Serviços FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC) CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	Código auxiliar 47020 47027 42831	Unid. m2 m3 m3			Unitário 39,77 26,27 362,96		(F)1 Consumo 0,0330 0,0500 0,0020	Fotal:		0,00 Custo Unitário 1,3 1,3 0,7:
(G)Serviços FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC) CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC) LASTRO DE BRITA (BC)	Código auxiliar 47020 47027 42831	M2 m3 m3 m3			Unitário 39,77 26,27 362,96 412,32		(F)1 Consumo 0,0330 0,0500 0,0020 0,0310	Fotal:		0,00

21,18	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
5,29	BDI:25,00%
26,47	Preço Unitário Total

0,00

(H)Total:

Página: 263 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. F	Pr U	lt. Impr VI.	Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consum	Custo Horário
						(4)	A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq. Salar	ial Sal/l	Hora E	ncargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002	3,	30 1	9,51	91,86			0,2000	3,9
						(E	B)Total:	3,90
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	М. О	. Equi	p.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	Х					0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X					0,3
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X					0,1
						(0	C)Total:	0,59
		Custo	Horário	da Execuçã	o (A) + (B) + (C)		4,4
		Custo	Horário		o (A) + (B ução da E			
	(E)	Custo Custo Unitái		(D) Prod	ução da E	quipe		1,0000
(F)Materiais	(E) Código auxiliar			(D) Prod	ução da E + (B) + (C	quipe)] / (D)	sumo	4,49 1,0000 4,49 Custo Unitário
(F)Materiais	Código	Custo Unitái		(D) Prod ecução [(A)	ução da E + (B) + (C	quipe)] / (D) Con	sumo F)Total:	1,000 4,49 Custo Unitário
(F)Materiais (G)Serviços	Código	Custo Unitái	io da Ex	(D) Prod ecução [(A)	ução da E + (B) + (C tário	quipe)] / (D) Con	-)Total:	1,0000 4,49
,	Código auxiliar	Custo Unitái Unid.	io da Ex	(D) Prod ecução [(A) Custo Uni	ução da E + (B) + (C tário	quipe)] / (D) Con	F)Total:	1,000 4,49 Custo Unitário
(G)Serviços	Código auxiliar Código auxiliar	Custo Unitár Unid. Unid.	io da Ex	(D) Prod ecução [(A) Custo Uni Custo Unitá	ução da E + (B) + (C tário	quipe)] / (D) Con (I	F)Total:	1,000 4,49 Custo Unitário 0,00 Custo Unitário
(G)Serviços FORMA DE PLACA COMPENSADA	Código auxiliar Código auxiliar 47020	Custo Unitái Unid. Unid. m2	io da Ex	(D) Prod ecução [(A) Custo Uni Custo Unitá	rio 777,27	quipe	F)Total:	1,000 4,4 Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 2,50
(G)Serviços FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/	Código auxiliar Código auxiliar 47020 47027 42831	Unid. Unid. m2 m3	io da Ex	(D) Prod ecução [(A) Custo Uni Custo Unitá	rio ,777 ,27	quipe	F)Total:	1,000 4,4* Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 2,5i 1,3

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	29,39
BDI:25,00%	7,34
Preço Unitário Total	36,73

Página: 264 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41335 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC06 (AC/BC)

(A)Equipamento		ódigo uxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	,					(.	A)Total:	0,00
(R)Mão-de-Ohra	Código	Fa Salaria	al Sal/Hor	a Encargo	c/0/_\		Consumo	Custo Horário

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	no Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,110	00 2,14
					(B)Total:	2.14

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				0,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,10
						(C)Total:	0.32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,46
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,46

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,0410	1,63
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	0,0500	1,31
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42831	m3	362,96	0,0040	1,45
BC)					
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	0,0230	9,48
BC)					
LASTRO DE BRITA (BC)	41294	m3	62,67	0,0320	2,00
				(G)T	otal: 15.87

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H	18,33
BDI:25,009	4,58
Preço Unitário Tota	22,91

Página: 265 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41336 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC07 (AC/BC)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,15	500 2,92
					(P)Total:	2.02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,28
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,13
						(C)Tetali	0.44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,36

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,0600	2,38
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	0,0500	1,31
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42831	m3	362,96	0,0080	2,90
BC)					
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	0,0400	16,49
BC)					
LASTRO DE BRITA (BC)	41294	m3	62,67	0,0375	2,35
		•		(G)T	otal: 25.43

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	28,79
BDI:25,00%	7,19
Preço Unitário Total	35,98

Página: 266 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41337 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC08 (AC/BC)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,210	00 4,09
					(P)Total:	4.00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,39
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,19
	-					(C)Tetali	0.60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,71

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,0760	3,02
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	0,0500	1,31
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42831	m3	362,96	0,0170	6,17
BC)					
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	0,0730	30,09
BC)					
LASTRO DE BRITA (BC)	41294	m3	62,67	0,0500	3,13
				(G)T	otal: 43,72

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	48,43
BDI:25,00%	12,10
Preço Unitário Total	60,53

Página: 267 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41338 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC03 (AC/BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	0,0100	1,26
					(/	A)Total:	1,26

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,300	0 5,85
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,500	0 16,55
	•				(B)Total:	22.40

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				1,12
EPI	0011	1,1200	Х				0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,15
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,07
		•	•	•		(C)Totali	4 FO

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,25

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA	10080	t	1.359,36	0,0003	0,40
		•		(F)Total	0.40

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	12,29	0,3000	3,68
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	41290	m3	30,72	0,3900	11,98
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,56	0,0495	0,12
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	41292	m2	1,32	1,1000	1,45
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	0,1480	61,02
BC)					
				(G)T	otal: 78,25

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	106,90
BDI:25,00%	26,72
Preço Unitário Total	133,62

Página: 268 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41339 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04 (AC/BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	0,0100	1,26
					(/	A)Total:	1,26

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,3000	5,85
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,900	12,57
					(B)Total:	18 42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х			0,92
EPI	0011	1,1200	X			0,20
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,76
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,88
						(C)Total: 3,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,44
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,44

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA	10080	t	1.359,36	0,0002	0,27
	·			(F)Total	0.27

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	12,29	0,2000	2,45
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	41290	m3	30,72	0,2800	8,60
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	М	2,56	0,0390	0,09
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	41292	m2	1,32	0,9000	1,18
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	0,1160	47,82
BC)					
				(G)T	otal: 60,14

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	83,85
BDI:25,00%	20,96
Preço Unitário Total	104,81

Página: 269 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41340 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03 (AC/BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	0,0200	2,53
					(4	A)Total:	2,53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Const	umo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,0	0300	0,58
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,8	3000	18,53
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,3	3000	2,90
					(B)Total:		22,01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,10
EPI	0011	1,1200	X				0,24
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,11
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,05
						(C)Total:	4 50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,04
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,04

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA	10080	t	1.359,36	0,0002	0,27
				(F)Total	0.27

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	12,29	0,3000	3,68
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	41290	m3	30,72	0,3900	11,98
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	М	2,56	0,0460	0,11
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	41292	m2	1,32	1,7000	2,24
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	0,3060	126,16
BC)					
				(G)T	otal: 144,17

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

173,48	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
43,37	BDI:25,00%
216.85	Preco Unitário Total

Página: 270 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41341 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04 (AC/BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	0,0100	1,26
					()	A)Total:	1,26

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Const	ımo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,0	0,39
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,2	2000 14,56
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,2	2000 1,93
					(B)Total:	16,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,84
EPI	0011	1,1200	X				0,18
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,62
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,80
						(C)Total:	3 44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,58

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
JUNTA ASFALTICA	10080	t	1.359,36	0,0002	0,27
				(F)Total	0.27

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	12,29	0,2000	2,45
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	41290	m3	30,72	0,2800	8,60
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	М	2,56	0,0360	0,09
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	41292	m2	1,32	1,5000	1,98
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	0,1160	47,82
BC)					
		•		(G)T	otal: 60,94

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

82,79	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
20,69	BDI:25,00%
103.48	Preco Unitário Total

Página: 271 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41345 CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=0,60M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	2,250	00 43,89
	•				(B)Total:	43.89

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,49
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,21
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,10
						(C)Total:	6.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,69

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	8,1200	322,93
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42831	m3	362,96	2,2600	820,28
BC)					
				(G)T	otal: 1.143,21

, ,	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (1.193,90
BDI:25,00	298,47
Preço Unitário Tot	1.492,37

Página: 272 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41346 CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=0,80M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	ımo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	2,2	2500	43,89
					(B)Total:		43.89

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,49
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,21
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,10
						(C)Total:	6,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,69

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	10,2400	407,24
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42831	m3	362,96	2,7100	983,62
BC)					
				(G)T	otal: 1.390,86

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) +	(H) 1.441,55
BDI:25,1	360,38
Preço Unitário T	tal 1.801,93

Página: 273 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41347 CAIXA COLETOR	A EM CONCE	RETO TUBO D	=1,00M EXCE	TO ES	SCAVAÇÃO	(AC/BC))		Unidade	: un
(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut.	Pr	Ut. Impr	VI. Hr	. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						•	•	(A	A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sal	arial Sa	I/Hora	Encargo	s(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19,51	9	91,86			2,2500	43,89
	•		•					(E	B)Total:	43,89
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	ı	И. О.	Equip.	М	at.		Custo
EPI		0011	1,1200		Х					0,49
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		X					4,21
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		X					2,10
					•		•	(0	C)Total:	6,80
			Cus	to Hora	ário da Exe	cução (A	A) + (B)	+ (C)		50,69
						Produçã				1,0000
		(E) Custo Unit	ário da	Execução	[(A) + (E	3) + (C)]	/ (D)		50,69
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Custo	o Unitári	О	Con	sumo	Custo Unitário
								(F	-)Total:	0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	12,3600	491,55
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42831	m3	362,96	3,1400	1.139,69
BC)					
				(-)=	4 004 04

(G)Total: 1.631,24

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						0,00			

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H	1.681,93
BDI:25,009	420,48
Preço Unitário Tota	2.102,41

Página: 274 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut	. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. F	Prod VI. H	r. Imp	Consumo	Custo Horário
							(A)To	otal:	0,00
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar		larial Sa	ıl/Hora	Encargos	%)		C	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002		3,30	19,51	91	,86			2,4000	46,82
							(B)To	otal:	46,82
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M.	. O. E	quip.	Mat.			Custo
EPI	0011	1,1200		X					0,52
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000		X					4,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900		X					2,24
							(C)Te	otal:	7,25
		Cus	to Horái	rio da Exec					54,07
						da Equipe			1,0000
	(E) Custo Unit	ário da						1,0000 54,07
(F)Materiais	Código auxiliar	E) Custo Unit	ário da	Execução [Consur	mo	
(F)Materiais	Código		ário da	Execução [(A) + (B)		Consur (F)To		54,07
`	Código		ário da	Execução [A) + (B) Jnitário	+ (C)] / (D)			54,07 Custo Unitário
(G)Serviços	Código auxiliar Código	Unid.	ário da	Execução [Custo	A) + (B) Jnitário	+ (C)] / (D)	(F)To		54,07 Custo Unitário
(G)Serviços COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (<i>i</i>	Código auxiliar Código auxiliar 40102	Unid.	ário da	Execução [Custo Custo U	A) + (B) Unitário	+ (C)] / (D)	(F)To		Custo Unitário
(F)Materiais (G)Serviços COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (// BP) FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL	Código auxiliar Código auxiliar 40102	Unid. Unid.	ário da	Execução [Custo Custo U	Jnitário nitário 12,29	+ (C)] / (D)	(F)To		Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 4,30

Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
auxiliar								
						(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	248,91
BDI:25,00%	62,22
Preço Unitário Total	311,13

Página: 275 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 41350 DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)

Unidade: un

Serviço: 41350 DISSIPADOR DE Observações: Composição basead		,	SICRO 2 (no	vembi	ro/2012) - [ONIT er	no Álbum	de projetos de c	Unidade: Irenagem 4ª Ed	
(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. P	r	Ut. Impr	VI. Hı	r. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
								(A)	otal:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	arial Sal/I	Hora	Encargo	os(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30 1	9,51	,	91,86			2,4000	46,82
	•							(B)1	otal:	46,82
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	N	Л. O.	Equip.	Ma	at.		Custo
EPI		0011	1,1200		Х					0,52
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		Х					4,49
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		X					2,24
								(C)1	Total:	7,25
			Custo	Horá	ário da Exe					54,07
							ão da Eq			1,0000
		(E)) Custo Unitár	io da	Execução) + (A) + (B) + (C)]	/ (D)		54,07
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Cust	o Unitár	io	Consu	mo	Custo Unitário
			•				•	(F)1	otal:	0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitário)	Consumo		Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	m3			12,29)	0,3500		4,30

. ,	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	12,29	0,3500	4,30
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,8700	34,59
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	0,7000	18,38
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	0,3700	152,55
BC)					
				(G)T	otal: 209.82

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	263,89
BDI:25,00%	65,97
Preço Unitário Total	329,86

Página: 276 de 650



DE 2013- (T109)

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Serviço: 41351 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AP/BP)

Unidade: un

Observações: Composição baseada no serviço 2 S 04 950 21 do SICRO 2 (novembro/2012) - DNIT e no Álbum de projetos de drenagem 4ª Edição de 2011 - IPR

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consum	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,400	27,31
					(B)Total:	27.31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,30
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,62
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,30
	*	•		•	•	(C)Total:	4 22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,53

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

, , ,	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	12,29	0,2000	2,45
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/	42835	m3	371,82	0,4200	156,16
BP)					
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (42855	m3	156,34	0,2100	32,83
AP/BP)					
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,3700	14,71
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	0,6700	17,60
	•	•		(G)T	otal: 223.75

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	255,28
BDI:25,00%	63,82
Preço Unitário Total	319,10

Página: 277 de 650



Relatório de Composição do Serviço

(A)Equipamento	Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	<u>'</u>	•			•	•	(A)T	otal:	0,00
(B)Mão-de-Obra Códig auxilia		Salarial	Sal/Hor	ra Encarg	os(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002		3,30	19,5	51	91,86			3,7000	72,18
							(B)T	otal:	72,18
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar		%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
EPI	0011		1,1200	Х					0,80
ALIMENTAÇÃO	0012		9,6000	X					6,92
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4	4,7900	X			(0)=		3,45
							(C) I	otal:	11,17
			Custo Ho	orário da Ex	ecução (A) + (B) + (C)		83,35
				(D) Produção	o da Equi _l	ре		1,0000
		(E) Cus	to Unitário	da Execuçã	o [(A) + (B) + (C)] / (D)		83,35
(F)Materiais	Código auxiliar		Unid.	Cus	to Unitário)	Consu	mo	Custo Unitário
							(F)T	otal:	0,00
(G)Serviços	Código auxiliar		Unid.	Custo	Unitário		Consumo		Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102		m3		12,29		0,3000		3,68
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (BP)	(AP/ 42835		m3		371,82		0,4400		163,60
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSAI AP/BP)	DA (42855		m3		156,34		0,2200		34,39
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020		m2		39,77		0,5190		20,64
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027		m3		26,27		0,7000		18,38
							(G)T	otal:	240,69
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar		Unid.	Fórmul	a X1	X2	Х3 С	Custo Consu	mo Custo Unit
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar		Unid.	Fórmul	a X1	X2			
(H)Itens de Transporte	_		Unid.					otal:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	324,04
BDI:25,00%	81,01
Preço Unitário Tota	405,05

Página: 278 de 650



Relatório de Composição do Serviço

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr		Ut. Impr	VI. Hr. F	Prod VI.	Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
							(A)	Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq. Salar	ial Sal/H	ora	Encargos	(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002	3	30 19	9,51	91	,86			5,8000	113,15
							(B)	Total:	113,15
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M.	O. E	quip.	Mat.			Custo
EPI	0011	1,1200		Χ					1,26
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000		X					10,86
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	>	Χ					5,41
							(C)	Total:	17,53
		Custo I	Horár			+ (B) + (C)			130,68
						da Equipe			1,0000
	(E)								400.00
	(E)	Custo Unitário	o da E	Execução	(A) + (B)	+ (C)] / (D)			130,68
(F)Materiais	(E) Código auxiliar	Custo Unitário	o da E		(A) + (B) Unitário	+ (C)] / (D)	Consi	ımo	130,68 Custo Unitário
(F)Materiais	Código		o da E			+ (C)] / (D)		umo Total:	Custo Unitário
` '	Código		o da E		Unitário	+ (C)] / (D)		Total:	Custo Unitário
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	o da E	Custo	Unitário	+ (C)] / (D)	(F)	Total:	Custo Unitário 0,00 Custo Unitário
(G)Serviços COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/	Código auxiliar Código auxiliar 40102	Unid.	o da E	Custo U	Unitário	+ (C)] / (D)	(F)	Total:	Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 4,91
(G)Serviços COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/ BP) ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Código auxiliar Código auxiliar 40102 42835	Unid.	o da E	Custo U	Unitário nitário	+ (C)] / (D)	(F) Consumo	Total:	Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 4,91 446,18
(F)Materiais (G)Serviços COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/BP) ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AP/BP) FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL	Código auxiliar Código auxiliar 40102 42835	Unid. Unid. m3 m3	o da E	Custo U	Unitário nitário 12,29 371,82	+ (C)] / (D)	0,4000 1,2000	Total:	

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	853,14
BDI:25,00%	213,28
Preço Unitário Total	1.066,42

Página: 279 de 650



Relatório de Composição do Serviço

(A)Equipamento	Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Im	or VI.	Hr. Prod	VI. Hr.	-	Consumo		Custo Horário
								(A)To	otal:		0,0
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq. Sa	alarial	Sal/H	ora Encar	gos(%)			C	onsumo		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002		3,30	19	,51	91,86				8,4000		163,8
				·				(B)To	otal:		163,8
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar		%	M. O.	Equi	р.	Mat.				Custo
EPI	0011		1200	Х							1,8
ALIMENTAÇÃO	0012		,6000	Χ							15,7
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,	7900	Χ							7,8
								(C)To	otal:		25,4
			Custo I	Horário da E							189,2
						ıção da E					1,000
		E) Cust	o Unitário	o da Execuç	io [(A) -	+ (B) + (C)] / (D)				189,2
(F)Materiais	Código auxiliar	U	Jnid.	Cu	sto Unit	ário		Consun	no		Custo Unitário
		•	•					(F)To	otal:		0,0
(G)Serviços	Código auxiliar	U	Jnid.	Cust	o Unitá	rio	Co	nsumo			Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	n	n3		12,	29		0,5000			6,1
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (APA BP)	42835	n	n3		371,	82		1,8300		680,43	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AP/BP)	42855	n	n3		156,	34		1,4100			220,43
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	n	n2		39,	77		1,0050			39,9
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	n	n3		26,	27		6,1800			162,3
								(G)To	otal:		1.109,3
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	U	Jnid.	Fórmu	la	X1 X	(2 X3	Cı	ısto Consu	mo	Custo Unit
								(H)To	tal:		0,0

1.298,58	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
324,64	BDI:25,00%
1,623,22	Preco Unitário Total

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.298,58
BDI:25,00%	324,64
Preço Unitário Tota	1.623,22

Página: 280 de 650



Relatório de Composição do Serviço

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut.	Pr	Ut. Impr	VI. Hr. P	rod VI. I	Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
							(A)T	otal:	0,00
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq. Sa	larial Sa	l/Hora	Encargos(%)		(Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002		3,30	19,51	91,8	36			11,3000	220,4
							(B)T	otal:	220,46
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M.	O. Ed	Juip.	Mat.			Custo
EPI	0011	1,1200	X						2,46
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X						21,10
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				(C)T	. 4 . 1	10,50 34,10
					odução d	da Equipe			254,6 1,000
	(1	E) Custo Unit	ario da E	xecuçao [(/	4) + (B) +	F (C)] / (D)			254,6
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.		Custo U	nitário		Consu	mo	Custo Unitário
							(F)T	otal:	0,00
		Unid.		Custo Un	itário		Consumo		Custo Unitário
(G)Serviços	Código auxiliar	Unia.		Guoto Gii					
COMPACTAÇÃO MANUAL	auxiliar 40102	m3			12,29		0,6000		7,3
. ,	auxiliar 40102				12,29 71,82		0,6000 2,5900		
COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AF BP) ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA AP/BP)	auxiliar 40102 P/ 42835 (42855	m3		3			,		7,3 963,0 323,62
COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AF	auxiliar 40102 P/ 42835	m3 m3		3	71,82		2,5900		963,0

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.831,89
BDI:25,00%	457,97
Preço Unitário Total	2.289,86

Página: 281 de 650



Relatório de Composição do Serviço

(A)Equipamento		Código auxiliar	U	t. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Ir	тр Со	nsumo	Custo Horário
							,		(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	arial S	al/Hora	Encargo	os(%)			Const	ımo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	;	3,30	19,51		91,86			18,1	000	353,13
									(B)Total:		353,13
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	N	M. O.	Equip.	М	at.			Custo
EPI		0011	1,1200)	Х						3,95
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000)	X						33,90
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900)	X						16,91
									(C)Total:		54,76
			Cu	sto Hora	ário da Ex	ecução (A	A) + (B) -	+ (C)			407,89
					(D)	Produçã	o da Eq	uipe			1,0000
		(E) Custo Un	itário da	a Execução	o [(A) + (B	3) + (C)]	/ (D)			407,89
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Cust	to Unitário	0	(Consumo		Custo Unitário
									(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitário		Con	sumo		Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	m3			12,29		(0,7000		8,60
CONCRETO FCK=15 MPA P/BP)	DRENAGEM (AP/	42835	m3			371,82		3	3,4200		1.271,62
ENROCAMENTO DE PEDRA A AP/BP)	,	42855	m3			156,34		2	2,8200		440,87
FORMA DE PLACA COMPENS	SADA	47020	m2			39,77		13	3,5600		539,28
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3			26,27		11	1,7200		307,88
									(G)Total:		2.568,25
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.		Fórmula	x1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit
									(H)Total:		0,00
									+ (G) + (H)		2.976,14

Página: 282 de 650



Relatório de Composição do Serviço

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Imp	or VI.	Hr. Prod	VI. Hr. Imp		sumo	Custo Horário
								(A)Total:		0,0
	ódigo ıxiliar	Eq. Sala	arial	Sal/Ho	ora Encarg	jos(%)			Consun	no	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20	0002		3,30	19,	51	91,86		/0	11,60)Total:	00	226,3° 226,3°
								(6) i Otai.		220,3
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	М. О.	Equip). N	lat.			Custo
EPI		0011		1,1200	X						2,53
ALIMENTAÇÃO		0012		9,6000	X						21,72
TRANSP. DE PESSOAL	(0013	4	4,7900	Х			(C)Total:		10,8 ⁴ 35,09
				Cuete II	avária da Ex		(A) . (D)	. (C)	-		264.40
				Custo n	orário da Ex		cão da Ed				261,40 1,000
		(E) Cus	to Unitário	da Execuçã						261,40
(F)Materiais		Código		Unid.	Cus	to Unita	ário	Cons	sumo		Custo Unitário
(,)		auxiliar									
								(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar		Unid.	Custo	Unitár	io	Consumo		Custo Unit	
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	_	m3		12,2		0,5000		6,14	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BP)	,	42835		m3		371,8	32	5,120	00		1.903,7
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMAS AP/BP)	SSADA (42855		m3		156,3	34	4,38	00	684,7	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	4	47020		m2		39,7	77	1,17	50		46,72
ESCAVAÇÃO MANUAL	4	47027		m3		26,2	27	17,87			469,44
								(G)Total:		3.110,77
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar		Unid.	Fórmul	a)	(1 X2	2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit
								(H)Total:		0,0
						Custo E	Direto Tota	al (E) + (F) + (C	S) + (H)		3.372,17
								<u> </u>	, , ,		
								BDI:	25,00%		843,04

Página: 283 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hı	r. Prod	VI. Hr. Imp	Cor	nsumo	Custo Horário
						(A)Total:		0,00
Eq. Sal	larial	Sal/Hora	Encargo	s(%)			Consu	mo	Custo Horário
	3,30	19,51	g	1,86		/P		000	304,35 304,35
							Jiotai.		304,30
Código auxiliar		% I	M. O.	Equip.	Ma	at.			Custo
0011	1	,1200	Х						3,40
0012	9	9,6000	Х						29,21
0013	4	1,7900	X						14,57
						(C)Total:		47,18
		Custo Hor							351,53
									1,0000
(E	E) Cus	to Unitário da	a Execução	[(A) + (B) + (C)]	(D)			351,53
Código auxiliar	'	Unid.	Custo	Unitár	io	Cons	sumo		Custo Unitário
	-					(F)Total:		0,00
Código auxiliar		Unid.	Custo	Unitário		Consun	10		Custo Unitário
40102	ı	m3		12,29		0,60	00		7,37
/ 42835	1	m3		371,82		3,51	00		1.305,08
(42855	ı	m3		156,34		2,930	2,9300		458,07
47020	ı	m2		39,77	·	1,49	70		59,53
47027	ı	m3		26,27		12,34	00		324,17
						(G)Total:		2.154,22
	Código auxiliar Código auxiliar 0011 0012 0013 Código auxiliar Código auxiliar 40102 / 42835 (42855 47020	Eq. Salarial 3,30	Eq. Salarial Sal/Hora 3,30 19,51	Eq. Salarial Sal/Hora Encargo 3,30	Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) 3,30	Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) 3,30 19,51 91,86	Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) 3,30 19,51 91,86 (B Código auxiliar 0011 1,1200 X 0012 9,6000 X 0013 4,7900 X (C Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) (D) Produção da Equipe (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) (C Codigo Unid. Custo Unitário Consuma Custo Unitário Custo Unitário Consuma Custo Unitário Custo Unitário Consuma Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário Consuma Custo Unitário Custo Un	Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consumo 3,30	Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consumo 3,30

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2.505,75
BDI:25,00%	626,43
Preço Unitário Total	3.132,18

Página: 284 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Im	pr V	l. Hr. Pr	od VI.	. Hr. Imp	Con	sumo	Custo Horário
									(A)	Fotal:		0,00
	Código auxiliar	Eq. Sal	larial	Sal/Ho	ora Encar	gos(%				Consur	mo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19	,51	91,86	6			20,00	00	390,20
									(B)	Γotal:		390,20
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	М. О.	Equ	iip.	Mat.				Custo
EPI		0011		,1200	Х							4,37
ALIMENTAÇÃO		0012		,6000	Χ							37,4
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4	,7900	Х							18,69
									(C)	Fotal:		60,5
				Custo F	lorário da E	xecuç	ão (A) +	(B) + (C)				450,7
					1)	D) Pro	dução d	a Equipe				1,0000
		(E	E) Cus	to Unitário	da Execuç	ão [(A)	+ (B) +	(C)] / (D)				450,7
(F)Materiais		Código auxiliar		Jnid.	Cu	Custo Unitário			Consumo			Custo Unitário
									(F)	Γotal:		0,00
(G)Serviços		Código		Jnid.	Cust	o Unit	ário		Consumo			Custo Unitário
(0)00: 1:900		auxiliar		Ja.	Ouo.				Conodino	1		Guoto Gimain
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	r	m3		1:	2,29		0,7000)		8,60
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENA BP)	AGEM (AP/	42835	r	m3		37	1,82		4,4400			
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAM AP/BP)	ASSADA (42855	r	n3			6,34		3,8000)		594,09
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	r	m2		3	9,77		1,6910			67,25
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	r	m3		20	5,27		15,8600			416,64
									(G)	Fotal:		2.737,40
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar		Jnid.	Fórmu	ıla	X1	X2	Х3 (Custo	Consumo	Custo Unit
		auxiliai										

Preço Unitário Total

3.985,21

Página: 285 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41363 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AP/BP)

Unidade: un

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. P)r	Ut. Impr	VI. Hr	. Prod	VI. Hr. Imp	Cor	sumo	Custo Horário
									(A)Total:		0,00
	Código auxiliar	Eq. S	alarial	Sal/l	Hora	Encargo	s(%)			Consu	mo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	1	9,51	ç	1,86			0,80	000	15,60
									(B)Total:		15,60
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	M	. O.	Equip.	M	at.			Custo
EPI		0011		1,1200		Х						0,17
ALIMENTAÇÃO		0012		9,6000		Х						1,49
TRANSP. DE PESSOAL		0013		4,7900		Х						0,74
									(C)Total:		2,40
				Custo	Horá	rio da Exe						18,00
							Produçã					1,0000
			(E) Cu	sto Unitár	io da	Execução	[(A) + (E	3) + (C)]	/ (D)			18,00
(F)Materiais		Código auxiliar		Unid.		Custo) Unitári	0	Cons	sumo		Custo Unitário
			•						(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar		Unid.		Custo	Unitário		Consun	10		Custo Unitário
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMA AP/BP)	ASSADA (42855		m3			156,34		0,480	00		75,04
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027		m3			26,27		0,33	00		8,66
									(G)Total:		83,70
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar		Unid.		Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H)Total:		0,00
						С	usto Dir	eto Tota	I (E) + (F) + (C	(H) + (i		101,70
										25,00%		25,42
									DDI:	23.00%		23.42

Página: 286 de 650



DE 2013- (T109)

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Servico: 41364 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AP/BP)

Unidade: un

Preço Unitário Total

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. I	Ir. Prod	VI. Hr. I	mp	Consumo	Custo Horário
									(A)Tota	al:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sa	larial	Sal/Hora	Encarg	os(%)			Co	nsumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19,51		91,86				0,9500	18,53
									(B)Tota	al:	18,53
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	5 N	И. О.	Equip		Mat.			Custo
EPI		0011	1,12	200	Х						0,20
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60		Х						1,77
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,79	900	X						0,88
									(C)Tota	al:	2,85
			(Custo Horá							21,38
							ção da E				1,0000
		(i	E) Custo	Unitário da	Execuçã	o [(A) +	(B) + (C)] / (D)			21,38
(F)Materiais	Código auxiliar	Uni	id.	Custo Unitá				Consumo)	Custo Unitário	
			•				•		(F)Tota	al:	0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Uni	id.	Custo	Unitári	0	Соі	nsumo		Custo Unitário
ENROCAMENTO DE PEDRA ARG AP/BP)	AMASSADA (42855	m3			156,3	4	0,5700			89,11
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3			26,2	:7		0,3900		10,24
									(G)Tota	al:	99,35
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Uni	id.	Fórmula	a X	(1 X	2 X3	Cus	to Consumo	Custo Unit.
			_						(H)Tota	al:	0,00
									. ,		
					(Custo D	ireto Tot	tal (E) + (F)			120,7
									BDI:25,00	0/_	30,18

150,91

Página: 287 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Servico: 41365 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AP/BP)

Unidade: un

BDI:25,00%

Preço Unitário Total

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. I	mpr \	/I. Hr. P	rod \	/I. Hr. Imp	Cor	nsumo	Custo Horário
									(A)	Total:		0,0
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sal	larial	Sal/H	ora Enca	argos(%	6)			Consu	mo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19),51	91,8	6			1,13	300	22,0
		·							(B)	Total:		22,0
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	M. O.	Equ	uip.	Mat.				Custo
EPI		0011	1	,1200	Х							0,24
ALIMENTAÇÃO		0012	9	,6000	Χ							2,1
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4	,7900	Χ							1,0
									(C)	Total:		3,4
				Custo I	Horário da	Execuç	ão (A)	+ (B) + (C)			25,4
								da Equi _l				1,000
		(E	E) Cus	to Unitári	o da Execu	ção [(A) + (B)	+ (C)] / (D)			25,4
(F)Materiais	Código auxiliar		Unid.	Custo Unitái			rio Consumo			Custo Unit		
			•				'		(F)	Total:		0,0
(G)Serviços		Código auxiliar		Unid.	Cu	sto Uni	tário	Consumo		Custo Ur		
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAN AP/BP)	MASSADA (42855	1	m3		15	6,34		0,680	0		106,3
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027		m3		2	6,27		0,470	0		12,3
<u>.</u>			•				•		(G)	Total:		118,6
(H)Itens de Transporte		Código		Unid.	Fórm	nula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit
		auxiliar										
										Total:		0,0

36,02

180,11

Página: 288 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41366 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AP/BP)

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. P	r	Ut. Imp	r VI. H	r. Prod	VI. Hr.	Imp	Consumo		Custo Horário
										(A)Tota	ıl:	•	0,00
	Código auxiliar	Eq.	Salarial	Sal/H	Hora	Encarg	os(%)			Coi	nsumo		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	1	9,51		91,86				1,3700		26,72
										(B)Tota	ıl:		26,72
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	М	l. O.	Equip.	ľ	/lat.				Custo
EPI		0011		1,1200		Х							0,29
ALIMENTAÇÃO		0012		9,6000		X							2,56
TRANSP. DE PESSOAL		0013		4,7900		X							1,27
										(C)Tota	ıl:		4,12
				Custo	Horá	rio da Ex	ecução ((A) + (B)	+ (C)				30,84
							Produç						1,0000
			(E) Cu	sto Unitár	io da	Execuçã	o [(A) + ((B) + (C)] / (D)				30,84
(F)Materiais		Código auxiliar		Unid.		Cus	sto Unitário			Consumo			Custo Unitário
				•				•		(F)Tota	il:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar		Unid.		Custo	Unitário		Co	nsumo			Custo Unitário
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAM. AP/BP)	ASSADA (42855		m3			156,34	1		0,8400			131,32
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027		m3			26,27	7		0,5700			14,97
										(G)Tota	ıl:		146,29
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar		Unid.		Fórmula	a X	I X	2 X3	Cust	to Con	sumo	Custo Unit.
										(H)Tota	ıl:		0,00
						(Custo Di	reto To	al (E) + (F) + (G) + (I	1)		177,13
									. , . , .				
										BDI:25,00	%		44,28

Página: 289 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Servico: 41367 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut.	Pr	Ut. Impi	VI.	Hr. Pro	d VI. Hi	r. Imp	Cons	sumo	Custo Horário
			•	'					(A)T	otal:	•	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	arial Sa	/Hora	Encargo	os(%)			(Consun	no	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19,51	!	91,86				0,80	00	15,60
		·							(B)T	otal:		15,60
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	IV	1. O.	Equip).	Mat.				Custo
EPI		0011	1,1200		Х							0,17
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		X							1,49
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		X							0,74
									(C)T	otal:		2,40
			Cust	o Horá	irio da Exe		<u> </u>					18,00
							3	Equipe				1,0000
		(E) Custo Unit	ário da	Execução) [(A) +	· (B) + (C)] / (D)				18,00
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Cust	o Unita	ário		Consu	mo		Custo Unitário
				•			•		(F)T	otal:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitár	io	C	onsumo			Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3			26,2	27		0,3300			8,66
ENROCAMENTO DE PEDRA ARG AC/BC)	AMASSADA (42856	m3			161,	11		0,4800			77,33
·							•		(G)T	otal:		85,99
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.		Fórmula)	K1	X2 X3	B C	usto	Consumo	Custo Unit.
									(H)T	otal:		0,00
						Custo [Direto T	otal (E) +	(F) + (G)	+ (H)		103,99
								(-/ · ·	· / · (<u> / </u>			
									BDI:25	.00%		25,99

Preço Unitário Total

129,98

Página: 290 de 650



Relatório de Composição do Serviço

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. P	r	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. I	Imp (Consumo	Custo Horário
								,		(A)Tota	l:	0,00
	Código Iuxiliar	Eq. Sa	larial	Sal/l	Hora	Encargo	s(%)			Cor	isumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 2	0002		3,30	1	9,51	9	1,86				0,9500	18,53
										(B)Tota	l:	18,53
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	М.	0.	Equip.	Mat				Custo
EPI	(0011	1	,1200	Х	(0,20
ALIMENTAÇÃO		0012		,6000	Х							1,77
TRANSP. DE PESSOAL	(0013	4	,7900	Х							0,88
										(C)Tota	l:	2,85
				Custo	Horári	o da Exe	cução (A) + (B) +	(C)			21,38
								o da Équi				1,0000
		(1	E) Cus	to Unitár	io da E	xecução	[(A) + (B) + (C)] /	(D)			21,38
(F)Materiais		Código auxiliar		Unid.		Custo	Unitário			Consumo		Custo Unitário
			•					•		(F)Tota	l:	0,00
(G)Serviços		Código auxiliar		Unid.		Custo l	Jnitário		Co	nsumo		Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	r	m3			26,27			0,3900		10,24
	ASSADA (42856	r	m3			161,11			0,5700		91,83
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMA AC/BC)	(OO/ID/T									(G)Tota	l:	102,07
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMA	(OO/ID/T											
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMA	(Código auxiliar		Unid.		Fórmula	X1	X2	ХЗ	Cust	o Consumo	Custo Unit
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMA AC/BC)	(•		Unid.		Fórmula	X1	Х2	Х3	Cust (H)Tota		
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMA AC/BC)	(•		Unid.						(H)Tota	1:	0,00
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMA AC/BC)	(•	Į (Unid.					(E) + (F		1:	Custo Unit. 0,00 123,45 30,86

Página: 291 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 41369 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)

Preço Unitário Total

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut.	Pr	Ut. Impi	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Im	р Со	nsumo	Custo Horário
									(A)Total:		0,0
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	arial Sa	/Hora	Encargo	os(%)			Consu	ımo	Custo Horári
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19,51		91,86				3100	25,5
									(B)Total:		25,5
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	М	I. O.	Equip.	Ma	at.			Cust
EPI		0011	1,1200		Х						0,2
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		Х						2,4
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		X						1,2
									(C)Total:		3,9
			Cust	o Horá	rio da Exe						29,50
						Produção					1,000
		(E) Custo Unit	ário da	Execução	o [(A) + (B) + (C)] <i>i</i>	/ (D)			29,50
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Cust	o Unitário		Co	onsumo		Custo Unitário
			'						(F)Total:		0,0
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitário		Cons	umo		Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3			26,27		0,4	1700		12,3
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGA AC/BC)	MASSADA (42856	m3			161,11		0,6	6800		109,5
·				•		•			(G)Total:		121,8
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.		Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Uni
									(H)Total:		0,0
					(Custo Dire	to Tota	I (E) + (F) +	(G) + (H)		151,3
								. , . ,	01:25,00%		37,8

189,23

Página: 292 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 41370 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)

(A)Equipamento	Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr	. Prod	VI. Hr.	•	onsumo	Custo Horário
								(A)Total:		0,00
	ligo Eq. S iliar	alarial	Sal/Hor	ra Encarg	os(%)			Cons	umo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 200	02	3,30	19,5	51	91,86				3700	26,72
								(B)Total:		26,72
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	9/	6	M. O.	Equip.	M	at.			Custo
EPI	0011	1,12		Х						0,29
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60		Х						2,56
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	900	Х						1,27
								(C)Total:		4,12
			Custo Ho	orário da Ex						30,84
) Produçã					1,0000
		(E) Custo	Unitário	da Execuçã	o [(A) + (I	B) + (C)]	/ (D)			30,84
(F)Materiais	Código auxiliar	Un	id.	Cus	to Unitári	io		Consumo		Custo Unitário
	·	•				•		(F)Total:		0,00
(G)Serviços	Código auxiliar	Un	id.	Custo	Unitário		Co	onsumo		Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3			26,27			0,5700		14,97
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASS AC/BC)	SADA (42856	m3			161,11			0,8400		135,33
								(G)Total:		150,30
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Un	id.	Fórmul	a X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit
								(H)Total:		0,00
					Custo Dir	eto Tota	I (E) + (F	F) + (G) + (H)		181,14
							. , .	BDI:25,00%		45,28
								nitário Total		226,42

Página: 293 de 650



Relatório de Composição do Serviço

(A)Equipamento	Código auxiliar		Ut. P	r	Ut. Imp	r VI. I	Hr. Prod	VI. I	łr. Imp	Cor	nsumo	Custo Horário
	•					•			(A)	Total:	·	0,00
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq.	Salarial	Sal/l	Hora	Encarg	os(%)				Consu	mo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002		3,30	1	9,51		91,86				1,40	000	27,31
									(B)	Total:		27,31
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar		%	М	l. O.	Equip		Mat.				Custo
EPI	0011		1,1200		X							0,30
ALIMENTAÇÃO	0012		9,6000		Х							2,62
TRANSP. DE PESSOAL	0013		4,7900		Х					Total:		1,30 4,22
			Custo	Horá	rio da Ex	ecucão	(A) + (F	t) + (C)				31,53
			Custo	Tiora			ção da l					1,0000
		(E) Cus	sto Unitár	io da			3					31,53
(F)Materiais	Código auxiliar		Unid.		Cus	to Unitá	ário		Consu	ımo		Custo Unitário
	auxiliai								(F)	Total:		0,00
(G)Serviços	Código auxiliar		Unid.		Custo	Unitári	io		Consumo			Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102		m3			12,2	29		0,2000)		2,45
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020		m2			39,7	77		0,3700	0		14,71
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027		m3			26,2	27		0,6700	0		17,60
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (ABC)	C/ 42836		m3			412,3	32		0,4200	0		173,17
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA AC/BC)	A (42856		m3			161,1	1		0,2100	0		33,83
		•	•				•		(G)	Total:		241,76

						(H)Total:	0,00
		С	usto Dire	eto Tota	I (E) + (F) + (G) + (H)	273,29
						BDI:25,00%	68,32

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	273,29
BDI:25,00%	68,32
Preço Unitário Total	341,61

Página: 294 de 650



Relatório de Composição do Serviço

(A)Equipamento	Código auxiliar		Ut. P	r Ut. Im	pr VI. F	Ir. Prod	VI. Hr. Im	пр Со	nsumo	Custo Horário
				•	•	•		(A)Total:	,	0,00
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq. S	alarial	Sal/F	lora Encar	gos(%)			Consu	imo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002		3,30	19	9,51	91,86			3,7	000	72,18
								(B)Total:		72,18
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar		%	М. О.	Equip.	N	lat.			Custo
EPI	0011		1,1200	Х						0,80
ALIMENTAÇÃO	0012		9,6000	Х						6,92
TRANSP. DE PESSOAL	0013		4,7900	X						3,4
								(C)Total:		11,17
			Custo	Horário da E	xecução	(A) + (B)	+ (C)			83,35
				(1	D) Produç	ão da E	quipe			1,000
		(E) Cus	sto Unitári	io da Execuç	ão [(A) +	(B) + (C)	/ (D)			83,35
(F)Materiais	Código		Unid.	Cu	sto Unitá	rio	С	onsumo		Custo Unitário
	auxiliar									
								(F)Total:		0,0
(G)Serviços	Código auxiliar		Unid.	Cust	o Unitário	0	Cons	sumo		Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102		m3		12,2	9	0.	,3000		3,68
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020		m2		39,7	7	0,	,5190		20,64
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027		m3		26,2	7	0.	,7000		18,3
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (ACBC)	2/ 42836		m3		412,3	2	0,	4400		181,42
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA AC/BC)	(42856		m3		161,1	1	0	,2200		35,4
,								(G)Total:		259,5

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	342,91
BDI:25,00%	85,72
Preço Unitário Total	428,63

Página: 295 de 650



Relatório de Composição do Serviço

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Im	or VI. Hr. I	Prod VI.	Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
								(A)To	tal:	0,00
` '	Código Iuxiliar	Eq. Sa	larial	Sal/Ho	ra Encarç	os(%)		С	onsumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 2	20002		3,30	19,5	51	91,86			5,8000	113,1
								(B)To	tal:	113,15
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	М. О.	Equip.	Mat.			Custo
EPI		0011		1200	X					1,20
ALIMENTAÇÃO		0012		5000	Х					10,80
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7	7900	Х					5,4
								(C)To	tai:	17,53
				Custo He		ecução (A)	_ , , ,			130,68
) Produção				1,0000
		(1	E) Custo	Unitário	da Execuçã	o [(A) + (B)	+ (C)] / (D)			130,68
(F)Materiais		Código auxiliar	U	nid.	Cus	to Unitário		Consum	10	Custo Unitário
								(F)To	tal:	
										0,00
. ,		Código auxiliar	U	nid.	Custo	Unitário		Consumo		
· ,			U		Cust	Unitário 12,29		Consumo 0,4000		Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL		auxiliar		3	Cust					Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL		40102 47020 47027	m	3 2	Custo	12,29 39,77 26,27		0,4000 0,7420 4,0300		Custo Unitário 4,9 29,50 105,80
COMPACTAÇÃO MANUAL FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BC)	`	40102 47020 47027 42836	m m m	3 2 3 3 3	Cust	12,29 39,77 26,27 412,32		0,4000 0,7420 4,0300 1,2000		Custo Unitário 4,9 29,5(105,86 494,78
(G)Serviços COMPACTAÇÃO MANUAL FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BC) ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMA AC/BC)	`	40102 47020 47027 42836	m m m	3 2 3 3 3	Cust	12,29 39,77 26,27		0,4000 0,7420 4,0300		0,00 Custo Unitário 4,91 29,50 105,86 494,78
COMPACTAÇÃO MANUAL FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BC) ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMA	`	40102 47020 47027 42836	m m m	3 2 3 3 3	Cust	12,29 39,77 26,27 412,32		0,4000 0,7420 4,0300 1,2000	tal:	Custo Unitário 4,9 29,5(105,86 494,78

auxiliar				
			(H)Total:	0,00
	_	 	 -> (=> (1)	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	905,89
BDI:25,00%	226,47
Preço Unitário Tota	1.132,36

Página: 296 de 650



Relatório de Composição do Serviço

	Código auxiliar	Ut.	Pr	Ut. Impi	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. In	np	Consumo	Custo Horário
			•					(A)Tota	ıl:	0,00
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq. Sa	larial Sa	l/Hora	Encargo	os(%)			Cor	nsumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002		3,30	19,51		91,86				8,4000	163,88
	·							(B)Tota	ıl:	163,88
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M	1. O.	Equip.	Ма	t.			Custo
EPI	0011	1,1200		X						1,83
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000		X						15,73
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900		X						7,84
								(C)Tota	ıl:	25,40
		Cust	o Horá	rio da Exe	cução (A) + (B) +	(C)			189,28
					Produção					1,0000
	(E) Custo Unit	ário da	Execução	(A) + (B)) + (C)] /	(D)			189,28
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.		Cust	o Unitário		С	onsumo		Custo Unitário
(F)Materiais		Unid.		Cust	o Unitário		С	onsumo (F)Tota		Custo Unitário
(F)Materiais (G)Serviços		Unid.			o Unitário Unitário					
	auxiliar Código						Cons	(F)Tota		0,00 Custo Unitário
(G)Serviços COMPACTAÇÃO MANUAL FORMA DE PLACA COMPENSADA	Código auxiliar 40102 47020	Unid.			Unitário 12,29 39,77		Cons	(F)Tota		0,00 Custo Unitário 6,14
(G)Serviços COMPACTAÇÃO MANUAL FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL	Código auxiliar 40102 47020 47027	Unid.			Unitário 12,29 39,77 26,27		0 1 6	(F)Tota sumo ,5000 ,0050 ,1800		0,00 Custo Unitário 6,1 ² 39,96 162,3 ²
(G)Serviços COMPACTAÇÃO MANUAL FORMA DE PLACA COMPENSADA	Código auxiliar 40102 47020 47027	Unid.			Unitário 12,29 39,77		0 1 6	(F)Tota sumo ,5000 ,0050		0,00 Custo Unitário 6,1 ² 39,96 162,3 ²
(G)Serviços COMPACTAÇÃO MANUAL FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (ABC) ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Código auxiliar 40102 47020 47027 C/ 42836	Unid. m3 m2 m3			Unitário 12,29 39,77 26,27		0 1 6	(F)Tota sumo ,5000 ,0050 ,1800		0,00 Custo Unitário 6,14 39,96 162,34 754,54
(G)Serviços COMPACTAÇÃO MANUAL FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (ABC) ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Código auxiliar 40102 47020 47027 C/ 42836	M3 m2 m3 m3			12,29 39,77 26,27 412,32		0 1 6	(F)Tota sumo ,5000 ,0050 ,1800 ,8300	l:	0,00 Custo Unitário 6,14 39,96 162,34 754,54
(G)Serviços COMPACTAÇÃO MANUAL FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (ABC)	Código auxiliar 40102 47020 47027 C/ 42836	M3 m2 m3 m3			12,29 39,77 26,27 412,32	X2	0 1 6	(F)Tota sumo ,5000 ,0050 ,1800 ,8300 ,4100		0,00 Custo Unitário 6,14 39,96

Página: 297 de 650



Relatório de Composição do Serviço

(A)Equipamento	Códi auxili	-	Ut. Pr	Ut. Imp	or VI.	Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Co	nsumo	Custo Horário
		•	•				(A)Total:	·	0,0
` '	ódigo uxiliar	Eq. Salarial	Sal/Ho	ra Encarç	jos(%)			Consu	imo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20	0002	3,30	19,5	51	91,86			11,3 (B)Total :	000	220,4 220,4
(C)Itens de Incidência	Códig	no l	%	M. O.	Equi	o. N	lat.			Cust
(0)	auxili		,	0.	-4	.				
EPI	0011		1,1200	Х						2,4
ALIMENTAÇÃO	0012		9,6000	Х						21,1
TRANSP. DE PESSOAL	0013		4,7900	X						10,5
							((C)Total:		34,1
			Custo He	orário da Ex						254,6
						ıção da Ec				1,000
		(E) Cus	sto Unitário	da Execuçã	io [(A) -	+ (B) + (C)]	/ (D)			254,6
(F)Materiais	Códi	go	Unid.	Cus	to Unit	ário	Co	nsumo		Custo Unitário
	auxil	ar						(E)Tatal.		0.0
								(F)Total:		0,0
(G)Serviços	Códi auxili		Unid.	Custo	Unitá	rio	Consu	imo		Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102		m3		12,	29	0,6	000		7,3
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020)	m2		39,	77	1,3	030		51,8
ESCAVAÇÃO MANUAL	4702		m3		26,	27	8,8	100		231,4
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BC)	SEM (AC/ 42836	6	m3		412,	32	2,5	900		1.067,9
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMA: AC/BC)	SSADA (42856	6	m3		161,	11	2,0	700		333,4
110,20)							(G)Total:		1.692,0
(H)Itens de Transporte	Códi auxili		Unid.	Fórmu	a :	X1 X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit
	- GUAIII							(H)Total:		0,0
					Custo	Direto Tota	al (E) + (F) +	(G) + (H)		1,946 6
					Custo	Direto Tota	al (E) + (F) + BD	(G) + (H)		1.946,6 486,6

Página: 298 de 650



Relatório de Composição do Serviço

(A)Equipamento	Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Impi	VI.	Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Co	nsumo	Custo Horário
		•	•			•	(A)Total:	·	0,00
` '	ódigo Eq uxiliar	ı. Salarial	Sal/Hora	a Encargo	os(%)			Consu	imo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20	0002	3,30	19,5	1	91,86		(18,1 B)Total:	000	353,13 353,13
(C)ltens de Incidência	Código auxiliar		%	M. O.	Equip). N	lat.			Custo
EPI	0011		1,1200	X						3,9
ALIMENTAÇÃO	0012		9,6000	X						33,9
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4	4,7900	Х						16,9
		-	<u> </u>				(C)Total:		54,70
			Custo Ho	rário da Exe						407,8
		(E) O	4. 11.97.5.			ıção da Ed				1,000
		(E) Cus	sto Unitário d	la Execuçad) [(A) +	· (B) + (C)	[/ (D)			407,89
(F)Materiais	Código auxiliar		Unid.	Cust	o Unita	ário	Co	nsumo		Custo Unitário
	·	•	·				((F)Total:		0,00
(G)Serviços	Código auxiliar		Unid.	Custo	Unitár	io	Consu	imo		Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102		m3		12,2		0,7			8,60
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020		m2		39,	_	1,7			70,1
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027		m3		26,2	_	11,7			307,8
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BC)			m3		412,3	32	3,4	200		1.410,1
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMA: AC/BC)	SSADA (42856		m3		161,	11	2,8	200		454,33
							(G)Total:		2.251,0
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar		Unid.	Fórmula)	X1 X2	. X3	Custo	Consumo	Custo Unit
			•			,	(H)Total:		0,00
					usto [Direto Tota	al (E) + (F) +	(G) + (H)		2.658,9
							BDI Preço Unitá	:25,00%		664,7 3.323,6

Página: 299 de 650



Relatório de Composição do Serviço

(A)Equipamento	Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					•		(A)	Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra Código auxiliai		Salarial	Sal/Ho	ra Encarg	os(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002		3,30	19,5	51	91,86			11,6000	226,31
	·						(B)	Total:	226,31
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar		%	M. O.	Equip.	Ma	t.		Custo
EPI	0011		,1200	Х					2,53
ALIMENTAÇÃO	0012		,6000	Х					21,72
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4	,7900	Х					10,84
							(C)	Total:	35,09
			Custo Ho	orário da Ex					261,40
) Produção		•		1,0000
		(E) Cus	to Unitário	da Execuçã	o [(A) + (B) + (C)] /	(D)		261,40
(F)Materiais	Código auxiliar		Unid.	Cus	to Unitário		Consu	imo	Custo Unitário
		•	·				(F)	Total:	0,00
(G)Serviços	Código auxiliar		Unid.	Custo	Unitário		Consumo		Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	1	m3		12,29		0,5000		6,14
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	ı	m2		39,77		1,1750		46,72
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	ı	m3		26,27		17,8700)	469,44
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (ABC)	AC/ 42836	1	m3		412,32		5,1200		2.111,07
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSAD AC/BC)	A (42856	1	m3		161,11		4,3800		705,66
/			1		I		(G)	Total:	3.339,03
						Х2	V2 (Custo Con	
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar		Unid.	Fórmul	a X1	A2	X3 (Justo Cons	sumo Custo Unit
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar		Unid.	Fórmul	a X1	A2			
(H)Itens de Transporte			Jnid.					Fotal:	0,00 3.600,43

3.600,43	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
900,10	BDI:25,00%
4.500,53	Preço Unitário Total

Página: 300 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

(A)Equipamento		ódigo uxiliar	Ut.	Pr	Ut. Impr	VI. H	lr. Prod	VI. Hr.	Imp	Coi	nsumo	Custo Horário
									(A)To	otal:		0,00
	ódigo Ixiliar	Eq. Sala	rial Sal	/Hora	Encargo	os(%)			C	Consu	mo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20	002	3	3,30	19,51	,	91,86			(B)To	15,6	000	304,35 304,35
									(-).			
(C)Itens de Incidência		ódigo uxiliar	%	N	1. O.	Equip.		Mat.				Custo
EPI	00	011	1,1200		Х							3,40
ALIMENTAÇÃO	00	012	9,6000		X							29,2
TRANSP. DE PESSOAL	00	013	4,7900		X							14,57
									(C)To	otal:		47,18
			Cust	o Horá	rio da Exe							351,53
							ão da E					1,0000
		(E)	Custo Unitá	rio da	Execução) [(A) +	(B) + (C)] / (D)				351,53
(F)Materiais		ódigo uxiliar	Unid.		Cust	o Unitá	rio		Consur	no		Custo Unitário
	Į di	uxiiiui							(F)T	otal:		0,00
(G)Serviços		ódigo uxiliar	Unid.		Custo	Unitário		Co	onsumo			Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL		0102	m3			12,29	9		0,6000			7,37
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47	7020	m2			39,7	7		1,4970			59,53
ESCAVAÇÃO MANUAL	47	7027	m3			26,2	7		12,3400			324,17
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BC)	EM (AC/ 42	2836	m3			412,32	2		3,5100			1.447,24
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMAS AC/BC)	SSADA (42	2856	m3			161,1	1		2,9300			472,05
			1				-		(G)T	otal:		2.310,36
(H)Itens de Transporte		ódigo uxiliar	Unid.		Fórmula	X	1 X	2 X3	Cı	usto	Consumo	Custo Unit
			•	•			•		(H)To	otal:		0,00
					C	usto Di	ireto To	tal (E) + (I	F) + (G) +	- (H)		2.661,89
									BDI:25,			665,47
									DD1.23,	00,0		000,-1

Página: 301 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. P	r Ut.	Impr	VI. Hr. F	Prod	VI. Hr. I	mp	Consumo	Custo Horário
		-			-					(A)To	al:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sa	alarial	Sal/l	Hora End	argos	(%)			Co	onsumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	1	9,51	91	,86				20,0000	390,20
										(B)To	al:	390,20
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	M. O.	E	Equip.	M	at.			Custo
EPI		0011		1,1200	Х							4,37
ALIMENTAÇÃO		0012		9,6000	X							37,45
TRANSP. DE PESSOAL		0013		4,7900	X							18,69
										(C)To	:al:	60,51
				Custo	Horário da	Exec	ução (A)	+ (B) -	+ (C)			450,71
						(D) F	rodução	da Eq	uipe			1,0000
		(E) Cus	sto Unitár	io da Exec	ução	(A) + (B)	+ (C)]	/ (D)			450,71
(F)Materiais		Código auxiliar		Unid.		Custo	Unitário			Consum	o	Custo Unitário
		<u> </u>								(F)To	al:	0,00
(G)Serviços		Código auxiliar		Unid.	С	usto U	nitário		Co	nsumo		Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102		m3			12,29			0,7000		8,60
FORMA DE PLACA COMPENSAD	Α	47020		m2			39,77			1,6910		67,25
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027		m3			26,27		1	5,8600		416,64
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DR BC)	,			m3			412,32			4,4400		1.830,70
ENROCAMENTO DE PEDRA ARG AC/BC)	GAMASSADA (42856		m3			161,11			3,8000		612,21
										(G)To	al:	2.935,40
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar		Unid.	Fór	mula	X1	X2	Х3	Cu	sto Consumo	Custo Unit
										(H)To	al:	0,00
						C	oto Diret	o Tota	I (E) + (F	\ . (G\ .	(LI)	3.386,11
						Ci	Sto Direct	O I Ola) + (G) + BDI-25 0		3.300,11

846,52

4.232,63

BDI:25,00%

Preço Unitário Total

Página: 302 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41383 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AP/BP)

Unidade: un

(A)Equipamento		Código auxiliar	ι	It. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. lı	np C	onsumo	Custo Horário
									(A)Total:		0,00
	Código nuxiliar	Eq. Sa	larial S	Sal/Hora	Encargo	os(%)			Cons	sumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20	20002		3,30	19,51	Ç	91,86				1400	2,73
									(B)Total:		2,73
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	N	l. O.	Equip.	Ма	t.			Custo
EPI		0011	1,1200		X						0,03
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		Х						0,26
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900)	Х				(C)Total:		0,13 0,42
			٠.	ata Hará	ula da Eva		. (B) .	(0)			2.45
			Cı	sto Horá	rio da Exe						3,15
		(1	Cu E) Custo Ur		(D)	Produção	da Équ	iipe			3,15 1,0000 3,15
(F)Materiais		(l Código auxiliar			(D) Execução	Produção	da Équ + (C)] /	iipe (D)	Consumo		1,0000
(F)Materiais		Código	E) Custo Ur		(D) Execução	Produção (A) + (B)	da Équ + (C)] /	iipe (D)	Consumo (F)Total:		1,0000 3,15
(F)Materiais (G)Serviços	i	Código	E) Custo Ur		(D) Execução Custo	Produção (A) + (B)	da Équ + (C)] /	nipe (D)			1,0000 3,15 Custo Unitário
(G)Serviços CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAC	i	Código auxiliar Código auxiliar	E) Custo Ur Unid.		(D) Execução Custo	Produção) [(A) + (B) o Unitário	da Équ + (C)] /	(D)	(F)Total:		1,0000 3,15 Custo Unitário 0,00
,	GEM (AP/	Código auxiliar Código auxiliar	E) Custo Ur Unid.		(D) Execução Custo	Produção D[(A) + (B) O Unitário Unitário	da Équ + (C)] /	(D) Con	(F)Total: sumo 0,1100 0,0300		1,0000 3,15 Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 40,90
(G)Serviços CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BP)	GEM (AP/	Código auxiliar Código auxiliar 42835	Unid.		(D) Execução Custo	Produção D [(A) + (B) O Unitário Unitário 371,82	da Équ + (C)] /	(D) Con	(F)Total:		1,0000 3,15 Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 40,90
(G)Serviços CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BP)	GEM (AP/	Código auxiliar Código auxiliar 42835	Unid.	itário da	(D) Execução Custo	Produção D [(A) + (B) O Unitário Unitário 371,82 39,77	da Équ + (C)] /	(D) Con	(F)Total: sumo 0,1100 0,0300		1,0000 3,15 Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 40,90

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

BDI:25,00%

Preço Unitário Total

45,24

11,31

56,55

Página: 303 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Servico: 41384 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AP/BP)

Unidade: un

Serviço: 41384 ENTRADA D'AGUA - El Observações: Composição baseada no s			do SIC	CRO 2 (nov	/embr	ro/2012) -	DNIT	e no i	Álbum	de projet	os de drei		dade: un 4ª Edição	de 20	11 - IPR
(A)Equipamento		ódigo uxiliar		Ut. P	r	Ut. Imp	or VI.	Hr. F	Prod	VI. Hr.	lmp	Consu	ımo	С	usto Horário
	-										(A)Tot	al:	'		0,00
	ódigo ıxiliar	Eq. S	alarial	Sal/l	Hora	Encarg	os(%)				Co	nsumo		С	usto Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20	0002		3,30	1	9,51		91,86					0,1300)		2,53
											(B)Tot	al:			2,53
(C)Itens de Incidência		ódigo uxiliar		%	M	1. O.	Equi	p.	Ма	t.					Custo
EPI		011		1,1200		X									0,02
ALIMENTAÇÃO		012		9,6000		X									0,24
TRANSP. DE PESSOAL	0	013		4,7900		X									0,12
											(C)Tot	al:			0,38
				Custo	Horá	rio da Ex	ecução	o (A)	+ (B) +	(C)					2,91
						(D) Prodι	ıção	da Equ	iipe					1,0000
			(E) Cu	sto Unitár	io da	Execuçã	o [(A) -	+ (B)	+ (C)] /	(D)					2,91
(F)Materiais		ódigo uxiliar		Unid.		Cus	to Unit	ário			Consumo			Cı	usto Unitário
	<u> </u>		•	•				•			(F)Tot	al:			0,00
(G)Serviços		ódigo uxiliar		Unid.		Custo	Unitá	rio		Co	nsumo			Cı	usto Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BP)	EM (AP/ 4	2835		m3			371,	82			0,1400				52,05
FORMA DE PLACA COMPENSADA	4	7020		m2			39,	77			0,0100				0,39
											(G)Tot	al:			52,44
(H)Itens de Transporte		ódigo uxiliar		Unid.		Fórmul	a :	X1	Х2	Х3	Cus	sto C	onsumo		Custo Unit
			•								(H)Tot	al:			0,00
							Custo	Diret	o Total	(E) + (F) + (G) + (H)			55,35
											BDI:25,00				13,83
									F		nitário To	_			69,18

Página: 304 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Servico: 41385 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr.	Prod	VI. Hr.	Imp	Consumo	Custo Horário
				•		•			(A)To	otal:	0,0
` '	Código auxiliar	Eq. S	Salarial	Sal/Ho	ora Encarg	os(%)			С	onsumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19,	51	91,86				0,1400	2,7
									(B)To	otal:	2,7
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	M. O.	Equip.	Ma	ıt.			Custo
EPI		0011		1,1200	Х						0,0
ALIMENTAÇÃO		0012		9,6000	Х						0,2
TRANSP. DE PESSOAL		0013	- 4	4,7900	Х				(C)To		0,1
) Produçã	o da Eq	ıipe			3,1 1,000
			(E) Cus) Produçã	o da Eq	ıipe			
(F)Materiais		Código auxiliar			(D da Execuçã) Produçã	o da Eq 3) + (C)]	ıipe	Consun	no	1,000
(F)Materiais				sto Unitário	(D da Execuçã) Produçã o [(A) + (B	o da Eq 3) + (C)]	ıipe	Consun (F)To		1,000 3,1
`				sto Unitário	(D da Execuçã Cus) Produçã o [(A) + (B	o da Eq 3) + (C)]	ipe (D)			1,000 3,1 Custo Unitário
(G)Serviços		auxiliar Código		unitário	(D da Execuçã Cus) Produçã o [(A) + (B to Unitário	o da Eq 3) + (C)]	ipe (D)	(F)To		1,000 3,1 Custo Unitário
(G)Serviços FORMA DE PLACA COMPENSADA CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENA		Código auxiliar 47020		unid.	(D da Execuçã Cus) Produçã o [(A) + (B to Unitário o Unitário	o da Eq 3) + (C)]	ipe (D)	(F)To	otal:	1,000 3,1 Custo Unitário 0,0 Custo Unitário
G)Serviços FORMA DE PLACA COMPENSADA CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENA		Código auxiliar 47020		unid. Unid.	(D da Execuçã Cus) Produçã o [(A) + (B to Unitário o Unitário 39,77	o da Eq 3) + (C)]	iipe / (D)	(F)To	otal:	1,000 3,1 Custo Unitário 0,0 Custo Unitário
(F)Materiais (G)Serviços FORMA DE PLACA COMPENSADA CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENA BC) (H)Itens de Transporte	AGEM (AC/	Código auxiliar 47020		unid. Unid.	(D da Execuçã Cus) Produçã o [(A) + (E to Unitário o Unitário 39,77 412,32	o da Eq 3) + (C)]	iipe / (D)	(F)To	otal:	1,000 3,1 Custo Unitári 0,0 Custo Unitári 1,1 45,3

Página: 305 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Imp	or VI. H	r. Prod	VI. Hr. Imp	Cons	sumo	Custo Horário
						•		(,	A)Total:	·	0,00
B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. S	alarial	Sal/Ho	ora Encarg	jos(%)			Consum	10	Custo Horário
NCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19,	51	91,86		4	0,130	00	2,5
								(1	B)Total:		2,53
C)Itens de Incidência		Código auxiliar	9,	%	M. O.	Equip.	Ma	t.			Custo
EPI		0011		200	Χ						0,02
ALIMENTAÇÃO		0012		000	X						0,2
FRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7	ann i	X		1				0,12
		00.0	7,7	300	Λ				C)Total:		
		100.0	7,7	300	Α			((C)Total:		
		00.0	,	'	1	recução (A) + (B) +	`	C)Total:		0,38
		100.0	,	'	lorário da Ex		A) + (B) + ăo da Equ	(C)	C)Total:		0,38 2,9
				Custo H	lorário da Ex) Produç	ăo da Equ	(C)	C)Total:		0,38 2,9 1,000
F)Materiais			(E) Custo	Custo H	lorário da Ex (D da Execuçã) Produç	ăo da Equ B) + (C)] /	(C) lipe (D)	C)Total:		2,9 1,0000 2,9
		Código	(E) Custo	Custo H Unitário	lorário da Ex (D da Execuçã) Produç io [(A) + (ăo da Equ B) + (C)] /	(C) lipe (D)			0,38 2,9 1,0000 2,9 Custo Unitário
F)Materiais		Código	(E) Custo	Custo H Unitário	lorário da Ex (D da Execuçã Cus) Produç io [(A) + (ăo da Equ B) + (C)] /	(C) lipe (D)	sumo		0,38 2,9° 1,0000 2,9° Custo Unitário
F)Materiais G)Serviços	A	Código auxiliar Código	(E) Custo	Custo H Unitário	lorário da Ex (D da Execuçã Cus) Produçã lo [(A) + (sto Unitár	ăo da Equ B) + (C)] /	(C) iipe (D) Con	sumo F)Total:		0,38 2,9 1,0000 2,9 Custo Unitário 0,00 Custo Unitário
		Código auxiliar Código auxiliar 47020	(E) Custo	Custo H Unitário nid.	lorário da Ex (D da Execuçã Cus) Produçio [(A) + (sto Unitár	ăo da Equ B) + (C)] /	(C) iipe (D) Consul	sumo F)Total:		0,38 2,9° 1,0000 2,9° Custo Unitário
F)Materiais G)Serviços FORMA DE PLACA COMPENSADA CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRE		Código auxiliar Código auxiliar 47020	(E) Custo Un	Custo H Unitário nid.	lorário da Ex (D da Execuçã Cus	o) Produçio [(A) + (sto Unitár o Unitário 39,77	ăo da Equ B) + (C)] /	(C)	sumo F)Total:		0,38 2,9' 1,0000 2,9' Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 0,38

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

BDI:25,00%

Preço Unitário Total

61,02

15,25 76,27

Página: 306 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)
Servico: 41388 DESCIDA D'ÁGLIA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AP/RP)

Unidade: m

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. F	Pr	Ut. Imp	VI.	Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
								(A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sa	arial Sal/	Hora	Encargo	os(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19,51		91,86			0,5000	9,75
				•		•		(B)Total:	9,75
								i		
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	N	M. O.	Equi	p. N	lat.		Custo
EPI		0011	1,1200		Χ					0,10
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		X					0,93
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		X					0,46
								(C)Total:	1,49
			Custo	Horá	rio da Exe	cucão	o (A) + (B)	+ (C)		11,24
							ução da Ed			1,0000
		(i) Custo Unitá	rio da	Execução	(A) -	+ (B) + (C)	/ (D)		11,24
(F)Materiais		Código	Unid.		Cuet	o Unit	ário	Cons	umo	Custo Unitário
(i)materials		auxiliar	J Gilla.		Ousi	0 01111		Oons		ousto omitario
		•	•					(F)Total:	0,00
(G)Serviços		Código	Unid.		Custo	Unitá	rio	Consum	10	Custo Unitário

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	12,29	0,1500	1,84
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/BP)	42835	m3	371,82	0,1370	50,93
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,1100	4,37
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	0,2000	5,25
				(G)To	tal: 62,39

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	73,63
BDI:25,00%	18,40
Preço Unitário Total	92,03

Página: 307 de 650



Relatório de Composição do Serviço

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Imp	r VI.	Hr. Prod	VI. Hr. I	mp	Cons	sumo	Custo Horário
			_						(A)To	otal:	•	0,00
. ,	ódigo uxiliar	Eq. Sa	larial	Sal/Hora	Encargo	os(%)			C	onsun	onsumo Custo Horá	
ENCARREGADO DE SERVIÇO 2	0002		3,30	19,51		91,86					00	10,34
		·							(B)To	otal:		10,34
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	М. О.	Equip	o. N	flat.				Custo
EPI		0011	1,1	1200	Х							0,1
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6	5000	Х							0,99
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7	7900	Х							0,49
									(C)To	otal:		1,59
				Custo Ho	ário da Exe	ecução	(A) + (B)	+ (C)				11,93
							ıção da E					1,0000
		(i	E) Custo	Unitário d	a Execução	• [(A) -	+ (B) + (C)] / (D)				11,93
(F)Materiais		Código auxiliar	U	nid.	Cust	o Unit	ário		Consun	no		Custo Unitário
							<u> </u>		(F)To	otal:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	U	nid.	Custo	Unitái	rio	Соі	nsumo			Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	m	3		12,	29		0,1500			1,84
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAC BP)	GEM (AP/	42835	m	3		371,	82		0,1370		50,93	
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m	2		39,	77		0,1100			4,37
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m			26,			0,3100			8,14
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	E	45045	K	g		5,	77		4,8400			27,92
		•	_	'					(G)To	otal:		93,20
			1 11	nid.	Fórmula	1 2	X1 X2	2 X3	Cı	ısto	Consumo	Custo Unit
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	"									
(H)Itens de Transporte									(H)To	otal:		0,00
(H)Itens de Transporte						`ueto '	Direto Tot	al (E) + (E)				
(H)Itens de Transporte					(Custo	Direto Tot	al (E) + (F		· (H)		0,00 105,13 26,28

Página: 308 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Unidade: m

Serviço: 41391 DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AP/BP)

Observações: Composição baseada no serviço 2 S 04 941 31 do SICRO 2 (novembro/2012) - DNIT e no Álbum de projetos de drenagem 4ª Edição de 2011 - IPR

(A)Equipamento	Código	Ut. P	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar				(/	A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Eg	. Salarial Sal/H	ora Encargos	s(%)		Consumo	Custo Horário

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	ımo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0	100	19,70
					(B)Total:		19,70

(C)Itens de Incidência	Código	%	М. О.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,22
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				1,89
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,94
	,					(C)Total:	3.05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,75

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	12,29	0,1200	1,47
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/	42835	m3	371,82	0,3500	130,13
BP)					
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,1680	6,68
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	1,2400	32,57
		•		(G)T	otal: 170.85

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	193,60
BDI:25,00%	48,40
Preço Unitário Total	242,00

Página: 309 de 650



Relatório de Composição do Serviço

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pi	Ut.	Impr VI.	Hr. Pro	d VI. H	r. Imp	Coi	nsumo	Custo Horário
		-			-			-	(A)T	otal:	'	0,0
	Código auxiliar	Eq. Sa	alarial	Sal/H	lora Enc	argos(%)			(Consu	mo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 2	20002		3,30	19	9,51	91,86				1,0	100	19,7
		·							(B)T	otal:		19,70
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	M. O.	Equi	p.	Mat.				Custo
EPI		0011	1	,1200	Х							0,22
ALIMENTAÇÃO		0012		,6000	Х							1,89
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4	,7900	Х							0,94
			•	•			·		(C)T	otal:		3,05
				Custo	Horário da	Execuçã	o (A) + ((B) + (C)				22,75
						(D) Prod	ução da	Equipe				1,0000
			(E) Cus	to Unitári	o da Exec	ução [(A)	+ (B) + ((C)] / (D)				22,75
(F)Materiais		Código		Unid.								
		auxiliar		onia.	,	Custo Uni	tario		Consu	mo		Custo Unitário
		_		oma.		Justo Uni	tario			otal:		
(G)Serviços		auxiliar Código		Unid.		usto Unitá		C		otal:		0,00
. ,		auxiliar Código auxiliar		Unid.		usto Unitá	rio	((F)T	otal:		0,00 Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	GEM (AP/	Código auxiliar		Unid.		usto Unitá	rio ,29	C	(F)T Consumo 0,1200	otal:		0,00 Custo Unitário 1,4
COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BP)	GEM (AP/	Código auxiliar		Unid.		usto Unitá	rio ,29	((F)T	otal:		0,00 Custo Unitário 1,4
COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG	GEM (AP/	Código auxiliar	1	Unid.		usto Unitá 12 371	rio ,29	((F)T Consumo 0,1200	otal:		0,00 Custo Unitário 1,4 130,13
COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BP) FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL		Código auxiliar 40102 42835	1	Unid. m3 m3 m2 m2 m3		12 371 39 26	rio ,29 ,82 ,77	((F)T Consumo 0,1200 0,3500 0,1680 1,2400	otal:		0,00 Custo Unitário 1,4 130,13
COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BP) FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -		Código auxiliar 40102 42835 47020	1	Unid. m3 m3 m2		12 371 39 26	rio ,29 ,82	((F)T Consumo 0,1200 0,3500 0,1680	otal:		Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 1,47 130,13 6,68 32,57 60,98
COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BP) FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO		Código auxiliar 40102 42835 47020 47027	1	Unid. m3 m3 m2 m2 m3		12 371 39 26	rio ,29 ,82 ,77	C	0,1200 0,3500 0,1680 1,2400 10,5700	otal:		0,00 Custo Unitário 1,47 130,13 6,68 32,57
COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BP) FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -		Código auxiliar 40102 42835 47020 47027		Unid. m3 m3 m2 m2 m3	Cu	12 371 39 26	rio ,29 ,82 ,77	X2 X	(F)T Consumo 0,1200 0,3500 0,1680 1,2400 10,5700 (G)T	otal:	Consumo	0,00 Custo Unitário 1,4 130,1: 6,66 32,5 60,9:
COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BP) FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA		Código auxiliar 40102 42835 47020 47027 45045		m3 m3 m2 m3 Kg	Cu	12 371 39 26	rio		(F)T Consumo 0,1200 0,3500 0,1680 1,2400 10,5700 (G)T	otal:	Consumo	0,00 Custo Unitário 1,47 130,13 6,68 32,57 60,98 231,83 Custo Unit
COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BP) FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA		Código auxiliar 40102 42835 47020 47027 45045		m3 m3 m2 m3 Kg	Cu	12 371 39 26 5	rio 29 82 77 27 77 X1	X2 X	(F)T Consumo 0,1200 0,3500 0,1680 1,2400 10,5700 (G)T (H)T	otal: otal: custo otal:	Consumo	0,00 Custo Unitário 1,4: 130,13 6,68 32,55 60,98 231,83 Custo Unit
COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BP) FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA		Código auxiliar 40102 42835 47020 47027 45045		m3 m3 m2 m3 Kg	Cu	12 371 39 26 5	rio 29 82 77 27 77 X1		(F)T Consumo 0,1200 0,3500 0,1680 1,2400 10,5700 (G)T (H)T	Total: Total: Total: Total: Total: Total: Total: Total:	Consumo	0,00 Custo Unitário 1,47 130,13 6,68 32,55 60,98

Página: 310 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut.	Pr Ut. I	mpr VI. Hr. F	Prod VI. H	r. Imp Co	onsumo	Custo Horário	
	•	•	•	•		(A)Total:	·	0,00	
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq. Sa	larial Sal	Hora Enca	argos(%)		Consi	umo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002		3,30	19,51	91,86			6000	31,2°	
						(B)Total:		31,2	
C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	t.		Custo	
EPI	0011	1,1200	Х					0,34	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X					2,99	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X					1,49	
						(C)Total:		4,82	
		Custo	Horário da	Execução (A)	+ (B) + (C)			36,03	
				(D) Produção	da Equipe			1,0000	
	(E) Custo Unitá	rio da Execι	ıção [(A) + (B)	+ (C)] / (D)			36,03	
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	C	usto Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(F)Total:		0,00	
	04-11	Unid.	Cu	sto Unitário	C	onsumo		Custo Unitário	
G)Serviços	Código auxiliar								
COMPACTAÇÃO MANUAL	auxiliar 40102	m3		12,29		0,1400			
COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP.	auxiliar 40102	m3 m3		12,29 371,82		0,1400 0,4200			
COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP BP) FORMA DE PLACA COMPENSADA	auxiliar 40102 / 42835 47020					0,4200 0,2320		156,16	
COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP BP) FORMA DE PLACA COMPENSADA	auxiliar 40102 / 42835	m3		371,82		0,4200 0,2320 1,2800		156,16 9,22	
(G)Serviços COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP. BP) FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL	auxiliar 40102 / 42835 47020	m3 m2		371,82 39,77		0,4200 0,2320		1,72 156,16 9,22 33,62 200,72	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	236,75
BDI:25,00%	59,18
Preço Unitário Total	295,93

(H)Total:

0,00

Página: 311 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41394 DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 04 (AP/BP)

Unidade: m

Observações: Composição baseada no serviço 2 S 04 941 34 do SICRO 2 (novembro/2012) - DNIT e no Álbum de projetos de drenagem 4ª Edição de 2011 - IPR

, , , , ,	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,6000	31,21
					(B)Total:	31 21

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,34
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,99
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,49
		•	•		•	(C)Total:	1 82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	36,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,03

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	12,29	0,1400	1,72
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/	42835	m3	371,82	0,4200	156,16
BP)					
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,2320	9,22
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	1,2800	33,62
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E	45045	Kg	5,77	11,1400	64,27
COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -					
INFRAESTRUTURA					
				(G)T	otal: 264,99

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	301,02
BDI:25,00%	75,25
Preço Unitário Total	376,27

Página: 312 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Código auxiliar		Ut. P	r	Ut. Impr	VI. H	r. Prod	VI. Hr.	Imp	Consu	umo	Custo Horário
	•							(A)To	otal:		0,00
Eq.	Salarial	Sal/H	lora	Encargo	os(%)			C	Consumo	o	Custo Horário
	3,30	19	9,51	(91,86					0	19,51
								(B)Te	otal:		19,51
Código auxiliar		%	M.	О.	Equip.	M	lat.				Custo
0011	1	1,1200)	X							0,21
0012	(9,6000									1,87
0013	4	1,7900)	X							0,93
		Custo	Horár	io da Eve	cucão (Δ) ± /B)	+ (C)				22,52
		Custo	norar								1,0000
	(E) Cus	to Unitári	io da I								22,52
Código		Unid.		Custo	o Unitár	io		Consur	no		Custo Unitário
auxiliar								(F)To	otal:		0,00
Código auxiliar		Unid.		Custo	Unitário		Co	nsumo			Custo Unitário
40102		m3			12,29			0,0300			0,36
42835		m3			371,82	:		0,2600			96,67
47020		m2			39,77			0,1620			6,44
47027		m3			26,27			0,0900			2,36
								(G)T	otal:		105,83
	Código auxiliar Código auxiliar 0011 0012 0013 Código auxiliar Código auxiliar 40102 42835	Eq. Salarial 3,30	Eq. Salarial Sal/h 3,30 1 Código	Eq. Salarial Sal/Hora 3,30 19,51 Código	Eq. Salarial Sal/Hora Encargo	Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) 3,30	Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) 3,30 19,51 91,86 Código auxiliar	Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) 3,30 19,51 91,86	Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Codigo Mat.	Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consume	Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consumo 3,30

128,35

Página: 313 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

(A)Equipamento	Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Im	pr VI. H	r. Prod	VI. Hr. Imp	Con	sumo	Custo Horário
	uuxiiiui						(/	A)Total:		0,0
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar		alarial	Sal/Ho	ra Encar	gos(%)			Consur	то	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002		3,30	19,	51	91,86			1,00	000	19,5
							(E	3)Total:		19,5
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar		%	M. O.	Equip.	M	at.			Cust
EPI	0011	1,	1200	Х						0,2
ALIMENTAÇÃO	0012		6000	Χ						1,8
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7	7900	Х						0,9
							(0	C)Total:		3,0
			Custo H	orário da E	xecução ((A) + (B)	+ (C)			22,5
) Produç					1,000
		(E) Custo	Unitário	da Execuç	ão [(A) + ((B) + (C)]	/ (D)			22,5
(F)Materiais	Código	U	nid.	Cu	sto Unitár	rio	Con	sumo		Custo Unitário
	auxiliar						(F)Total:		0,0
							`	,		-,-
(G)Serviços	Código auxiliar	U	nid.	Cust	o Unitário		Consur	no		Custo Unitári
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m	13		12,29		0,03			0,3
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (A BP)	AP/ 42835	m	13		371,82	2	0,26	00		96,6
DP)	47020	m	12		39,77	7	0,16			6,4
FORMA DE PLACA COMPENSADA					26,27		0,09			2,3
FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m					4,32	nnl		24,9
FÓRMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -		K			5,77		4,32	.00		
FÓRMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -	47027				5,77		,	G)Total:		130,7
FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA (H)Itens de Transporte	47027	К		Fórmu			(0		Consumo	130,7 Custo Uni

38,31

191,58

BDI:25,00% Preço Unitário Total

Página: 314 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41397 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 03 (AP/BP)

Unidade: m

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. P	r	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
								(A)	Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	arial Sal/H	Hora	Encargo	s(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	;	3,30 1	9,51	9	1,86			2,7600	53,84
								(B)	Total:	53,84
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	М.	0.	Equip.	Mat	i.		Custo
EPI		0011	1,1200	>	(0,60
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	>	<					5,16
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	>	(2,57
								(C)	Total:	8,33
			Custo	Horár	io da Exe	cução (A)) + (B) +	(C)		62,17
						Produção				1,0000
		(E) Custo Unitár	io da E	Execução	[(A) + (B)) + (C)] /	(D)		62,17
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitário		Consi	ımo	Custo Unitário
			•					(E):	Total:	0,00

, , ,	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	12,29	0,1100	1,35
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/BP)	42835	m3	371,82	0,5900	219,37
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,2740	10,89
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	0,3700	9,71
				(G)To	otal: 241,32

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	303,49
BDI:25,00%	75,87
Preço Unitário Total	379,36

Página: 315 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)
Servico: 41398 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 04 (AP/BP)

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. P	Prod V	I. Hr. Imp	Consu	ımo	Custo Horário
	•	auxiliai						(A)	Total:		0,00
	Código auxiliar	Eq. Sal	larial	Sal/Hora	Encargo	s(%)			Consumo		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19,51	9	1,86			2,7600	D	53,84
								(B)	Total:		53,84
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	N	1. O.	Equip.	Mat.				Custo
EPI	(0011	1,120	00	Х						0,60
ALIMENTAÇÃO	(0012	9,600		X						5,16
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,790	00	Χ						2,57
								(C)	Total:		8,33
			С	usto Horá	rio da Exe	cução (A)	+ (B) + (C	E)			62,17
						Produção					1,0000
		(E	E) Custo U	nitário da	Execução	[(A) + (B)	+ (C)] / ([0)			62,17
(F)Materiais		Código auxiliar	Unic	1.	Custo	Unitário		Consu	ımo		Custo Unitário
	'							(F)	Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unic	I.	Custo l	Jnitário		Consumo			Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	-	40102	m3			12,29		0,1100	0		1,35
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENA BP)	GEM (AP/	42835	m3			371,82		0,5900	0		219,37
FORMA DE PLACA COMPENSADA	4	47020	m2			39,77		0,2740	0		10,89
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3			26,27		0,3700	0		9,71
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA) E	45045	Kg			5,77		11,9600	0		69,00
			•					(G)	Total:		310,32
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unic	1.	Fórmula	X1	X2	Х3 (Custo C	onsumo	Custo Unit.
			_					(H)	Total:		0,00
					C	usto Direte	o Total (E	E) + (F) + (G)	+ (H)		372,49
								BDI:25			93,12
								DDI:Z	0,00%		93,12

Página: 316 de 650



Relatório de Composição do Serviço

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. P	r Ut.	mpr VI. Hr.	Prod VI. H	r. Imp Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	lora Enc	argos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002	3	,30 1	9,51	91,86		3,3100	64,57
		•				(B)Total:	64,57
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	Х				0,72
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Χ				6,19
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,09
						(C)Total:	10,00
		Custo	Horário da	Execução (A			74,57
				(D) Produção			1,0000
	(E)	Custo Unitar	io da Execi	ıção [(A) + (B) + (C)] / (D)		74,57
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.		ução [(A) + (B Custo Unitário		Consumo	74,57 Custo Unitário
(F)Materiais	Código			, ., , , , , , , , , , , , , , , , , ,		Consumo (F)Total:	,
`	Código		(, ., , , , , , , , , , , , , , , , , ,	b		Custo Unitário
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	(Custo Unitário	b	(F)Total:	Custo Unitário
(G)Serviços COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AF	Código auxiliar Código auxiliar 40102	Unid.	(Custo Unitário	b	(F)Total:	Custo Unitário
(F)Materiais (G)Serviços COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AFBP) FORMA DE PLACA COMPENSADA	Código auxiliar Código auxiliar 40102	Unid. Unid.	(Custo Unitário sto Unitário 12,29	b	(F)Total: Consumo 0,2600	Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 3,19

 Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
auxiliai						(LINT - 4 - L		0.00
						(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	417,88
BDI:25,00%	104,47
Preço Unitário Total	522,35

Página: 317 de 650



Relatório de Composição do Serviço

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	U	lt. Impr	VI. Hr. I	Prod	VI. Hr.	lmp	Co	nsumo	Custo Horário
			·							(A)To	otal:		0,00
	ódigo ıxiliar	Eq. Sa	larial	Sal/H	ora E	ncargos	(%)			C	onsu	mo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20	0002		3,30	19	9,51	91	,86					100	64,57
										(B)To	otal:		64,57
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	M. O	. Е	quip.	Ма	ıt.				Custo
EPI		0011	1	,1200	Х								0,72
ALIMENTAÇÃO		0012		,6000	Χ								6,19
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4	,7900	X						_		3,09
										(C)To	otal:		10,00
				Custo I	Horário		ução (A)						74,57
							rodução						1,0000
		(1	E) Cus	to Unitário	o da Ex	ecução	(A) + (B)	+ (C)] /	(D)				74,57
(F)Materiais		Código auxiliar		Unid.		Custo	Unitário			Consun	no		Custo Unitário
										(F)To	otal:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar		Unid.		Custo U	nitário		Co	nsumo			Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	ı	m3			12,29			0,2600			3,19
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BP)	EM (AP/	42835	ı	m3			371,82			0,8200			304,89
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020		m2			39,77			0,3180			12,64
ESCAVAÇÃO MANUAL	_	47027	_	m3			26,27			0,8600			22,59
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	E	45045		Kg			5,77		1	4,3300			82,68
		1	_				1			(G)To	otal:		425,99
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar		Unid.	F	órmula	X1	X2	ХЗ	Cı	ısto	Consumo	Custo Unit
										(H)To	otal:		0,00
						C	sto Diret	to Total	(F) + (F) + (G) +	. (H)		500,56
						- u	210 01161	o iotai	\ <i>-)</i> + (F	, + (U) T	(11)		300,30
										BDI:25.0			125,14

Página: 318 de 650



Relatório de Composição do Serviço

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. P	r	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. I	mp	Consumo	Custo H	lorário
			•							(A)To	otal:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. S	Salarial	Sal/l	Hora	Encargo	s(%)			С	onsumo	Custo I	lorário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	1	9,51	9	1,86				3,8800		75,69
										(B)To	otal:		75,69
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	M.	. О.	Equip.	М	at.				Custo
EPI		0011		1,1200		X							0,84
ALIMENTAÇÃO		0012		9,6000		X							7,26
TRANSP. DE PESSOAL		0013		4,7900		X							3,62
				Custo	Horár	io da Exe	cução (A	(A) + (B) ·	+ (C)				87,41
				Cusio	погаг		Produçã	<u>, , , </u>					1,0000
			(E) Cus	sto Unitár	io da l	Execução							87,41
(F)Materiais		Código auxiliar		Unid.		Custo	Unitário	0	(Consun	no	Custo U	nitário
			•	'				•		(F)To	otal:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar		Unid.		Custo	Jnitário		Con	sumo		Custo U	nitário
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102		m3			12,29		(),4300			5,28
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRE BP)	NAGEM (AP/	42835		m3			371,82		•	1,0700			397,84
FORMA DE PLACA COMPENSADA	١	47020		m2			39,77		(),3640			14,47
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027		m3			26,27			1,4300 (G) To	otal:		37,56 455,15
										(=,::			.50,10
(H)Itens de Transporte		Código		Unid.		Fórmula	X1	X2	Х3	Cı	ısto Consur	no Cust	o Unit
		auxiliar											

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	542,56
BDI:25,00%	135,64
Preço Unitário Total	678,20
	•

Página: 319 de 650



Relatório de Composição do Serviço

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	U	lt. Impr	VI. I	Hr. Prod	VI. Hr. I	mp	Consumo	Cu	isto Horário
										(A)Tot	al:		0,00
	Código auxiliar	Eq. Sal	arial	Sal/Ho	ora E	ncargos	6(%)			Co	onsumo	Cu	isto Horário
	20002		3,30	19.	,51	9	1,86				3,8800		75,69
			•				•			(B)Tot	al:		75,69
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	M. O	.	Equip	. N	Mat.				Custo
EPI		0011	1,	1200	Х								0,84
ALIMENTAÇÃO		0012	9,	6000	Х								7,26
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,	7900	Х								3,62
										(C)Tot	al:		11,72
				Custo F	Horário	da Exec	ução	(A) + (B)	+ (C)				87,4
						(D) F	rodu	ção da E	quipe				1,0000
		(E) Cust	o Unitário	da Ex	ecução	(A) +	(B) + (C)] / (D)				87,41
(F)Materiais		Código auxiliar	'	Jnid.		Custo	Unita	ário	(Consum	0	Cu	sto Unitário
		auxiliai								(F)Tot	al:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	l	Jnid.		Custo U	Initár	io	Cor	nsumo		Cu	sto Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	n	n3			12,2	29	(0,4300			5,28
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BP)	GEM (AP/	42835	n	n3			371,8	32		1,0700			397,84
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	n	n2			39,7	77	(0,3640			14,47
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	n	n3			26,2	27		1,4300			37,56
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA) E	45045	K	(g			5,7	77	1	6,7900			96,87
		1								(G)Tot	al:		552,02
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	l	Jnid.	F	órmula)	(1 X	2 X3	Cus	sto Consum	10	Custo Unit
		wwxiiiwi								(H)Tot	al:		0,00
						Cı	ısto C	Direto Tot	al (E) + (F)	+ (G) +	(H)		639,43
										3DI:25,0			159,85

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	639,43
BDI:25,00%	159,85
Preço Unitário Total	799,28

Página: 320 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41403 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 09 (AP/BP)

Unidade: m

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut.	Pr	Ut. Impr	VI. H	r. Prod	VI. Hr. Im	р Со	nsumo	Custo Horário
									(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sa	larial Sa	/Hora	Encargo	s(%)			Consu	ımo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19,51	9	1,86			4,3	900	85,64
		·	·						(B)Total:		85,64
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M	I. O.	Equip.	M	at.			Custo
EPI		0011	1,1200		Х						0,95
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		X						8,22
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		X						4,10
									(C)Total:		13,27
			Cust	o Horá	rio da Exe	cução ((A) + (B) -	+ (C)			98,91
					(D)	Produç	ão da Eq	uipe			1,0000
		(1	E) Custo Unita	ário da	Execução	[(A) + ((B) + (C)]	/ (D)			98,91
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitái	rio	Co	nsumo		Custo Unitário
			•				•		(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitário		Cons	umo		Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	m3			12,29	9	0,6	600		8,11
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DF BP)	RENAGEM (AP/	42835	m3			371,82	2	1,3	3400		498,23
FORMA DE PLACA COMPENSA	DA	47020	m2			39,77	7	0,4	1060		16,14
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3			26,27	7	2,2	2100		58,05
									(G)Total:		580,53
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.		Fórmula	X	1 X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H)Total:		0,00
					С	usto Di	ireto Tota	I (E) + (F) +	(G) + (H)		679,44
									1:25,00%		169,86

849,30

Preço Unitário Total

Página: 321 de 650



Relatório de Composição do Serviço

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Impr	VI. H	lr. Prod	VI. Hr. I	lmp	Consu	imo	Custo Horário
		auxillai							(A)To	tal:		0,00
	ódigo uxiliar	Eq. Sa	larial	Sal/Hora	Encargo	s(%)			Co	onsumo		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20	0002		3,30	19,51	(91,86				4,3900		85,64
									(B)To	tal:		85,64
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		% I	M. O.	Equip.	M	lat.				Custo
EPI		0011	1	,1200	Х							0,95
ALIMENTAÇÃO		0012	9	,6000	X							8,22
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4	,7900	X							4,10
									(C)To	tal:		13,27
				Custo Hor	ário da Exe	cução	(A) + (B)	+ (C)				98,91
					(D)	Produç	ão da Ec	quipe				1,0000
		(E) Cus	to Unitário da	a Execução	(A) +	(B) + (C)]	/ (D)				98,91
(F)Materiais		Código auxiliar	'	Unid.	Custo	o Unitá	rio		Consum	ю		Custo Unitário
			•	•			•		(F)To	tal:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	'	Unid.	Custo	Unitário	0	Coi	nsumo			Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	-	m3		12,29	9		0,6600			8,11
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BP)	GEM (AP/	42835	ı	m3		371,82	2		1,3400			498,23
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	1	m2		39,7	7		0,4060			16,14
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	1	m3		26,2	7		2,2100			58,05
	E	45045		Kg		5,7	7	1	8,7300			108,07
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA									(G)To	tal:	_	688,60
COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -												
COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -		Código auxiliar		Unid.	Fórmula	X.	1 X2	X3	Cu	sto C	onsumo	Custo Unit
COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA		_		Unid.	Fórmula	X.	1 X2	Х3	Cu (H)To		onsumo	
COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA		_		Unid.				X3	(Н)То	tal:	onsumo	Custo Unit 0,00
COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA		_		Unid.				al (E) + (F)	(Н)То	tal:	onsumo	0,00

Página: 322 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

(B)Mão-de-Obra Código auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 (C)Itens de Incidência Códiauxil EPI 0011 ALIMENTAÇÃO 0012 TRANSP. DE PESSOAL 0013 (F)Materiais Códiauxil	iliar 1 2 3	% 1,1200 9,6000 4,7900 Custo	9,51 M. O. X X X X Horário da E:	91,86 Equip.		(C)	(A)Total: Consi 5,7 (B)Total:	umo 7400	1,25 10,75 5,36
auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002	3,30	% 1,1200 9,6000 4,7900 Custo	9,51 M. O. X X X X Horário da E:	91,86 Equip.) + (B) +	(C)	5,7 (B)Total:		111,98 111,98 Custo 1,28 10,75 5,36
(C)Itens de Incidência Códiauxil EPI 0011 ALIMENTAÇÃO 0012 TRANSP. DE PESSOAL 0013	ligo Iliar 1 2 3	% 1,1200 9,6000 4,7900 Custo	M. O. X X X X Horário da Ex	Equip.) + (B) +	(C)	(B)Total:	7400	111,98 Custo 1,25 10,75 5,36
auxil	iliar 1 2 3	1,1200 9,6000 4,7900	X X X X Horário da Ex	xecução (A) + (B) +	(C)			1,25 10,75 5,36
auxil	iliar 1 2 3	1,1200 9,6000 4,7900	X X X X Horário da Ex	xecução (A) + (B) +	(C)	(C)Total:		10,75 5,36
ALIMENTAÇÃO 0012 TRANSP. DE PESSOAL 0013 (F)Materiais Códi	2 9	9,6000 4,7900 Custo	X X Horário da Ex				(C)Total:		5,36
TRANSP. DE PESSOAL 0013 (F)Materiais Códi	3	4,7900 Custo	X Horário da Ex				(C)Total:		10,75 5,36 17,36
(F)Materiais Códi		Custo	Horário da Ex				(C)Total:		
• •	(E) Cus		(C				(C)Total:		17,36
` '	(E) Cus		(C						
` '	(E) Cus	sto Unitári)) Producão					129,34
` '	(E) Cus	sto Unitári	–						1,0000
` '			io da Execuçã	io [(A) + (B) + (C)] /	(D)			129,34
	-	Unid.	Cus	sto Unitário		C	onsumo		Custo Unitário
·	•	•					(F)Total:		0,00
(G)Serviços Códi auxil		Unid.	Custo	o Unitário		Cons	sumo		Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL 4010.	02	m3		12,29		1,	,0400		12,78
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/ 4283: BP)	35	m3		371,82		1,	,7400		646,96
FORMA DE PLACA COMPENSADA 4702		m2		39,77		- /	,4950		19,68
ESCAVAÇÃO MANUAL 4702	27	m3		26,27		3,	,4800		91,41
							(G)Total:		770,83
(H)Itens de Transporte Códi auxil		Unid.	Fórmu	la X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Página: 323 de 650



Relatório de Composição do Serviço

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Imp	r VI.	Hr. Prod	VI. Hr. I	mp	Consumo	Custo	Horário
		auxillai							(A)Tot	al:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sa	larial	Sal/Hor	a Encarg	os(%)			Co	onsumo	Custo	Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19,5	51	91,86				5,7400		111,98
									(B)Tot	al:		111,98
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	M. O.	Equip	o.	Mat.				Custo
EPI		0011	1,	1200	Х							1,25
ALIMENTAÇÃO		0012	9,	6000	Х							10,75
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,	7900	X							5,36
									(C)Tot	al:		17,36
				Custo Ho	orário da Ex	ecução) (A) + (B) + (C)				129,34
							ıção da E					1,0000
		(E) Cust	o Unitário	da Execuçã	o [(A) +	+ (B) + (C)] / (D)				129,34
(F)Materiais		Código auxiliar	U	Inid.	Cus	to Unit	ário	-	Consum	0	Custo	Unitário
									(F)Tot	al:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	U	Inid.	Custo	Unitár	rio	Сог	nsumo		Custo	Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	n	13		12,	29		1,0400			12,78
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENBP)	IAGEM (AP/	42835	m	13		371,	82		1,7400			646,96
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	n	12		39,	77		0,4950			19,68
ESCAVAÇÃO MANUAL	-	47027	_	13		26,			3,4800			91,41
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇA COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) INFRAESTRUTURA		45045	K	(g		5,	77	2	4,7800			142,98
		•	•	'					(G)Tot	al:		913,81
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	U	Inid.	Fórmul	a z	X1 X	2 X3	Cus	sto Consun	no Cus	sto Unit
		_	U	Inid.	Fórmul	a Z	X1 X	2 X3	Cus (H)Tot		no Cus	0,00
		_	U	Inid.					(H)Tot	al:		0,00
		_	U	Inid.				tal (E) + (F)	(H)Tot	al: (H)		

()	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.043,1
BDI:25,00%	260,78
Preço Unitário Tota	1.303,93
Preço dilitario fota	1.303,9

Página: 324 de 650



DE 2013- (T109)

Relatório de Composição do Serviço

		Código auxiliar	Ut	Pr	Ut. Impr	VI. Hr. F	Prod V	I. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
								(A)	otal:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sa	larial Sa	I/Hora	Encargos	s(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19,51	9	1,86			5,4500	106,32
								(B)1	otal:	106,32
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M.	. O.	Equip.	Mat.			Custo
EPI		0011	1,1200		X					1,19
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		X					10,20
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		X				otal:	5,09 16,48
			Cus	to Horái	rio da Exed	cução (A) Produção				122,80 1,0000
		(1	E) Custo Unit	ário da						122,80
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitário		Consu	mo	Custo Unitário
				•				(F) ¹	otal:	0,00
					Custo U	lmitávi a		Consumo		Custo Unitário
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.		Custo	mitario				Custo Officario
COMPACTAÇÃO MANUAL		auxiliar 40102	m3		Custo	12,29		1,3100		16,09
(G)Serviços COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DREN. BP)	AGEM (AP/	auxiliar 40102 42835	m3 m3		Custo	12,29 371,82		2,2800		16,09 847,74
COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DREN. BP) FORMA DE PLACA COMPENSADA	AGEM (AP/	auxiliar 40102 42835 47020	m3 m3		Custo	12,29 371,82 39,77		2,2800 0,4650		16,09 847,74 18,49
COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DREN.	AGEM (AP/	auxiliar 40102 42835	m3 m3		Custo	12,29 371,82		2,2800 0,4650 4,3700		16,09 847,74 18,49 114,79 997,11

Página: 325 de 650



DE 2013- (T109)

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Serviço: 41408 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 14 (AP/BP)

Unidade: m

Observações: Composição baseada no serviço 2 S 04 941 14 do SICRO 2 (novembro/2012) - DNIT e no Álbum de projetos de drenagem 4ª Edição de 2011 - IPR

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Cons	umo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	5,4	4500	106,32
					(B)Total:		106,32

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				1,19
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				10,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				5,09
		•		•	•	(C)Total:	16.48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	122,80
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	122,80

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	12,29	1,3100	16,09
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/	42835	m3	371,82	2,2800	847,74
BP)					
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,4650	18,49
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	4,3700	114,79
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E	45045	Kg	5,77	22,9600	132,47
COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -					
INFRAESTRUTURA					
				(G)T	otal: 1.129,58

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.252,38
BDI:25,00%	313,09
Preço Unitário Total	1.565,47

Página: 326 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 41409 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 15 (AP/BP)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut.	Pr Ut. I	mpr VI. Hr.	Prod VI. I		nsumo	Custo Horário
						(A)Total:		0,0
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq. Sa	larial Sal	/Hora Enca	argos(%)		Consi	umo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002		3,30	19,51	91,86		6,1	1800	120,5
			·			(B)Total:		120,5
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
EPI	0011	1,1200	X					1,3
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х					11,5
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X					5,7
						(C)Total:		18,6
		Cust	o Horário da	Execução (A) + (B) + (C)			139,2
				(D) Produção				1,000
	(I	E) Custo Unita	rio da Execu	ıção [(A) + (B) + (C)] / (D)			139,20
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	C	usto Unitário		Consumo		Custo Unitário
	auxiliai							
	auxiliai					(F)Total:		0,00
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Cu	sto Unitário		(F)Total:		•
,	Código	Unid.	Cu	sto Unitário				Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/	Código auxiliar 40102		Cu			Consumo		0,00 Custo Unitário 24,4: 1.085,7
COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/ BP)	Código auxiliar 40102	m3	Cu	12,29		Consumo 1,9900		Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/ BP) FORMA DE PLACA COMPENSADA	Código auxiliar 40102 42835	m3 m3	Cu	12,29 371,82		1,9900 2,9200 0,5190 6,6300		Custo Unitário 24,4 1.085,7
COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/ BP) FORMA DE PLACA COMPENSADA	Código auxiliar 40102 42835 47020	m3 m3	Cu	12,29 371,82 39,77		1,9900 2,9200 0,5190		Custo Unitári 24,4 1.085,7 20,6 174,1
(G)Serviços COMPACTAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/BP) FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL (H)Itens de Transporte	Código auxiliar 40102 42835 47020	m3 m3	Cu	12,29 371,82 39,77 26,27		1,9900 2,9200 0,5190 6,6300	Consumo	Custo Unitário 24,4 1.085,7 20,6

Página: 327 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	-	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr.	Imp	Co	nsumo	Custo Horário
								•		(A)T	otal:	•	0,00
` '	ódigo uxiliar	Eq. Sa	larial	Sal/H	ora	Encargo	6(%)			C	Consu	ımo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20	0002		3,30	19	9,51	9	1,86					800	120,57
										(B)T	otal:		120,57
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	М. С	0.	Equip.	M	at.				Custo
EPI		0011	1	,1200	Х								1,35
ALIMENTAÇÃO		0012	_	,6000	Х								11,57
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4	,7900	Х								5,77
										(C)T	otal:		18,69
				Custo I	Horário	o da Exe							139,26
							Produção						1,0000
		(1	E) Cus	to Unitário	o da E	xecução	[(A) + (B) + (C)]	/ (D)				139,26
(F)Materiais		Código auxiliar		Unid.		Custo	Unitário			Consur	no		Custo Unitário
										(F)T	otal:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar		Unid.		Custo l	Jnitário		Co	nsumo			Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102		m3			12,29			1,9900			24,45
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BP)	EM (AP/		ı	m3			371,82			2,9200			1.085,71
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	_	m2			39,77			0,5190			20,64
ESCAVAÇÃO MANUAL	_	47027	_	m3			26,27			6,6300			174,17
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	E	45045		Kg			5,77		2	26,8500			154,92
			_				I			(G)T	otal:		1.459,89
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar		Unid.		Fórmula	X1	X2	Х3	C	usto	Consumo	Custo Unit
										(H)T	otal:		0,00
						^.	ioto Dira	to Tota	I (E) + (F) . (C)	, /LI\		1.599,15
						(.)	isio inte	ao rota	1 (E) + (F	1 + ((3) -	F (17)		1.599.13
							1010 Dill			BDI:25.			399,78

Página: 328 de 650



DE 2013- (T109)

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Serviço: 41411 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 17 (AP/BP)

Unidade: m

Observações: Composição baseada no serviço 2 S 04 941 17 do SICRO 2 (novembro/2012) - DNIT e no Álbum de projetos de drenagem 4ª Edição de 2011 - IPR

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Cons	umo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	7,8	3500	153,15
					(B)Total:		153,15

(C)Itens de Incidência	Código	%	М. О.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				1,71
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				14,70
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				7,33
	,					(C)Total:	23,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	176,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	176,89

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	12,29	3,1500	38,71
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/	42835	m3	371,82	3,9300	1.461,25
BP)					
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,6270	24,93
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	10,4900	275,57
				(G)T	otal: 1.800,46

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.977,35
BDI:25,00%	494,33
Preço Unitário Total	2.471,68

Página: 329 de 650



DE 2013- (T109)

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Servico: 41412 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 18 (AP/BP)

Unidade: m

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. P	r	Ut. Impr	VI.	Hr. Prod	VI. Hr. I	тр Со	nsumo	Custo Horário
										(A)Total:		0,00
	Código Iuxiliar	Eq. Sa	ılarial	Sal/l	Hora	Encargos	s(%)			Consu	imo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 2	20002		3,30	1	9,51	9	1,86			7,8	500	153,15
										(B)Total:		153,15
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	M	. 0.	Equip). N	lat.			Custo
EPI		0011	•	1,1200		X						1,71
ALIMENTAÇÃO		0012		9,6000		X						14,70
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4	4,7900		X						7,33
										(C)Total:		23,74
				Custo	Horá	rio da Exe						176,89
								ıção da Ed				1,0000
		(E) Cus	sto Unitár	io da	Execução	[(A) +	- (B) + (C)] / (D)			176,89
(F)Materiais		Código auxiliar		Unid.		Custo	Unit	ário		Consumo		Custo Unitário
			•							(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar		Unid.		Custo l	Jnitár	io	Cor	nsumo		Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102		m3			12,	29		3,1500		38,71
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BP)	GEM (AP/	42835		m3			371,	82		3,9300		1.461,25
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020		m2			39,	77		0,6270		24,93
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027		m3			26,			0,4900		275,57
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	ÞΕ	45045		Kg			5,	77	3	3,6200		193,98
10.12011(01010)		1						1		(G)Total:		1.994,44
(H)Itens de Transporte		Código		Unid.		Fórmula		X1 X2	2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit
(-,		auxiliar										
										(H)Total:		0,00
						Cı	ısto l	Direto Tot	al (E) + (F)	+ (G) + (H)		2.171,33
						-				3DI:25,00%		542,83
										itário Total		2.714

Página: 330 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41414 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut	. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
		•					(A)	Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq. Sal	arial Sa	ıl/Hora	Encargo	s(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002		3,30	19,51	9	1,86			0,5000	9,75
-							(B)	Total:	9,75
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	IV	I. O.	Equip.	Mat			Custo
EPI	0011	1,1200		X					0,10
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000		X					0,93
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900		X					0,46
		Cus	to Horá	rio da Exe) + (B) + (o da Equi			11,24 1,0000
	(E) Custo Uni	ário da						11,24
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitário		Cons	umo	Custo Unitário
						•	(F)	Total:	0,00
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.		Custo l	Jnitário		Consum	o	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3			12,29		0,150	0	1,84
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2			39,77		0,110	0	4,37
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3			26,27		0,200	0	5,25
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	12836	m3			412,32		0,137	nl	56,48

· ·	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
		•					(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	79,18
BDI:25,00%	19,79
Preço Unitário Total	98,97

Página: 331 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)
Servico: 41415 DESCIDA D'ÁGLIA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)

Unidade: m

Preço Unitário Total

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr		Ut. Impr	VI. H	Ir. Prod	VI. Hr. Imp	Co	nsumo	Custo Horário
			•					•	(,	A)Total:	·	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. S	alarial	Sal/H	lora	Encargos	s(%)			Cons	ımo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19	9,51	9	1,86			0,5	300	10,34
									(1	B)Total:		10,34
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	М	. 0.	Equip.	. М	lat.			Custo
EPI		0011		1,1200		X						0,1
ALIMENTAÇÃO		0012		9,6000		Х						0,9
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4	4,7900		Х						0,4
									(C)Total:		1,59
				Custo	Horá	rio da Exec	cução	(A) + (B)	+ (C)			11,9
								ção da Ec				1,000
			(E) Cus	sto Unitári	io da	Execução	[(A) +	(B) + (C)]	/ (D)			11,93
(F)Materiais		Código auxiliar		Unid.	d. Custo Unitário				Cor	sumo		Custo Unitário
		auxiliai							(F)Total:		0,0
(G)Serviços		Código		Unid.		Custo U	Initári	0	Consu	mo		Custo Unitário
(6)20.11900		auxiliar		O.I.I.G.		ouoto c	Jiiiuii	1	001100			ouoto omian
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102		m3			12,2	9	0,15	500		1,8
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020		m2			39,7		0,11			4,3
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	_	m3			26,2		0,31			8,1
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENBC)	•	42836		m3			412,3	2	0,13	370		56,4
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇ COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) INFRAESTRUTURA		45045		Kg			5,7	7	4,84	100		27,9.
									(0	G)Total:		98,7
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar		Unid.		Fórmula	Х	1 X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit
		- aniiui							(1	H)Total:		0,0
									-	,		- , -
						٠.	ueto D	iroto Toto	al (E) + (E) + (<u>(, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		
						Cı	usto D	ireto Tota	al (E) + (F) + (G) + (H)		110,6 27,6

138,35

Página: 332 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41417 DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)

Jnidade: m

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Imp	r VI.	Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
								(A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sa	larial	Sal/Hora	Encarg	os(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19,51		91,86			1,0100	19,70
	,							(B)Total:	19,70
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%		М. О.	Equi	p. M	lat.		Custo
EPI		0011	1,120	0	Х					0,22
ALIMENTAÇÃO		0012	9,600	0	X					1,89
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,790	0	X					0,94
								(C)Total:	3,05
			С	usto Ho	ário da Ex	ecuçã	o (A) + (B)	+ (C)		22,75
							ução da Ec			1,0000
		(1	E) Custo U	nitário d	a Execuçã	o [(A) ·	+ (B) + (C)]	/ (D)		22,75
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid	-	Cust	o Unit	tário	Cons	sumo	Custo Unitário
			•	•			•	(F)Total:	0,00
(C)Sorvines		Cádigo	Unid		Custo			Concur		Cueta Unitéria

. , ,	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	12,29	0,1200	1,47
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,1680	6,68
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	1,2400	32,57
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	0,3500	144,31
BC)					
				(G)T	otal: 185.03

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	207,78
BDI:25,00%	51,94
Preço Unitário Total	259,72

Página: 333 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Im	or VI.	Hr. Pro	od VI.	Hr. Imp	Co	nsumo	Custo Horário
		auxiliai							(A)	Total:		0,00
` '	ódigo uxiliar	Eq. Sa	larial	Sal/Ho	ora Encarç	jos(%)				Consu	ımo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 2	0002		3,30	19,	,51	91,86				1,0	100	19,70
									(B)	Total:	·	19,70
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	M. O.	Equi	p.	Mat.				Custo
EPI		0011	1	1,1200	Х							0,22
ALIMENTAÇÃO		0012	9	9,6000	Х							1,89
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4	1,7900	Х							0,94
									(C)	Total:		3,05
				Custo H	lorário da Ex							22,75
								a Equipe				1,0000
		(i	E) Cus	to Unitário	da Execuçã	io [(A) ·	+ (B) +	(C)] / (D)				22,75
(F)Materiais		Código auxiliar		Unid.	Cus	sto Unit	tário		Const	ımo		Custo Unitário
			•				•		(F)	Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar		Unid.	Custo	o Unitá	rio		Consumo			Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102		m3		12,	,29		0,120)		1,47
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020		m2		39,	,77		0,1680)		6,68
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	_	m3		26,			1,240			32,57
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAC BC)	GEM (AC/	42836		m3		412,	,32		0,3500	ס		144,31
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	E	45045		Kg		5,	,77		10,570	D		60,98
			_						(G)	Total:		246,01
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar		Unid.	Fórmu	la	X1	X2	Х3 (Custo	Consumo	Custo Unit
						•			(H)	Total:	-	0,00
						Custo	Direto -	Total (E)	+ (F) + (G)	+ (H)		268,76
									BDI:2			67,19
										7,00		

Página: 334 de 650



BC)

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Servico: 41419 DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 03 (AC/BC)

Unidade: m

(G)Total:

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. F	Pr	Ut. Impr	VI. I	Hr. Prod	VI. Hr.	lmp	Consumo	Custo Horário
									(A)Tota	ıl:	0,00
• •	Código auxiliar	Eq. Salari	al Sal/	Hora	Encargo	s(%)			Cor	nsumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,3	30 1	9,51	g	1,86				1,6000	31,21
									(B)Tota	ıl:	31,21
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	М	l. O.	Equip		Mat.			Custo
EPI		0011	1,1200		X						0,34
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		Χ						2,99
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		Χ						1,49
									(C)Tota	l:	4,82
			Custo	Horá	rio da Exe	cução	(A) + (B) + (C)			36,03
					(D)	Produ	ção da E	Equipe			1,0000
		(E) (Custo Unitá	rio da	Execução	[(A) +	(B) + (C	(D) / (D)			36,03
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitá	ário		Consumo		Custo Unitário
							•		(F)Tota	l:	0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.		Custo	Jnitári	io	Co	nsumo		Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	m3			12,2	29		0,1400		1,72
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2			39,7	77		0,2320		9,22
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3			26,2	27		1,2800		33,62
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENA	ACENI (AC/	12836	m3	I		412,3	20		0,4200		173,17

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	253,76
BDI:25,00%	63,44
Preço Unitário Total	317,20

217,73

Página: 335 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 41420 DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 04 (AC/BC)

Unidade: m

Observações: Composição baseada no serviço 2 S 04 941 84 do SICRO 2 (novembro/2012) - DNIT e no Álbum de projetos de drenagem 4ª Edição de 2011 - IPR

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Pı	rod VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	(A)Total:				0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salar	ial Sal/Ho	ora Encargo	s(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,	30 19	,51 9	1,86		1,6000	31,21
						(1	3)Total:	31,21

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,34
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,99
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,49
		•		•	•	(C)Total:	4,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 36,03 (D) Produção da Equipe 1,0000 36,03 (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	12,29	0,1400	1,72
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,2320	9,22
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	1,2800	33,62
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	0,4200	173,17
BC)					
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E	45045	Kg	5,77	11,1400	64,27
COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -					
INFRAESTRUTURA					
				(G)T	otal: 282,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	318,03
BDI:25,00%	79,50
Preço Unitário Total	397,53

Página: 336 de 650



DE 2013- (T109)

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

(A)Equipamento		Código auxiliar	U	. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. In	пр Со	nsumo	Custo Horário
									(A)Total:	•	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sa	alarial S	al/Hora	Encargo	s(%)			Const	ımo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19,51	9	1,86			1,0	0000	19,51
									(B)Total:		19,51
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	N	I. O.	Equip.	Ma	at.			Custo
EPI		0011	1,1200		Х						0,21
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		Х						1,87
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		Х						0,93
									(C)Total:		3,01
			Cus	sto Horá	rio da Exe	cução (A)) + (B) +	- (C)			22,52
					(D) I	Produção	da Eq	uipe			1,0000
			E) Custo Uni	tário da	Execução	[(A) + (B)) + (C)]	/ (D)			22,52
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitário		C	onsumo		Custo Unitário
			•				•		(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.		Custo l	Jnitário		Con	sumo		Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	m3			12,29		0	,0300		0,36
FORMA DE PLACA COMPENSAD	A	47020	m2			39,77		0	,1620		6,44
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3			26,27		0	,0900		2,36
COLUMN TO FOUR AS A DAME	ENAGEM (AC/	42836	m3			412,32		0	,2600		107,20
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRI									(G)Total:		116,36
(H)Itens de Transporte		Código	Unid.		Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit

Página: 337 de 650



DE 2013- (T109)

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Serviço: 41422 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)

Unidade: m

Observações: Composição baseada no serviço 2 S 04 941 52 do SICRO 2 (novembro/2012) - DNIT e no Álbum de projetos de drenagem 4ª Edição de 2011 - IPR

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	000 19,51
					(B)Total:	19,51

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EDI		4.4000	V/				0.04
EPI	0011	1,1200	X				0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,87
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,93
	,					(C)Total:	3.01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,52

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	12,29	0,0300	0,36
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,1620	6,44
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	0,0900	2,36
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	0,2600	107,20
BC)					
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E	45045	Kg	5,77	4,3200	24,92
COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -					
INFRAESTRUTURA					
				(G)T	otal: 141,28

V 7	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
	•	•	•				/U\Total·		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	163,80
BDI:25,00%	40,95
Preço Unitário Tota	204,75

Página: 338 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut.	Pr Ut. Imp	r VI. Hr. P	rod VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
		<u> </u>		•	(A)	Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra Códiç auxili		alarial Sal	Hora Encarg	os(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002	2	3,30	19,51	91,86		2,7600	53,84
					(B)	Total:	53,84
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				0,60
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				5,16
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,57
						Total:	8,33
		Custo	Horário da Ex				62,17
		(E) 0 . (. H.) (Produção (1,0000
		(E) Custo Unitá	rio da Execuça	o [(A) + (B) -	F (C)] / (D)		62,17
(F)Materiais	Código	Unid.	Cus	to Unitário	Cons	umo	Custo Unitário
,	auxiliar						
`,	auxiliar		l		(F)	Total:	0,00
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário	(F) Consum		0,00 Custo Unitário
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Unitário		0	
(G)Serviços COMPACTAÇÃO MANUAL FORMA DE PLACA COMPENSADA	Código auxiliar 40102 47020		Custo		Consum 0,110 0,274	0 0	Custo Unitário
(G)Serviços COMPACTAÇÃO MANUAL FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL	Código auxiliar 40102 47020 47027	m3	Custo	12,29 39,77 26,27	0,110 0,274 0,370	0 0 0 0	Custo Unitário 1,35 10,89 9,71
(G)Serviços COMPACTAÇÃO MANUAL FORMA DE PLACA COMPENSADA ESCAVAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	Código auxiliar 40102 47020 47027	m3 m2	Custo	12,29 39,77	Consum 0,110 0,274	0 0 0 0	Custo Unitário 1,35 10,89
	Código auxiliar 40102 47020 47027	m3 m2 m3	Custo	12,29 39,77 26,27	0,110 0,274 0,370 0,590	0 0 0 0	Custo Unitário 1,35 10,89 9,71

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	327,38
BDI:25,00%	81,84
Preço Unitário Total	409,22

Página: 339 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)
Service: 44424 DESCIDA D'ÁCHA DE ATERPOS EM DECRAHS DAD 04 (AC/RC)

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Imp	or VI. H	r. Prod	VI. Hr.	Imp	Consumo		Custo Horário
		_	•						(A)To	tal:		0,0
` '	Código auxiliar	Eq. Sa	alarial	Sal/H	ora Encarç	jos(%)			Co	onsumo		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19),51	91,86				2,7600		53,8
									(B)Tot	tal:		53,8
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	M. O.	Equip.		Mat.				Custo
EPI		0011	1	1,1200	Х							0,60
ALIMENTAÇÃO		0012		9,6000	X							5,16
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4	1,7900	Х							2,5
									(C)Tot	tal:		8,33
				Custo I	Horário da Ex	ecução ((A) + (B) + (C)				62,1
) Produç						1,000
		(E) Cus	to Unitári	o da Execuçã	io [(A) + ((B) + (C)] / (D)				62,17
(F)Materiais		Código auxiliar		Unid.	Cus	sto Unitár	rio		Consum	0		Custo Unitário
			•	·			•		(F)Tot	tal:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar		Unid.	Custo	O Unitário		Co	nsumo			Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102		m3		12,29	9		0,1100			1,35
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020		m2		39,77			0,2740			10,89
ESCAVAÇÃO MANUAL	OFM (AO)	47027	_	m3		26,27			0,3700			9,7
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENA BC)	.GEM (AC/	42836		m3		412,32	2		0,5900			243,20
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	ΣE	45045		Kg		5,77	7	,	11,9600			69,00
		1	- 1				1		(G)To	tal:		334,2
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar		Unid.	Fórmu	la X1	I X	(2 X3	Cu	sto Consi	umo	Custo Unit
									(H)To	tal:		0,00
						Cust- C	T	4al (E) - (5	1 . (0)	4.0		200 00
						Custo Di	reto 10	tal (E) + (F) + (G) + BDI:25,0			396,38 99,09

Página: 340 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 3,3100	(A)Equipamento	Código auxiliar	U	t. Pr	Ut. Impr	VI. Hr	r. Prod	VI. Hr. I	mp	Consumo	Custo Horário
RNCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 3,3100							,		(A)To	tal:	0,0
Coltens de Incidência	` ,	Eq. Sa	alarial S	al/Hora	Encargo	s(%)			Co	onsumo	Custo Horário
CONTRACTAÇÃO MANUAL 40102 m3 12,29 0,2600 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/ 42836 m3 412,32 0,8200 BC) CONTRAC CONTRACTOR CONTRACTOR	ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002		3,30	19,51	9	1,86				3,3100	64,5
Auxiliar Consumo Custo Unitário Consumo									(B)To	tal:	64,5
ALIMENTAÇÃO	(C)Itens de Incidência	_	%	N	l. O.	Equip.	М	at.			Custo
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) (D) Produção da Equipe	EPI	0011	1,1200		Х						0,7
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000)	Х						6,1
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900)	X						3,0
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) (F)Materiais Código auxiliar Unid. Custo Unitário Consumo (F)Total: (G)Serviços Código auxiliar Unid. Custo Unitário Consumo Custo Unidario Consumo auxiliar (COMPACTAÇÃO MANUAL 40102 m3 12,29 0,2600 FORMA DE PLACA COMPENSADA 47020 m2 39,77 0,3180 ESCAVAÇÃO MANUAL 47027 m3 26,27 0,8600 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/ 42836 m3 412,32 0,8200 BC) (G)Total:									(C)To	tal:	10,0
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) (F)Materiais Código auxiliar Unid. Custo Unitário Consumo (F)Total: (G)Serviços Código auxiliar Unid. Custo Unitário Consumo ouxiliar Ouxiliar Ouxiliar Consumo ouxiliar <			Cu	sto Horá							74,5
(F)Materiais Código auxiliar Unid. Custo Unitário Consumo auxiliar Custo Unitário											1,000
Compactação Manual Compact		(E) Custo Un	itário da	Execução	[(A) + (I	B) + (C)]	/ (D)			74,5
(G)Serviços Código auxiliar Unid. Custo Unitário Consumo auxiliar Custo Unitário	(F)Materiais	_	Unid.		Custo	Unitári	io	(Consum	О	Custo Unitário
Auxiliar COMPACTAÇÃO MANUAL 40102 m3 12,29 0,2600 FORMA DE PLACA COMPENSADA 47020 m2 39,77 0,3180 ESCAVAÇÃO MANUAL 47027 m3 26,27 0,8600 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/ 42836 m3 412,32 0,8200 BC) (G)Total:									(F)To	al:	0,0
FORMA DE PLACA COMPENSADA 47020 m2 39,77 0,3180 ESCAVAÇÃO MANUAL 47027 m3 26,27 0,8600 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/ 42836 m3 412,32 0,8200 BC) (G)Total:	(G)Serviços		Unid.		Custo	Unitário		Cor	nsumo		Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL 47027 m3 26,27 0,8600 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/ 42836 m3 412,32 0,8200 BC) (G)Total:	COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3						0,2600		3,1
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/ 42836 m3 412,32 0,8200 BC) (G)Total:			m2								12,6
BC) (G)Total:		_	_								22,5
(G)Total:		42836	m3			412,32			0,8200		338,1
(H)Itens de Transporte Código Unid. Fórmula X1 X2 X3 Custo Consumo Cus							1		(G)To	tal:	376,5
auxiliar	(H)Itens de Transporte	Código	Unid.		Fórmula	X1	X2	Х3	Cu	sto Consumo	Custo Uni

451,09

Página: 341 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Servico: 41426) DESCIDA D'ÁCHA DE ATERROS EM DEGRAHS - DAD 06 (AC/BC)

Unidada: m

(A)Equipamento		Código		Ut. P	r	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. I	lmp	Consumo	Custo Horário
		auxiliar								(A)Tota	N.	0,00
										(A)10ta	al: [0,00
` '	ódigo uxiliar	Eq. Sa	alarial	Sal/H	Hora	Encargo	s(%)			Co	nsumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20	0002		3,30	1	9,51	9	1,86				3,3100	64,57
										(B)Tota	al:	64,57
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	М.	0.	Equip.	M	at.			Custo
EPI		0011		1,1200		X						0,72
ALIMENTAÇÃO		0012		9,6000		X .						6,19
TRANSP. DE PESSOAL		0013		4,7900	>	Χ						3,09
										(C)Tota	al:	10,00
				Custo	Horár	io da Exe	cução (A	(B) +	+ (C)			74,57
						(D)	Produçã	o da Eq	uipe			1,0000
			(E) Cu	sto Unitár	io da E	Execução	[(A) + (B	s) + (C)]	/ (D)			74,57
(F)Materiais		Código auxiliar		Unid.		Custo	Unitário	P		Consumo		Custo Unitário
		uuxiiiui								(F)Tota	al:	0,00
(G)Serviços		Código		Unid.		Custo l	Unitário		Co	nsumo		Custo Unitário
(-)		auxiliar										
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102		m3			12,29			0,2600		3,19
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020		m2			39,77			0,3180		12,64
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027		m3			26,27			0,8600		22,59
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BC)	SEM (AC/	42836		m3			412,32			0,8200		338,10
AÇÓ CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	E	45045		Kg			5,77		1	4,3300		82,68
										(G)Tota	al:	459,20
(H)Itens de Transporte		Código		Unid.		Fórmula	X1	Х2	Х3	Cus	to Consumo	Custo Unit.
(H)Itelia de Halisporte		auxiliar					1					0.0000 0

						(H)Total:	0,00
		С	usto Dire	eto Tota	I (E) + (I	F) + (G) + (H)	533,77
Г						BDI:25,00%	133,44

333,11	
133,44	BDI:25,00%
667,21	Preço Unitário Total

Página: 342 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)
Servico: 41427 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 07 (AC/BC)

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. I	npr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Ir	np (Consumo	Custo Horário
					,	·		•		(A)Tota	l:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sa	alarial	Sal/H	ora Enca	rgos	(%)			Con	sumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19	9,51	91	,86				3,8800	75,69
										(B)Tota	l:	75,69
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	M. O.	E	quip.	М	at.			Custo
EPI		0011		1,1200	Х							0,84
ALIMENTAÇÃO		0012		9,6000	Χ							7,26
TRANSP. DE PESSOAL		0013		4,7900	Х							3,62
										(C)Tota	:	11,72
				Custo	Horário da	Exec	ução (A)) + (B) ·	+ (C)			87,41
							rodução					1,0000
			(E) Cus	sto Unitári	o da Execu	ção [(A) + (B)) + (C)]	/ (D)			87,41
(F)Materiais		Código auxiliar		Unid.	С	usto	Unitário		C	Consumo		Custo Unitário
		1								(F)Tota	l:	0,00
(G)Serviços		Código auxiliar		Unid.	Cu	sto U	nitário		Con	sumo		Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102		m3			12,29		C),4300		5,28
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020		m2			39,77		C	,3640		14,47
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027		m3			26,27		1	,4300		37,56
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DREN BC)	AGEM (AC/	42836		m3		•	412,32		1	1,0700		441,18
-1		1					I			(G)Tota	l:	498,49
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar		Unid.	Fórm	nula	X1	X2	Х3	Cust	Consumo	Custo Unit
			•			•			-	(H)Tota	l:	0,00
						Cu	sto Dire	to Tota	ıl (E) + (F)	+ (G) + (H)	585,90
							•					
									E	3DI:25,009	6	146,47

Página: 343 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)
Servico: 41428 DESCIDA D'ÁGLIA DE ATERROS EM DEGRALIS - DAD 08 (AC/RC)

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	-	Ut. Impr	VI. H	r. Prod	VI. Hr	. Imp	Co	nsumo	Custo Horário
	•									(A)T	otal:	·	0,00
` '	ódigo uxiliar	Eq. Sa	ılarial	Sal/H	ora	Encargo	s(%)			(Consu	imo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20	0002		3,30	19	9,51	9	1,86				3,8	800	75,69
										(B)T	otal:		75,69
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	M	. O.	Equip.	N	lat.				Custo
EPI		0011		1,1200		X							0,84
ALIMENTAÇÃO		0012		9,6000		X							7,26
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4	4,7900		X							3,62
			•	·		•		•	·	(C)T	otal:		11,72
				Custo	Horái	rio da Exe							87,41
						(D)	Produç	ão da Ec	quipe				1,0000
		(E) Cus	sto Unitári	o da	Execução	[(A) + (B) + (C)]	/ (D)				87,41
(F)Materiais		Código auxiliar		Unid.		Custo	O Unitár	io		Consu	mo		Custo Unitário
								•		(F)T	otal:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar		Unid.		Custo	Unitário		С	onsumo			Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102		m3			12,29)		0,4300			5,28
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020		m2			39,77	7		0,3640			14,47
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027		m3			26,27	+		1,4300			37,56
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BC)	•	42836		m3			412,32	2		1,0700			441,18
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	E	45045		Kg			5,77			16,7900			96,87
			•	'						(G)T	otal:		595,36
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar		Unid.		Fórmula	X1	X2	. X3	C	usto	Consumo	Custo Unit.
										(H)T	otal:		0,00
						С	usto Di	reto Tota	al (E) + (F) + (G)	+ (H)		682,77
										BDI:25			170,69
							_			Jnitário ⁻			853,46

Página: 344 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)
Serviço: 41429 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 09 (AC/BC)

Unidade: m

(A)Equipamento		Código auxiliar	ι	Jt. Pr	Ut. Impr	VI. H	r. Prod	VI. Hr. Imp	Con	sumo	Custo Horário
								(A	()Total:		0,00
	ódigo uxiliar	Eq. Sala	rial	Sal/Hora	Encargo	os(%)			Consu	mo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20	0002	3	,30	19,51	,	91,86			4,39	900	85,64
								(E	3)Total:		85,64
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	ľ	И. О.	Equip.	М	at.			Custo
EPI		0011	1,1200)	Х						0,95
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000)	Χ						8,22
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900)	X						4,10
								(0)Total:		13,27
			Cı	ısto Hora	ário da Exe	ecução (A) + (B)	+ (C)			98,91
							ão da Eq				1,0000
		(E)	Custo Ur	nitário da	Execução) = (A) + (B) + (C)]	/ (D)			98,91
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Cust	o Unitár	io	Con	sumo		Custo Unitário
								(I)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitário		Consur	no		Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	m3			12,29)	0,66	00		8,11
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2			39,77	7	0,40	60		16,14
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3			26,27		2,21			58,05
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BC)	SEM (AC/	42836	m3			412,32	2	1,34	00		552,50
•				1			1	(0)Total:		634,80
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.		Fórmula) X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	733,71
BDI:25,00%	183,42
Preço Unitário Total	917,13

Página: 345 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)
Servico: 41430 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 10 (AC/BC)

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. P	r Ut.	Impr	VI. Hr. P	rod	VI. Hr. I	mp	Consumo	Cı	usto Horário
		_								(A)Tot	al:		0,0
• •	ódigo uxiliar	Eq. Sa	alarial	Sal/F	Hora End	argos(º	%)			Co	nsumo	Cı	usto Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20	0002		3,30	1:	9,51	91,8	36				4,3900		85,6
										(B)Tot	al:		85,64
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	М. О.	Eq	Juip.	Mat	t.				Custo
EPI		0011	•	1,1200	Х								0,9
ALIMENTAÇÃO		0012	_	9,6000	X								8,2
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4	4,7900	Χ								4,10
										(C)Tot	al:		13,2
				Custo	Horário da		, , ,		` '				98,9
							odução						1,0000
		(E) Cus	to Unitár	io da Exec	ução [(<i>l</i>	A) + (B) ·	+ (C)] /	(D)				98,9
(F)Materiais		Código auxiliar		Unid.	(Custo U	nitário		(Consum		Cu	ısto Unitário
										(F)Tot	al:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar		Unid.	Cı	ısto Un	itário		Cor	nsumo		Cu	ısto Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102		m3			12,29		(0,6600			8,1
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020		m2			39,77			0,4060			16,14
ESCAVAÇÃO MANUAL	NENA (A O (47027		m3			26,27			2,2100			58,0
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BC)	EM (AC/	42836		m3		4	12,32			1,3400			552,50
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	E	45045		Kg			5,77		18	8,7300			108,07
			<u> </u>							(G)Tot	al:		742,87
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar		Unid.	Fóri	nula	X1	Х2	ХЗ	Cus	sto Consum	10	Custo Unit
										(H)Tot	al:	1	0,00
						Cue	to Diret	n Total	(F) ± (F)	+ (G) + (Н		841,78
						Ous	io Dirett	o iotai		3DI:25,00			210,44

Página: 346 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Eq. Sal	arial Sal/		•						
·	arial Sal/				,	(A)	Total:		0,00
		Hora I	Encargos	s(%)			Consumo		Custo Horário
	3,30	19,51	9	1,86			5,7400		111,98
						(B)	Total:		111,98
Código auxiliar	%	М. С	0.	Equip.	Mat				Custo
0011	1,1200	Х							1,25
0012	9,6000	X							10,75
0013	4,7900	X							5,36
						(0,	i otai:		17,36
	Custo	Horário							129,34
									1,0000
(E) Custo Unità	rio da Ex	xecução	[(A) + (B)	+ (C)] / (D)			129,34
Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitário		Cons	umo		Custo Unitário
	•	•				(F)	Total:		0,00
Código auxiliar	Unid.		Custo U	Jnitário		Consum	o		Custo Unitário
40102	m3			12,29		1,040	0		12,78
47020	m2			39,77		0,495	0		19,68
47027	m3			26,27					91,41
42836	m3			412,32		1,740	0		717,43
						(G)	Total:		841,30
Código auxiliar	Unid.	F	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo Con	sumo	Custo Unit
	auxiliar 0011 0012 0013 (E Código auxiliar 40102 47020 47027 42836 Código	Auxiliar	auxiliar	Auxiliar	Auxiliar	Auxiliar	Auxiliar	Auxiliar	Auxiliar

Página: 347 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Unidade: m

Serviço: 41432 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 12 (AC/BC)

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. I	Pr	Ut. Impr	VI. H	Ir. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
								(A)	Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	arial Sal	Hora	Encargo	s(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19,51	9	1,86			5,7400	111,98
								(B)	Total:	111,98
(C)ltens de Incidência		Código auxiliar	%	М	l. O.	Equip.	. М	at.		Custo
EPI		0011	1,1200		X					1,25
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		Х					10,75
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		X					5,36
								(C)	Total:	17,36
			Custo	Horá	rio da Exe	cução	(A) + (B)	+ (C)		129,34
					(D)	Produç	ção da Eq	juipe		1,0000
		(E) Custo Unitá	rio da	Execução	[(A) +	(B) + (C)]	/ (D)		129,34
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitá	rio	Cons	umo	Custo Unitário
			•				•	(F)	Total:	0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	12,29	1,0400	12,78
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,4950	19,68
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	3,4800	91,41
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	1,7400	717,43
BC)					
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E	45045	Kg	5,77	24,7800	142,98
COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -					
INFRAESTRUTURA					
				(O)T	-1-1-

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
	·						(H)Total:		0,00
			_	ata Dir	-4- T-4-	1/5\ . /	-\ . (C\ . (U\		4 442 62

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.113,62
BDI:25,00%	278,40
Preço Unitário Total	1.392,02

Página: 348 de 650



BC)

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 41433 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 13 (AC/BC)

Unidade: m

(G)Total:

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Imp	or VI. F	Ir. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
			•	•		•		(A)	Total:	0,00
• •	ódigo uxiliar	Eq. Sal	arial	Sal/Hora	a Encarg	os(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20	0002		3,30	19,5	1	91,86			5,4500	106,32
		<u> </u>			•	•		(B)	Total:	106,32
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	9	6	М. О.	Equip.	. М	at.		Custo
EPI		0011	1,1	200	Х					1,19
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6	000	Х					10,20
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,79	900	Х					5,09
								(C)	Total:	16,48
				Custo Ho	rário da Ex	ecução	(A) + (B) -	+ (C)		122,80
							ção da Eq			1,0000
		(E) Custo	Unitário d	la Execuçã	o [(A) +	(B) + (C)]	/ (D)		122,80
(F)Materiais		Código auxiliar	Un	id.	Cus	to Unitá	rio	Cons	umo	Custo Unitário
			•				•	(F)	Total:	0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Un	id.	Custo	Unitári	0	Consum	o	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	m3	3		12,2	9	1,310	0	16,09
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	2		39,7	7	0,465	0	18,49
FORIVIA DE PLACA COIVIPENSADA										
ESCAVAÇÃO MANUAL CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG		47027	m3	3		26,2	7	4,370	0	114,79

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.212,25
BDI:25,00%	303,06
Preço Unitário Total	1.515,31

1.089,45

Página: 349 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Unidade: m

Serviço: 41434 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 14 (AC/BC)

Observações: Composição baseada no serviço 2 S 04 941 64 do SICRO 2 (novembro/2012) - DNIT e no Álbum de projetos de drenagem 4ª Edição de 2011 - IPR

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(4	A)Total:	0,00
(D)Man do Ohma	14.1: F. Oala					0	Overte Henénie

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	umo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	5,4	1500	106,32
					(B)Total:		106,32

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				1,19
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				10,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				5,09
						(C)Total:	16.48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	122,80
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	122,80

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	12,29	1,3100	16,09
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,4650	18,49
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	4,3700	114,79
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	2,2800	940,08
BC)					
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E	45045	Kg	5,77	22,9600	132,47
COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -					
INFRAESTRUTURA					
				(G)T	otal: 1.221,92

 Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
	•	•				(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.344,72
BDI:25,00%	336,18
Preço Unitário Total	1.680,90

Página: 350 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41435 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 15 (AC/BC)

Unidade: m

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr	. Prod	VI. Hr. Imp	Co	nsumo	Custo Horário
								(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sa	larial	Sal/Hora	Encargo	s(%)			Consu	ımo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19,51	9	1,86			6,1	800	120,57
•						•		(B)Total:	·	120,57
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	N	M. O.	Equip.	Ma	at.			Custo
EPI		0011	1,120	00	Х						1,35
ALIMENTAÇÃO		0012	9,600		Х						11,57
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,790	00	X						5,77
								(C)Total:		18,69
			С	usto Horá	irio da Exe	cução (A	A) + (B) +	· (C)			139,26
					(D) I	Produçã	io da Eq	uipe			1,0000
		(E) Custo U	nitário da	Execução	[(A) + (E	3) + (C)]	/ (D)			139,26
(F)Materiais		Código auxiliar	Unio	i.	Custo	Unitári	0	Coi	nsumo		Custo Unitário
			•					((F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unio	I.	Custo l	Jnitário		Consu	imo		Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	m3			12,29		1,9	900		24,45
FORMA DE PLACA COMPENSA	\DA	47020	m2			39,77		0,5	190		20,64
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3			26,27		6,6	300		174,17
CONCRETO FCK=15 MPA P/DBC)	RENAGEM (AC/	42836	m3			412,32		2,9	200		1.203,97
				•		•		(G)Total:		1.423,23
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unio	I.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:		0,00
					Cı	usto Dir	eto Tota	I (E) + (F) +	(G) + (H)∥		1.562,49
					Cı	usto Dir	eto Tota		(G) + (H) 1:25,00%		1.562,49 390,62

Página: 351 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 41436 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 16 (AC/BC)

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	Ut.	mpr	VI. Hr. F	Prod	VI. Hr. I	mp	Consun	no	Custo Horário
								•		(A)Tot	al:	•	0,00
` '	Código auxiliar	Eq. Sa	larial	Sal/H	ora Enc	argos	(%)			Co	onsumo		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19	9,51	91	,86				6,1800		120,57
										(B)Tot	al:		120,57
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	М. О.	E	quip.	Ма	it.				Custo
EPI		0011		,1200	Х								1,35
ALIMENTAÇÃO		0012		9,6000	Х								11,57
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4	1,7900	Х								5,77
										(C)Tot	al:		18,69
				Custo I	Horário da								139,26
							rodução						1,0000
		(E) Cus	to Unitári	o da Execi	ução [(A) + (B)	+ (C)] /	(D)				139,26
(F)Materiais		Código auxiliar		Unid.	(Custo	Unitário		(Consum	0		Custo Unitário
										(F)Tot	al:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar		Unid.	Cı	isto U	nitário		Cor	nsumo			Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	- 1	m3			12,29			1,9900			24,45
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020		m2			39,77			0,5190			20,64
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027		m3			26,27			6,6300			174,17
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENA BC)		42836	'	m3			412,32			2,9200			1.203,97
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃI COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	OE	45045		Kg			5,77		2	6,8500			154,92
		•								(G)Tot	al:		1.578,15
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar		Unid.	Fórr	nula	X1	X2	ХЗ	Cus	sto Co	nsumo	Custo Unit
										(H)Tot	al:		0,00
						C	oto Diret	o Total	/E) . /E)	\ . (C) · .	(LI)		1.717,41
						Cu	sto Diret	o rotal					
										BDI:25.00	N%		429,35

Página: 352 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)
Servico: 41437 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 17 (AC/BC)

(A)Equipamento	Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr	r. Prod	VI. Hr. Imp	Cor	nsumo	Custo Horário
							(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq. Sa	alarial	Sal/Hora	Encargo	os(%)			Consu	mo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002		3,30	19,51	9	91,86			7,8	500	153,1
							(B)Total:		153,15
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	6 1	W. O.	Equip.	Ма	t.			Custo
EPI	0011	1,12	200	X						1,7
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60	000	X						14,70
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,79	900	X						7,33
							(C)Total:		23,74
		-	Custo Hor	ário da Exe						176,89
						ão da Eqι				1,0000
	(E) Custo	Unitário da	a Execução)	B) + (C)] /	(D)			176,89
(F)Materiais	Código auxiliar	Uni	id.	Cust	o Unitári	io	Coi	nsumo		Custo Unitário
			·			•	((F)Total:		0,00
(G)Serviços	Código auxiliar	Uni	id.	Custo	Unitário		Consu	mo		Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3			12,29		3,1	500		38,7
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2			39,77			270		24,93
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3			26,27	-	10,4			275,5
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (ACABC)	42836	m3			412,32		3,9	300		1.620,4
							(G)Total:		1.959,6
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Uni	id.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2.136,51
BDI:25,00%	534,12
Preço Unitário Total	2.670,63

Página: 353 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	Ut.	Impr	VI. Hr. F	Prod	VI. Hr. I	mp	Cons	sumo	Custo Horário
			•		•	•				(A)To	tal:	•	0,00
` '	digo iliar	Eq. Sa	larial	Sal/H	lora En	cargos	(%)			Co	onsum	10	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 200	02		3,30	19	9,51	91	1,86				7,850	00	153,15
										(B)To	tal:		153,15
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	М. О.	E	Equip.	Ма	ıt.				Custo
EPI		0011		1,1200	Х								1,71
ALIMENTAÇÃO		0012	_	9,6000	X								14,70
TRANSP. DE PESSOAL		0013		1,7900	Х								7,33
										(C)To	tal:		23,74
				Custo	Horário d								176,89
							rodução						1,0000
		(1	E) Cus	to Unitári	o da Exec	cução	(A) + (B)	+ (C)] /	(D)				176,89
(F)Materiais		Código auxiliar		Unid.		Custo	Unitário			Consum	0		Custo Unitário
										(F)To	tal:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar		Unid.	С	usto U	nitário		Co	nsumo			Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102		m3			12,29			3,1500			38,71
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020		m2			39,77			0,6270			24,93
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027		m3			26,27			0,4900			275,57
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGE BC)		42836		m3			412,32			3,9300			1.620,41
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA		45045		Kg			5,77		3	3,6200			193,98
				•			•			(G)To	tal:		2.153,60
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar		Unid.	Fóı	rmula	X1	X2	ХЗ	Cu	sto	Consumo	Custo Unit
										(H)To	tal:		0,00
						C	sto Diret	o Total	/E\ + /E) + (G) ·	(H)		2.330,49
						- Cu	ואנט טוופנ	o rotal					
										BDI:25.0	0%1		582,62

Página: 354 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41439 DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 01 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AP)

Unidade: m

Observações: Composição baseada no serviço 2 S 04 510 01 do SICRO 2 (novembro/2012) - DNIT e no Álbum de projetos de drenagem 4ª Edição de 2011 - IPR

, , , ,	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,090	0 1,75
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	0,100	0,62
	•	•			(B)Total:	2.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х			0,11
EPI	0011	1,1200	X			0,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			0,11
						(C)Total: 0,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
AREIA - DRENAGEM	10038	m3	22,48	0,1600	3,59
TUBO PERFURADO PVC 100 MM	10068	m	18,06	1,0000	18,06
		•		(F)Total	21 65

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	24,48
BDI:25,00%	6,12
Preço Unitário Total	30,60

Página: 355 de 650



DE 2013- (T109)

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Serviço: 41440 DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BP)

Unidade: m

Observações: Composição baseada no serviço 2 S 04 510 02 do SICRO 2 (novembro/2012) - DNIT e no Álbum de projetos de drenagem 4ª Edição de 2011 - IPR

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Const	umo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,1	1100	2,14
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	0,1	1000	0,62
					(B)Total:		2,76

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х			0,13
EPI	0011	1,1200	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,26
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			0,13
						(C)Total: 0,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,31
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
BRITA	10005	m3	27,44	0,1600	4,39
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (10026	m2	4,09	2,1500	8,79
GRAMATURA 240 G/M2)					
		•		(F)Tota	I: 13,18

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

. ,	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	16,49
BDI:25,00%	4,12
Preço Unitário Total	20,61

Página: 356 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41441 DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BP)

Unidade: m

Observações: Composição baseada no serviço 2 S 04 510 03 do SICRO 2 (novembro/2012) - DNIT e no Álbum de projetos de drenagem 4ª Edição de 2011 - IPR

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. P	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(/	A)Total:	0,00
/D/Mão do Obro	Cádina En	Colorial Cal/H		/ 1		Camarima	Cueta Harária

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	ımo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,0	900	1,75
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	0,1	000	0,62
		•			(B)Total:		2,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				0,11
EPI	0011	1,1200	Х				0,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,11
				•		(C)Total:	0.46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,83

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA	10005	m3	27,44	0,1600	4,39
	•	•		(F)Total	4 39

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7,22
BDI:25,00%	1,80
Preço Unitário Tota	9,02

Página: 357 de 650



DE 2013- (T109)

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Serviço: 41442 DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BP)

Unidade: m

Observações: Composição baseada no serviço 2 S 04 510 04 do SICRO 2 (novembro/2012) - DNIT e no Álbum de projetos de drenagem 4ª Edição de 2011 - IPR

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,110	2,14
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,200	1,93
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	0,080	0,49
	•	•			(B)Total:	4 56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,22
EPI	0011	1,1200	X				0,05
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				0,43
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,21
	-					(C)Total:	0.91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,47
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,47

(F)Materiais	Código 	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
BRITA	10005	m3	27,44	0,1600	4,39
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (10026	m2	4,09	2,1500	8,79
GRAMATURA 240 G/M2)					
TUBO PERFURADO PVC 100 MM	10068	m	18,06	1,0000	18,06
		•		(F)Tota	31 24

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	36,71
BDI:25,00%	9,17
Preço Unitário Total	45,88

Página: 358 de 650



DE 2013- (T109)

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Serviço: 41443 DRENO PEAD SUB-SUPERFICIAL - DSS 01 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AP)

Unidade: m

Observações: Composição baseada no serviço 2 S 04 510 05 do SICRO 2 (novembro/2012) - DNIT e no Álbum de projetos de drenagem 4ª Edição de 2011 - IPR

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,09	00 1,75
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	0,10	0,62
	•	•			(B)Total:	2.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х			0,11
EPI	0011	1,1200	X			0,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			0,11
						(C)Total: 0,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
AREIA - DRENAGEM	10038	m3	22,48	0,1600	3,59
TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=100mm	10079	m	15,02	1,0000	15,02
		•		(F)Tota	18.61

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	21,44
BDI:25,00%	5,36
Preço Unitário Total	26,80

Página: 359 de 650



DE 2013- (T109)

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Serviço: 41444 DRENO PEAD SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BP)

Unidade: m

BDI:25,00%

Preço Unitário Total

Observações: Composição baseada no serviço 2 S 04 510 06 do SICRO 2 (novembro/2012) - DNIT e no Álbum de projetos de drenagem 4ª Edição de 2011 - IPR

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Iı	npr VI	. Hr. Pr	od VI. H	łr. Imp	Cons	umo	Custo Horário
									(A)To	otal:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sa	larial	Sal/Ho	ora Enca	rgos(%)			С	onsum	0	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19,	,51	91,86				0,110	0	2,14
PEDREIRO	20017		1,64	9,	,69	91,86				0,070	0	0,67
SERVENTE	20031		3,24	6,	,21	91,86				0,080	0	0,49
			•						(B)To	otal:		3,30
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	M. O.	Equi	ip.	Mat.				Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5.	0000	Х							0,16
EPI		0011		1200	Х							0.03
ALIMENTAÇÃO		0012		6000	X							0,31
TRANSP. DE PESSOAL		0013		7900	X							0,15
									(C)To	otal:		0,65
				Custo H	lorário da	Execuçã	io (A) +	(B) + (C)				3,95
								a Equipe				1,0000
		(E) Cust	o Unitário	da Execu	ção [(A)	+ (B) +	(C)] / (D)				3,95
(F)Materiais		Código auxiliar	U	Inid.	С	usto Uni	tário		Consun	no		Custo Unitário
BRITA		10005	m	13		2	27,44		0,16	00		4,39
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHAD GRAMATURA 240 G/M2)	00 (10026	m	12			4,09		2,150	00		8,79
,		1							(F)To	otal:		13,18
(G)Serviços		Código auxiliar	U	Inid.	Cu	sto Unitá	irio		Consumo			Custo Unitário
			•						(G)To	otal:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	U	Inid.	Fórm	nula	X1	X2 X	(3 Cı	usto C	Consumo	Custo Unit
									(H)To	otal:		0,00
									· (F) + (G) +			

4,28

21,41

Página: 360 de 650



DE 2013- (T109)

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Serviço: 41445 DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 01 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC)

Unidade: m

Observações: Composição baseada no serviço 2 S 04 510 51 do SICRO 2 (novembro/2012) - DNIT e no Álbum de projetos de drenagem 4ª Edição de 2011 - IPR

· / · ·	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consum	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,090	0 1,75
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	0,100	0,62
	•		•		(B)Total:	2.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х			0,11
EPI	0011	1,1200	X			0,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,11
	·					(C)Total: 0,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
TUBO PERFURADO PVC 100 MM	10068	m	18,06	1,0000	18,06
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,1600	8,01
	·	•		(F)Tota	26.07

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	28.90
BD:25,00%	-7
Preço Unitário Total	36,12

Página: 361 de 650



DE 2013- (T109)

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Serviço: 41446 DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)

Unidade: m

Observações: Composição baseada no serviço 2 S 04 510 52 do SICRO 2 (novembro/2012) - DNIT e no Álbum de projetos de drenagem 4ª Edição de 2011 - IPR

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consu	umo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,1	1100	2,14
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	0,1	1000	0,62
					(B)Total:		2,76

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х			0,13
EPI	0011	1,1200	Х			0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,26
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,13
				•		(C)Total: 0.55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,31
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (10026	m2	4,09	2,1500	8,79
GRAMATURA 240 G/M2)					
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,1600	7,25
	,		•	(F)Tota	16.04

, ,	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

. ,	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	19,35
BDI:25,00%	4,83
Preço Unitário Total	24,18

Página: 362 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41447 DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)

Unidade: m

Observações: Composição baseada no serviço 2 S 04 510 53 do SICRO 2 (novembro/2012) - DNIT e no Álbum de projetos de drenagem 4ª Edição de 2011 - IPR

, , , ,	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,09	00 1,75
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	0,10	0,62
	•	•			(B)Total:	2.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х			0,11
EPI	0011	1,1200	X			0,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х			0,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			0,11
	·					(C)Total: 0,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,83

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,1600	7,25
		•		(F)Total	7 25

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(C)T	04011	0.00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	10,08
BDI:25,009	2,52
Preço Unitário Tota	12,60

Página: 363 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41448 DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)

Unidade: m

Observações: Composição baseada no serviço 2 S 04 510 54 do SICRO 2 (novembro/2012) - DNIT e no Álbum de projetos de drenagem 4ª Edição de 2011 - IPR

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,110	0 2,14
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,200	0 1,93
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	0,080	0 0,49
		•			(B)Total:	4.56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,22
EPI	0011	1,1200	X				0,05
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				0,43
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,21
	-					(C)Total:	0.91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,47
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (10026	m2	4,09	2,1500	8,79
GRAMATURA 240 G/M2)					
TUBO PERFURADO PVC 100 MM	10068	m	18,06	1,0000	18,06
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,1600	7,25
				(F)Total	: 34,10

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	39,57
BDI:25,00%	9,89
Preço Unitário Total	49,46

Página: 364 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41449 DRENO PEAD SUB-SUPERFICIAL - DSS 01 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC)

Unidade: m

Observações: Composição baseada no serviço 2 S 04 510 55 do SICRO 2 (novembro/2012) - DNIT e no Álbum de projetos de drenagem 4ª Edição de 2011 - IPR

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consu	mo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,09	900	1,75
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	0,10	000	0,62
	•				(B)Total:		2.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х			0,11
EPI	0011	1,1200	X			0,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х			0,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			0,11
	·					(C)Total: 0,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,83

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=100mm	10079	m	15,02	1,0000	15,02
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,1600	8,01
	•	•		(F)Total	23.03

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	25,86
BDI:25,00%	6,46
Preço Unitário Total	32,32

Página: 365 de 650

16,04



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41450 DRENO PEAD SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)

Unidade: m

(F)Total:

Observações: Composição baseada no serviço 2 S 04 510 56 do SICRO 2 (novembro/2012) - DNIT e no Álbum de projetos de drenagem 4ª Edição de 2011 - IPR

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. F	Pr	Ut. Imp	r VI.	Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consum	O Custo Horário
							•	(/	A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salar	rial Sal/	Hora	Encargo	os(%)	Consumo		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3	,30	19,51		91,86			0,1100	2,14
PEDREIRO	20017	1	,64	9,69		91,86			0,0700	0,67
SERVENTE	20031	3	,24	6,21		91,86			0,0800	0,49
								(I	3)Total:	3,30
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	N	1. O.	Equip	o. I	Vlat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000		Х					0,16
EPI		0011	1,1200		X				0	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		Х					0,31
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		X					0,15
								(0	C)Total:	0,65
			Custo	Horá	irio da Ex	ecução	(A) + (B)) + (C)		3,95
							ıção da E			1,0000
		(E)	Custo Unitá	rio da	Execução	o [(A) -	+ (B) + (C)] / (D)		3,95
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Cust	to Unit	ário	Con	sumo	Custo Unitário
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHA GRAMATURA 240 G/M2)	VDO (10026	m2			•	4,09	2	2,1500	8,79
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	m3			4	5,35	(),1600	7,25
										

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	19,99
BDI:25,00%	4,99
Preço Unitário Total	24,98

Página: 366 de 650



DE 2013- (T109)

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Serviço: 41451 BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 01 (AP/BP)

Unidade: un

Observações: Composição baseada no serviço 2 S 04 502 01 do SICRO 2 (novembro/2012) - DNIT e no Álbum de projetos de drenagem 4ª Edição de 2011 - IPR

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consum	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,490	9,55
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,080	00 0,77
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	0,750	00 4,65
	•	•			(B)Total:	14 97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,74
EPI	0011	1,1200	X				0,16
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				1,43
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,71
						(C)Total:	3.04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,01
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,01

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
			-	(F)Tota	0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/	42835	m3	371,82	0,1560	58,00
BP)					
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	1,7600	69,99
	•			(C)T	otal: 127.00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	146,00
BDI:25,00%	36,50
Preço Unitário Total	182,50

Página: 367 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41452 BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AP/BP)

Unidade: un

Observações: Composição baseada no serviço 2 S 04 502 02 do SICRO 2 (novembro/2012) - DNIT e no Álbum de projetos de drenagem 4ª Edição de 2011 - IPR

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,520	10,14
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,080	00 0,77
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	0,750	00 4,65
	•	•			(B)Total:	15.56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				0,77
EPI	0011	1,1200	X				0,17
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,74
	•	•	•	•		(C)Total:	3 17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,73
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,73

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
			-	(F)Tota	0.00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/	42835	m3	371,82	0,2040	75,85
BP)					
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	2,1600	85,90
				(G)T	otal: 161.75

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
		•					(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	180,48
BDI:25,00%	45,12
Preço Unitário Total	225,60

Página: 368 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41453 BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AP/BP)

Unidade: un

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Con	nsumo	Custo Horário
								(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sa	larial	Sal/Hora	Encargo	s(%)			Consu	mo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19,51	9	1,86			0,29	900	5,65
								(E)Total:		5,65
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	N	1. O.	Equip.	Ма	t.			Custo
EPI		0011	1,120		Х						0,06
ALIMENTAÇÃO		0012	9,600		X						0,54
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,790	0	X						0,27
								(0)Total:		0,87
			С	usto Horá	rio da Exe	cução (A)) + (B) +	(C)			6,52
						Produção					1,0000
		/1	=\ Cc+a	!4 4!	~ .						
			z) Cusio U	nitario da	Execução	[(A) + (B)) + (C)] /	(D)			6,52
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid			(A) + (B) Unitário			sumo		6,52 Custo Unitário
(F)Materiais		Código						Con	sumo		,
· ,		Código				Unitário		Con)Total:		Custo Unitário
(G)Serviços CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRI		Código auxiliar Código auxiliar	Unid		Custo	Unitário		Con:)Total:		Custo Unitário
(G)Serviços CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRI BP)	ENAGEM (AP/	Código auxiliar Código auxiliar	Unid		Custo	Unitário Jnitário		Consur 0,09 0,22	F)Total:		Custo Unitário
G)Serviços CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRI BP)	ENAGEM (AP/	Código auxiliar Código auxiliar 42835	Unid Unid		Custo	Unitário Unitário Unitário 371,82		Consur 0,09 0,22	r)Total:		Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 35,69
(F)Materiais (G)Serviços CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRI BP) FORMA DE PLACA COMPENSAD (H)Itens de Transporte	ENAGEM (AP/	Código auxiliar Código auxiliar 42835	Unid Unid		Custo	Unitário Unitário Unitário 371,82		Consur 0,09 0,22	F)Total:	Consumo	Custo Unitário 0,00 Custo Unitário 35,69

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

BDI:25,00%

Preço Unitário Total

51,15

12,78 63,93

Página: 369 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41454 BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 01 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: Composição baseada no serviço 2 S 04 502 51 do SICRO 2 (novembro/2012) - DNIT e no Álbum de projetos de drenagem 4ª Edição de 2011 - IPR

(A)Equipamento	Cá	ódigo	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	au	ıxiliar						
						(A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salaria	al Sal/Ho	ra Encargos	s(%)		Consumo	Custo Horário
	auxiliar							

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,490	9,55
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,080	00 0,77
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	0,750	4,65
					(B)Total:	14,97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				0,74
EPI	0011	1,1200	X				0,16
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,43
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,71
						(C)Total:	3,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,01
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,01

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	1,7600	69,99
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	0,1560	64,32
BC)					
	•			(G)T	otal: 134.21

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	152,32
BDI:25,00%	38,08
Preço Unitário Total	190,40

Página: 370 de 650



DE 2013- (T109)

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Serviço: 41455 BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: Composição baseada no serviço 2 S 04 502 52 do SICRO 2 (novembro/2012) - DNIT e no Álbum de projetos de drenagem 4ª Edição de 2011 - IPR

(A)Equipamento	Cód aux	_	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	Encargos	(%)		Consumo	Custo Horário

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,520	0 10,14
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,080	0 0,77
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	0,750	0 4,65
					(B)Total:	15,56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cust
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,7
EPI	0011	1,1200	X			0,1
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х			1,4
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,7
		-				(C)Total: 3.1

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,73
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,73

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	2,1600	85,90
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42836	m3	412,32	0,2040	84,11
BC)					
				(G)T	otal: 170,01

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	188,74
BDI:25,00%	47,18
Preço Unitário Total	235,92

Página: 371 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Servico: 41456 BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)

Unidade: un

Preço Unitário Total

A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pi		r Ut. Im	npr V	r VI. Hr. Prod		VI. Hr. Imp Co			sumo	Custo Horário
										(A)Tot	al:		0,00
` '	odigo xiliar	Eq. Sal	arial	Sal/H	lora Encai	rgos(%)				Co	onsui	mo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20	002		3,30	19	9,51	91,86	3				0,29	900	5,65
										(B)Tot	al:		5,65
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	М. О.	Equ	ip.	Mat.					Custo
EPI		0011		1,1200	Х								0,06
ALIMENTAÇÃO		0012		9,6000	Х								0,54
TRANSP. DE PESSOAL		0013		4,7900	X								0,27
										(C)Tot	al:		0,87
				Custo	Horário da E								6,52
								da Equi					1,0000
		(E	E) Cus	sto Unitári	o da Execuç	ão [(A)	+ (B)	+ (C)] / (D)				6,52
(F)Materiais		Código auxiliar		Unid.	Cı	ısto Un	itário		(Consum	0		Custo Unitário
			•							(F)Tot	al:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar		Unid.	Cus	to Unit	ário		Cor	nsumo			Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020		m2		39	9,77			0,2250			8,94
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAG BC)	EM (AC/	42836		m3		412	2,32			0,0960			39,58
			•	•						(G)Tot	al:		48,52
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar		Unid.	Fórm	ula	X1	X2	Х3	Cus	sto	Consumo	Custo Unit
										(H)Tot	al:		0,00

68,80

Página: 372 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40800 CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,01	0,19
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	0,25	1,65
	•				(B)Total:	1 84

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	Y				0.09
EPI	0014	1.1200	· ·				0,09
<u>-</u>		,	_ ^				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,17
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,08
						(C)Total:	0.36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,20
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,20

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
ARAME LISO	10002	m	0,36	5,1100	1,83
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 10CM	10029	un	12,35	0,0330	0,40
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 14 A 16	10030	un	17,59	0,1600	2,81
CM					
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	2,79	0,2000	0,55
	•	•		(F)Tota	5.59

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	1011	TKM	0,34DT	100,00			34,00	0,0050	0,17
							(H)Total:		0,17

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7,96
BDI:25,00%	1,99
Preço Unitário Total	9,95

Página: 373 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
					()	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	umo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,0	0500	0,97
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	0,5	5000	3,31
					(B)Total:		4 28

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				0,21
EPI	0011	1,1200	X				0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,41
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,20
	•	_		•		(C)Total:	0.86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,14
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,14

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
ARAME LISO	10002	m	0,36	0,5110	0,18
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 10CM	10029	un	12,35	0,0033	0,04
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 14 A 16	10030	un	17,59	0,0160	0,28
CM					
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	2,79	0,0200	0,05
		•		(F)Tota	0,55

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	1011	TKM	0,34DT	100,00			34,00	0,0010	0,03
							(H)Total:		0,03

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	5,72
BDI:25,00%	1,43
Preço Unitário Total	7,15

Página: 374 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40810 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	53,85	21,86	1,0000	53,85
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	0,6000	0,4000	114,97	38,40	1,0000	84,34
MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	30052	1,0000	0,0000	0,84	0,28	1,0000	0,84
	•				(/	A)Total:	139,03

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	00 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	4,00	00 26,48
MONTADOR	20015	1,64	9,69	91,86	2,00	00 19,38
					(B)Total:	65.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				3,26
EPI	0011	1,1200	Х				0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				6,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,13
	,				•	(C)Total:	13 30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	217,79
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,71

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA	10014	m	122,13	1,0000	122,13
				(F)Tota	122 13

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

•	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (I	130,84
BDI:25,00	% 32,71
Preço Unitário Tot	al 163,55

Página: 375 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40815 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	1,0000	126,77
MÁQUINA PARA PINTURA : DEMARCAR	30049	1,0000	0,0000	83,04	42,58	1,0000	83,04
FAIXAS AUTOPROP.							
					· ·	A)Total:	209.81

(B)Mão-de-Obra Eq. Salarial Sal/Hora Custo Horário Código Encargos(%) Consumo auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 1,0000 19,51 AJUDANTE 1,12 10,0000 66,20 20003 6,62 91,86 85,71 (B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				4,28
EPI	0011	1,1200	Х				0,95
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				8,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				4,10
	·	•		•		(C)Total:	17,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	313,07
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,04

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS DROP-ON	10027	Kg	4,45	0,4000	1,78
SOLVENTE	10050	ı	6,43	0,1300	0,83
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	ı	6,98	0,0300	0,20
TINTA PARA SINALIZAÇÃO 2 ANOS	10061	ı	8,72	0,6000	5,23
		•		(F)Total	8,04

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	9,08
BDI:25,00%	2,27
Preço Unitário Total	11,35

Página: 376 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40820 SINALIZ. HORIZ. C/TERMOPLÁSTICO P/ASPERSÃO - HOT SPRAY(1,50MM)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	1,0000	126,77
MÁQUINA PARA PINTURA : DEMARCAR	30050	1,0000	0,0000	81,85	48,40	1,0000	81,85
FAIXAS À QUENTE							
FUSOR - 500 L	30051	1,0000	0,0000	50,69	34,34	1,0000	50,69
					(i	A)Total:	259.31

(B)Mão-de-Obra Eq. Salarial Sal/Hora Custo Horário Código Encargos(%) Consumo auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 3,30 19,51 91,86 1,0000 19,51 20002 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 91,86 10,0000 66,20 (B)Total: 85,71

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				4,28
EPI	0011	1,1200	Х				0,95
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				8,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				4,10
	•	•			•	(C)Total:	17 55

 Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)
 362,57

 (D) Produção da Equipe
 100,0000

 (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)
 3,62

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
MICROESFERAS DROP-ON	10027	Kg	4,45	0,4000	1,78
SOLVENTE	10050	I	6,43	0,0600	0,38
TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	10058	Kg	5,70	3,5000	19,95
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	I	6,98	0,0300	0,20
				(F)Tota	22 31

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	25,93
BDI:25,00%	6,48
Preço Unitário Total	32,41

Página: 377 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 40825 SINALIZ. HORIZ. C/ TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO(3,00MM)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	1,0000	126,77
FUSOR - 500 L	30051	1,0000	0,0000	50,69	34,34	1,0000	50,69
	'					Δ)Total·	177.46

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	00 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	10,00	00 66,20
	•	•			(B)Total:	85,71

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,95
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				8,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				4,10
	·					(C)Total:	13 27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	276,44
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,45

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
MICROESFERAS DROP-ON	10027	Kg	4,45	0,5000	2,22
SOLVENTE	10050	I	6,43	0,0600	0,38
TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	10058	Kg	5,70	6,0000	34,20
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	I	6,98	0,0300	0,20
	,			(F)Tota	1: 37.00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	40,45
BDI:25,00%	10,11
Preço Unitário Total	50,56

Página: 378 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 40830 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL

Unidade: Un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	1,0000	126,77
GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/	30044	1,0000	0,0000	2,37	0,18	1,0000	2,37
ELETRICO							
MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	30052	1,0000	0,0000	0,84	0,28	2,0000	1,68
				•	(4	A)Total:	130,82

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	0 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	4,000	0 26,48
MONTADOR	20015	1,64	9,69	91,86	2,000	0 19,38
•	•		•		(D)T. ()	05.07

(B)Total: 65,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cust
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х			3,2
EPI	0011	1,1200	Х			0,7
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х			6,2
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			3,1
						(C)Total: 13.3

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	209,58
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,61

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
COLA POLIESTER	10011	Kg	9,71	0,0600	0,58
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10052	un	6,00	1,0000	6,00
				(F)Total	6,58

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

. ,	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
	-						/U\Total·		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	9,19
BDI:25,00%	2,29
Preço Unitário Tota	11,48

Página: 379 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40835 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL

Unidade: Un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	1,0000	126,77
GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/	30044	1,0000	0,0000	2,37	0,18	1,0000	2,37
ELETRICO							
MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	30052	1,0000	0,0000	0,84	0,28	2,0000	1,68
					(/	A)Total:	130,82

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Custo Horário Consumo auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 1,0000 19,51 AJUDANTE 4,0000 20003 1,12 6,62 91,86 26,48 MONTADOR 9,69 19,38 20015 1,64 91,86 2,0000 (B)Total: 65,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				3,26
EPI	0011	1,1200	Х				0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,13
	•			•		(C)Total:	13 39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	209,58
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.61

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
COLA POLIESTER	10011	Kg	9,71	0,0600	0,58
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	un	6,50	1,0000	6,50
				(F)Total	: 7,08

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	9,69
BDI:25,00%	2,42
Preço Unitário Total	12,11

Página: 380 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40840 TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL

Unidade: Un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	1,0000	126,77
GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/	30044	1,0000	0,0000	2,37	0,18	1,0000	2,37
ELETRICO							
MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	30052	1,0000	0,0000	0,84	0,28	2,0000	1,68
					(/	A)Total:	130,82

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	00 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	4,00	00 26,48
MONTADOR	20015	1,64	9,69	91,86	2,00	00 19,38
		•			(B)Total:	65.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				3,26
EPI	0011	1,1200	Х				0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,13
	•			•		(C)Total:	13 39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	209,58
(D) Produção da Equipe	35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
COLA POLIESTER	10011	Kg	9,71	0,2000	1,94
TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	10054	un	14,75	1,0000	14,75
				(F)Total	: 16,69

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (F	22,67
BDI:25,00°	5,66
Preço Unitário Tota	al 28,33

Página: 381 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40845 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL

Unidade: Un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	1,0000	126,77
GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/	30044	1,0000	0,0000	2,37	0,18	1,0000	2,37
ELETRICO							
MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	30052	1,0000	0,0000	0,84	0,28	2,0000	1,68
					(/	A)Total:	130,82

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	4,00	26,48
MONTADOR	20015	1,64	9,69	91,86	2,00	19,38
					(B)Total:	65.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				3,26
EPI	0011	1,1200	X				0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,13
						(C)Total:	13.39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	209,58
(D) Produção da Equipe	35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,98

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
COLA POLIESTER	10011	Kg	9,71	0,2000	1,94
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	10053	un	15,20	1,0000	15,20
	•			(F)Tota	17.14

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

. ,	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
	-						/U\Total·		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (I	H) 23,12
BDI:25,00	% 5,78
Preço Unitário Tot	al 28,90

Página: 382 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40850 SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	126,77	40,50	1,0000	83,63
					()	A)Total:	83,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,30	5,85
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,00	00 6,62
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	0,90	00 8,72
					(B)Total:	21,19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cust
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,0
EPI	0011	1,1200	X			0,2
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х			2,0
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			1,0
						(C)Total: 4.3

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	109,14
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,28

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
PELICULA REFLETIVA GT 7ANOS	10036	m2	119,07	0,3700	44,05
PLACA SINAL.(CHAPA Nº16)SEMI-ACABADA	10040	m2	160,93	1,0000	160,93
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)	10042	m	18,56	3,0000	55,68
TRATADO					
	•	•		(F)Tota	260.66

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
	•						(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	287,94
BDI:25,00%	71,98
Preço Unitário Total	359,92

Página: 383 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40855 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	126,77	40,50	1,0000	83,63
					(/	A)Total:	83,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,300	5,85
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,000	00 6,62
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	0,900	00 8,72
		•			(B)Total:	21.19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,05
EPI	0011	1,1200	X				0,23
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,03
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,01
						(C)Total:	4.32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	109,14
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	27,28

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
PELICULA REFLETIVA GT 7ANOS	10036	m2	119,07	1,3500	160,74
PLACA EM CHAPA N°16 C/ PINT. ELETR.	10039	m2	160,93	1,0000	160,93
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)	10042	m	18,56	3,0000	55,68
TRATADO					
				(F)Tota	377 35

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	404,63
BDI:25,00%	101,15
Preço Unitário Total	505,78

Página: 384 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40856 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA -CHAPA DE ALUMÍNIO

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	126,77	40,50	1,0000	83,63
					(4	A)Total:	83,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	ımo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,3	000 5,85
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,0	000 6,62
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	0,9	000 8,72
		•			(B)Total:	21,19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,05
EPI	0011	1,1200	X				0,23
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,03
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,01
						(C)Total:	4.32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	109,14
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,28

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
PELICULA REFLETIVA GT 7ANOS	10036	m2	119,07	1,3500	160,74
PERFIL METÁLICO RIGIDO EM U	10037	m	11,50	3,0000	34,50
PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2MM	10078	m2	190,00	1,0000	190,00
				(F)Tota	385,24

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
		•					(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	412,52
BDI:25,00%	103,13
Preço Unitário Total	515,65

Página: 385 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40860 BALIZADORES DE MADEIRA DE LEI

Unidade: Un

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consu	ımo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0	0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,0	0000	19,86
					(B)Total:		39.37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				1,96
EPI	0011	1,1200	X				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,88
	•					(C)Total:	8.05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,42
(D) Produção da Equipe	30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,58

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PELICULA REFLETIVA GT 7ANOS	10036	m2	119,07	0,0200	2,38
PONTALETE P/ BALIZADOR	10043	m	18,56	1,3000	24,12
		•		(F)Tota	26.50

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE BALIZADOR	1016	TKM	0,34DT	300,00			102,00	0,0120	1,22
							(H)Total:		1 22

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	29,30
BDI:25,00%	7,32
Preço Unitário Total	36,62

Página: 386 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40865 REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0100	0,0000	129,45	41,76	1,0000	1,29
					(4	A)Total:	1,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,25	00 4,87
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	10,00	00 66,20
	•	•			(B)Total:	71.07

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х			3,55
EPI	0011	1,1200	X			0,79
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,82
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,40
						(C)Total: 14,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	86,92
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,73

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GRAMA EM PLACAS	10024	m2	2,93	1,0000	2,93
				(F)Total	. 2 93

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(C)T	0401.	0.00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	1017	TKM	0,34DT	100,00			34,00	0,0500	1,70
							(U\Total·		1.70

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	6,36
BDI:25,00%	1,59
Preço Unitário Total	7,95

Página: 387 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40870 REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0100	0,0000	129,45	41,76	1,0000	1,29
	,				(/	A)Total:	1,29

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,25	00 4,87
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	10,00	00 66,20
	•	•			(B)Total:	71.07

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х			3,55
EPI	0011	1,1200	X			0,79
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,82
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,40
	·					(C)Total: 14,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	86,92
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,73

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GRAMA EM PLACAS	10024	m2	2,93	0,3300	0,96
		•		(F)Total	0.96

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(C)T	04011	0.00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	1017	TKM	0,34DT	100,00			34,00	0,0160	0,54
							(H)Total:		0.54

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3,23
BDI:25,00%	0,80
Preço Unitário Total	4,03

Página: 388 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40880 CONFORMAÇÃO DE TALUDE

,											
(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. F	Pr	Ut. Imp	r VI. H	Ir. Prod	VI. Hr. Iı	•	nsumo	Custo Horário
									(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/	Hora	Encarg	os(%)			Consu	imo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	1	19,51		91,86			0,2	500	4,87
AJUDANTE	20003	1,12		6,62		91,86			14,0	000	92,68
									(B)Total:		97,55
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	М	1. O.	Equip		Mat.			Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	(0014	5,0000		Х						4,87
EPI	(0011	1,1200		Х						1,09
ALIMENTAÇÃO	(0012	9,6000		X						9,36
TRANSP. DE PESSOAL	(0013	4,7900		Х						4,67
									(C)Total:		19,99
			Custo	Horá	rio da Ex						117,54
							ção da E				490,0000
		(E) Cu	ısto Unitái	rio da	Execuçã	o [(A) +	(B) + (C)] / (D)			0,23
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Cus	to Unitá	rio	(Consumo		Custo Unitário
									(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitári	0	Con	sumo		Custo Unitário
	•	•							(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.		Fórmul	a X	1 X	2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit
						•			(H)Total:	,	0,00
					(Custo D	ireto To	tal (E) + (F)	+ (G) + (H)		0,23
									3DI:25,00%		0,05
								Preco Uni	itário Total		0,28

Página: 389 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40885 FLORESTAMENTO

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	1,0000	126,77
					(/	A)Total:	126,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	12,00	79,44
•	_				(B)Total:	08 05

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				4,94
EPI	0011	1,1200	Х				1,10
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				9,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				4,73
	•	•		•		(C)Totali	20.26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	245,98
(D) Produção da Equipe	90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,73

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
ADUBO NPK (4.14.8)	10000	Kg	1,10	0,0200	0,02
FORMICIDA	10023	Kg	5,13	0,0010	0,00
MUDA DE ÁRVORE H=1,00M	10031	un	10,67	0,1300	1,38
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,05	0,1500	0,00
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	2,79	0,2000	0,55
				(F)Tota	I: 1,95

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4,68
BDI:25,00%	1,17
Preço Unitário Total	5,85

Página: 390 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40890 REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO 2 S 05 102 00 DO SICRO2 DNIT - MAIO DE 2012

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	126,77	40,50	1,0000	83,63
EQUIP. P/ HIDROSEMEADURA (5.500L)	30053	1,0000	0,0000	130,48	50,99	1,0000	130,48
	•			•	- 1	Δ)Total·	214 11

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	4,000	24,84
					(B)Total:	44,35

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				2,21
EPI	0011	1,1200	Х				0,49
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				4,25
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,12
						(C)Total:	9.07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	267,53
(D) Produção da Equipe	415,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,64

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
ADUBO NPK (4.14.8)	10000	Kg	1,10	0,0200	0,02
FORMICIDA	10023	Kg	5,13	0,0050	0,02
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,05	0,2000	0,01
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	6,30	0,0200	0,12
				(F)Total	0,17

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

. ,	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
	-						/U\Total·		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,81
BDI:25,00%	0,20
Preço Unitário Total	1,01

Página: 391 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 47014 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA (SVA)

(A)Equipamento		Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
		auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA M.	ADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	1,0000	126,77
						()	A)Total:	126,77
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salar	ial Sal/Ho	ra Encargos	s(%)		Consumo	Custo Horário
	auxiliar							
AJUDANTE	20003	1,	12 6,	62 9	1,86		2,0000	13,24

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,14
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				1,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,63
	•	•				(C)Total:	2 04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	142,05
(D) Produção da Equipe	225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,63

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(U)Totali		0.00

Custo Adotado	0,65DT
BDI:25,00%	0,16DT
Preco Unitário Total	0,81DT

Página: 392 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 47015 TRANSPORTE COMERCIAL DE DEFENSA METÁLICA(SVA)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Imp	VI. Hr. I	Prod VI.	Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	12	6,77	40,50	1,0000	126,77
						(A)	Total:	126,77
(B)Mão-de-Obra Códig auxilia		rial Sal/H	ora Encargo	os(%)			Consumo	Custo Horário
		·				(B)T	Total:	0,00
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
						(C)T	Total:	0,00
		Custo I	Horário da Exe					126,77
(D) Produção da Equipe								375,0000
	(E)	Custo Unitário	o da Execução	o [(A) + (B)	+ (C)] / (D)			0,33
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Cust	o Unitário		Consu	mo	Custo Unitário
	<u> </u>					(F)T	Total:	0,00
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consumo	•	Custo Unitário
	·			·		(G)T	otal:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	хз с	Custo Consum	o Custo Unit.
	·				'	(H)T	otal:	0,00
						Custo Ado	otado	0,34DT
·	<u> </u>					BDI:25		0,08DT
					Prece	Unitário '	Total	0,42DT

Página: 393 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 47016 TRANSPORTE COMERCIAL DE BALIZADOR(SVA)

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Consum	10	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA M	ADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	1:	26,77	40,50	1,000	00	126,77	
				,		,	(A)Total:		126,77	
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	ora Encargo	os(%)			Consumo		Custo Horário	
		•	•				(B)Total:		0,00	
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Ma	at.			Custo	
						•	(C)Total:		0,00	
			Custo I	Horário da Exe						126,77	
(D) Produção da Equipe										375,0000	
		(E)	Custo Unitário	o da Execução	(A) + (B) + (C)] <i>i</i>	/ (D)			0,33	
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Cust	o Unitário		Cons	sumo	Custo Unitár		
						•	(F)Total:		0,00	
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consum	10		Custo Unitário	
		•			•		(G)Total:		0,00	
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo Cor	nsumo	Custo Unit.	
							(H)Total:		0,00	
							Custo A	dotado		0,34DT	
							BDI:	25,00%		0,08DT	
							Preco Unitário	o Total		0,42DT	

Página: 394 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 47017 TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA(SVA)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Consu	mo	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	12	26,77	40,50	1,00	000	126,77	
						(A	N)Total:		126,77	
(B)Mão-de-Obra Código auxilia		arial Sal/H	ora Encargo	os(%)			Consumo		Custo Horário	
						(E	B)Total:		0,00	
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	М. О.	Equip.	Ма	t.			Custo	
	'					(C)Total:		0,00	
		Custo	Horário da Exe						126,77	
(D) Produção da Equipe									375,0000	
	(E) Custo Unitári	o da Execução	(A) + (B)	+ (C)] /	(D)			0,33	
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Cust	o Unitário		Cons	sumo	Custo Unitário		
	'					(F	Total:		0,00	
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consun	mo		Custo Unitário	
				·		(G)Total:		0,00	
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo Co	onsumo	Custo Unit.	
						(H	l)Total:	<u>'</u>	0,00	
						Custo A	dotado		0,34DT	
							25,00%		0,08DT	
					F	Preço Unitári	o Total		0,42DT	

Página: 395 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 47048 TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA(SVA)

Unidade: m3km

(A)Equipamento		odigo Ixiliar	Ut. P	Ut. Imp	or VI. Hr.	. Prod	VI. Hr. Imp	Consu	imo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 1	5 T 30	037	1,0000	0,000	0 1	130,87	42,43	1,0	000	130,87
							(A	A)Total:		130,87
	Código auxiliar	Eq. Sala	nrial Sal/H	lora Encarg	os(%)			Consumo		Custo Horário
							(E	3)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		ódigo ixiliar	%	М. О.	Equip.	M	at.			Custo
	,						(0)Total:		0,00
			Custo	Horário da Ex	ecução (A	A) + (B) -	+ (C)			130,87
(D) Produção da Equipe										129,9375
		(E)	Custo Unitári	o da Execuçã	o [(A) + (E	3) + (C)]	/ (D)			1,00
(F)Materiais		ódigo ixiliar	Unid.	Cus	to Unitári	0	Con	sumo	Custo Unitár	
							(F	Total:		0,00
(G)Serviços		odigo Ixiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consur	no		Custo Unitário
	·		•				(G	3)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		ódigo ixiliar	Unid.	Fórmul	a X1	X2	Х3	Custo C	onsumo	Custo Unit.
							(H	l)Total:		0,00
							Custo A	dotado		1,02DT
								25,00%		0,25DT
							Preco Unitári	o Total		1,27DT

Página: 396 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 40857 SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACAS DE PVC - FRENTE E VERSO - BASE FRANGÍVEIS DE PVC 25mm

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consu	ımo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,1	950	3,80
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,2	350	8,17
					(B)Total:		11 97

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,59
EPI	0011	1,1200	Х			0,13
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,14
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,57
	•					(C)Total: 2 43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,40
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,20

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PLACA DE PVC C/ PINTURA	10095	m2	238,15	2,0000	476,30
TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM 25mm	10096	m	2,20	2,8199	6,20
	•	•		(F)Tota	182.50

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	489,70
BDI:25,00%	122,42
Preço Unitário Tota	612,12

Página: 397 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40200 TRATOR DE ESTEIRAS D-8

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr. F	Prod	VI. Hr. Imp	Cons	sumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,000	0 32	7,93	108,94	1	,0000	327,93
						()	A)Total:	·	327,93
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq. Sala	arial Sal/H	ora Encarg	os(%)			Consum	no	Custo Horário
	·		·			(E	B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Ma	t.			Custo
						((C)Total:		0,00
		Custo I	Horário da Ex	ecução (A)	+ (B) +	(C)			327,93
) Produção					1,0000
	(E) Custo Unitário	o da Execuçã	o [(A) + (B)	+ (C)] /	(D)			327,93
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Cus	to Unitário		Con	sumo		Custo Unitário
						(1	F)Total:		0,00
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consu	mo		Custo Unitário
						(0	G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	a X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
					•	(H	H)Total:	<u> </u>	0,00
				Custo Diret	o Total	(E) + (F) + (G) + (H)		327,93
						BDI:	25,00%		81,98
				·	P	reço Unitár	io Total		409,91

Página: 398 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 40205 TRATOR DE ESTEIRAS D-6

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	r Ut. Imp	or VI. F	Ir. Prod	VI. Hr. Im	p Con	sumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6	30000	1,0000	0,000	0	183,65	73,1	0 1	1,0000	183,65
OU EQUIVALENTE									
							(A)Total:		183,65
(B)Mão-de-Obra Código auxiliai	•	arial Sal/H	lora Encarg	jos(%)			Consur	mo	Custo Horário
							(B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	М. О.	Equip.	M	at.			Custo
	<u> </u>						(C)Total:		0,00
		Custo	Horário da Ex						183,65
			(D) Produç	ção da Eq	uipe			1,0000
	(E) Custo Unitári	o da Execuçã	io [(A) +	(B) + (C)]	/ (D)			183,65
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Cus	to Unitá	rio	Co	onsumo		Custo Unitário
							(F)Total:		0,00
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitári	0	Cons	umo		Custo Unitário
							(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmu	a X	1 X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	_	0,00
				Custo D	ireto Tota	al (E) + (F) +	(G) + (H)		183,65
							DI:25,00%		45,91
		<u> </u>				Preço Unita	ário Total		229,56

Página: 399 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40210 CARREGADEIRA DE PNEUS 924 G

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. P	r Ut. Im	or VI. Hr	. Prod	VI. Hr. Imp	Consu	ımo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H	OU 30007	1,000	0,000	00 '	185,85	76,54	1,0	0000	185,85
EQUIVALENTE									
						(4	A)Total:		185,85
(B)Mão-de-Obra Códig auxilia		Salarial Sal/H	Hora Encarg	jos(%)			Consumo		Custo Horário
						(1	B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Ма	t.			Custo
	'					((C)Total:		0,00
		Custo	Horário da Ex	ecução (A	A) + (B) +	(C)			185,85
) Produçã					1,0000
		(E) Custo Unitár	io da Execuçã	io [(A) + (E	3) + (C)] /	(D)			185,85
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Cus	sto Unitári	0	Con	nsumo		Custo Unitário
						(F)Total:		0,00
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	O Unitário		Consu	mo		Custo Unitário
	•					(0	G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmu	la X1	X2	Х3	Custo C	onsumo	Custo Unit.
				•		(1	H)Total:		0,00
				Custo Dir	eto Total	(E) + (F) + ((G) + (H)		185,85
						BDI	:25,00%		46,46
					F	Preço Unitár	rio Total		232,31

Página: 400 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40215 CARREGADEIRA DE PNEUS 950 H

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. P		pr VI. H	r. Prod	VI. Hr. Imp	Consu	mo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS C EQUIVALENTE	AT - 924 G OU	30010	1,000	0,000	00	106,78	46,69	1,0	000	106,78
		•					(/	A)Total:		106,78
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sal	larial Sal/H	Hora Encar	gos(%)			Consumo		Custo Horário
							(E	B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	М. О.	Equip.	M	lat.			Custo
							(0	C)Total:		0,00
			Custo	Horário da E	xecução ((A) + (B)	+ (C)			106,78
) Produç					1,0000
		(E	E) Custo Unitár	io da Execuç	ăo [(A) + ((B) + (C)]	/ (D)			106,78
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Cu	sto Unitár	io	Con	sumo		Custo Unitário
							(1	F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Cust	o Unitário		Consu			Custo Unitário
							(0	G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmu	la X1	X2	Х3	Custo C	onsumo	Custo Unit.
V					•	•	(H	H)Total:	'	0,00
					Custo Di	reto Tota	al (E) + (F) + (G) + (H)		106,78
								25,00%		26,69
							Preço Unitár	io Total		133,47

Página: 401 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40220 MOTONIVELADORA 140 M

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pı	r Ut. Imp	r VI. Hr.	. Prod	VI. Hr.	Imp Co	nsumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 140K OU EQUIVALENTE	30004	1,0000	0,000	0 1	76,01	60	0,55	1,0000	176,01
				•			(A)Total:		176,01
(B)Mão-de-Obra Códiq auxili		arial Sal/H	lora Encarg	os(%)			Consi	ımo	Custo Horário
							(B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	М. О.	Equip.	M	at.			Custo
	<u> </u>						(C)Total:		0,00
		Custo	Horário da Ex	ecução (A	A) + (B) -	+ (C)			176,01
) Produçã					1,0000
	(E) Custo Unitári	io da Execuçã	o [(A) + (E	3) + (C)]	/ (D)			176,01
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Cus	to Unitário	0		Consumo		Custo Unitário
	<u> </u>				•		(F)Total:		0,00
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Co	nsumo		Custo Unitário
							(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmul	a X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
	•						(H)Total:		0,00
			ı	Custo Dire	eto Tota) + (G) + (H)		176,01
							BDI:25,00%		44,00
						Preço Ur	nitário Total		220,01

Página: 402 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40225 MOTONIVELADORA 120 H

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Imp	r VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Cons	umo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,000) 1	56,35	60,55	1,	0000	156,35
	-		1			(A	A)Total:		156,35
` '	odigo Eq. Sala	arial Sal/H	lora Encarg	os(%)			Consum	0	Custo Horário
						(E	B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	М. О.	Equip.	Ma	t.			Custo
						(0	C)Total:		0,00
		Custo	Horário da Ex	ecução (A	() + (B) +	(C)			156,35
			(D)	Produçã	o da Equ	ipe			1,0000
	(E) Custo Unitári	o da Execuçã	o [(A) + (B	s) + (C)] /	(D)			156,35
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Cus	to Unitário		Con	sumo		Custo Unitário
	,					(F	F)Total:		0,00
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consur	mo		Custo Unitário
	,			•		(0	3)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmul	a X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H	l)Total:		0,00
				Custo Dire	eto Total	(E) + (F) + (C	G) + (H)		156,35
						BDI:	25,00%		39,08
					P	reço Unitári	io Total		195,43

Página: 403 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40230 RETROESCAVADEIRA DE PNEUS

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pi	Ut. Imp	r VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Con	sumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000)	71,78	33,53	1	,0000	71,78
						(A)Total:		71,78
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	ora Encargo	os(%)			Consun	no	Custo Horário
			·			(B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	M	lat.			Custo
	•		•			(C)Total:		0,00
		Custo	Horário da Exe	ecução (A)) + (B)	+ (C)			71,78
			(D)	Produção	da Ec	quipe			1,0000
	(E)	Custo Unitári	o da Execução	o [(A) + (B)) + (C)]	/ (D)			71,78
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Cust	to Unitário		Cor	nsumo		Custo Unitário
						((F)Total:		0,00
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consu	imo		Custo Unitário
	•					(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	a X1	Х2	. X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:		0,00
			(Custo Dire	to Tota	al (E) + (F) +			71,78
							:25,00%		17,94
						Preço Unitá	rio Total		89,72

Página: 404 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40235 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. P	r Ut. Imp	r VI. Hr	. Prod	VI. Hr. Imp	Cons	umo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EQUIVALENTE	320DL OU	30011	1,000	0,000	0	151,32	65,90	1,0	0000	151,32
EQUIVALENTE							(4	A)Total:		151,32
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	arial Sal/H	lora Encarg	os(%)			Consum	0	Custo Horário
			•				(1	B)Total:	•	0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	М. О.	Equip.	Ma	at.			Custo
						_	((C)Total:		0,00
			Custo	Horário da Ex						151,32
					Produçã					1,0000
		(E) Custo Unitár	io da Execuçã	o [(A) + (I	B) + (C)]	/ (D)			151,32
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Cus	to Unitári	io	Con	nsumo		Custo Unitário
						•	(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consu	mo		Custo Unitário
		·					(0	G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmul	a X1	X2	ХЗ	Custo (Consumo	Custo Unit.
							(1	H)Total:		0,00
				(Custo Dir	eto Tota	I (E) + (F) + (151,32
								:25,00%		37,83
						l	Preço Unitár	rio Total		189,15

Página: 405 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 43214 VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE

Unidade: Km

(A)Equipamento		ódigo uxiliar	Ut. P	Pr U	. Impr	VI. Hr.	. Prod	VI. Hr. In	np Co	nsumo	Custo Horário
									(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salar	ial Sal/l	Hora Er	ncargos	(%)			Consu	imo	Custo Horário
	·								(B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		ódigo uxiliar	%	М. О.	ı	Equip.	Ма	t.			Custo
					•		•		(C)Total:		0,00
			Custo	Horário (da Exec	ução (A	A) + (B) +	(C)			0,00
					(D) F	roduçã	o da Equ	ijpe			100,0000
		(E)	Custo Unitár	io da Exe	cução	(A) + (B	B) + (C)] /	(D)			0,00
(F)Materiais		ódigo uxiliar	Unid.		Custo	Unitário	0	C	Consumo		Custo Unitário
							•		(F)Total:		0,00
(G)Serviços		ódigo uxiliar	Unid.	(Custo U	nitário		Con	sumo		Custo Unitário
									(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		ódigo uxiliar	Unid.	Fá	rmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H)Total:		0,00
									o Adotado		0,28
									BDI:25,00%		0,07
							F	Preço Uni	tário Total		0,35

Página: 406 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41800 REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	1,0000	0,0000	106,78	46,69	1,0000	106,78
EQUIVALENTE							
	•					A)Total:	106.78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	ımo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,5	000	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	4,0	000	26,48
					(B)Total:		36,23

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,81
EPI	0011	1,1200	X				0,40
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,47
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,73
						(C)Total:	7 41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	150,42
(D) Produção da Equipe	6,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,07

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
			-	(F)Tota	0.00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(O)T	 0.00

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

Custo Direto Total (E) +	(F) + (G) + (H)	25,07
	BDI:25,00%	6,26
Preço	Unitário Total	31,33

Página: 407 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41805 CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AP/BP)

Unidade: M

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
			(A)Total:				0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	000 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,00	000 13,24
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	1,00	9,69
					(B)Total:	42.44

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				2,12
EPI	0011	1,1200	X				0,47
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,07
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,03
						(C)Total:	8,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	51,13
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	51,13

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M -	10062	m	116,67	1,0000	116,67
PA2					
		•		(F)Tota	116 67

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AP/BP)	42840	m3	260,12	0,1690	43,96
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AP)	47019	m3	286,53	0,0050	1,43
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,1200	4,77
				(G)T	otal: 50.16

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	0,68DT	30,00			20,40	0,4100	8,36
							(H)Total:		8.36

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	226,32
BDI:25,00%	56,58
Preço Unitário Total	282,90

Página: 408 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41806 CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC/BC)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	ımo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0	0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,0	0000	13,24
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	1,0	0000	9,69
	•	•			(B)Total:		42 44

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				2,12
EPI	0011	1,1200	Х				0,47
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,07
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,03
						(C)Total:	8,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	51,13
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	51,13

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M -	10062	m	116,67	1,0000	116,67
PA2					
				/E\Toto	116 67

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,1200	4,77
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	318,31	0,0050	1,59
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	m3	282,94	0,1690	47,81
				(G)T	otal: 54.17

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	0,68DT	30,00			20,40	0,4100	8,36
							(H)Total:		8.36

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	230,33
BDI:25,00%	57,58
Preço Unitário Total	287,91

Página: 409 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41810 CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AP/BP)

Unidade: M

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,1000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	18,58
EQUIVALENTE							
	•					Δ)Total:	18 58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,500	16,55
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	1,000	9,69
					(B)Total:	45.75

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,51
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				4,39
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,19
		•	•	•	•	(C)Total:	7 09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	71,42
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	71,42

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M -	10063	m	178,17	1,0000	178,17
PA2					
	•			(F)Total	178,17

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AP/BP)	42840	m3	260,12	0,3000	78,03
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AP)	47019	m3	286,53	0,0070	2,00
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,1600	6,36
				(G)T	otal: 86.39

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	0,68DT	30,00			20,40	0,6800	13,87
							(H)Total:		13,87

349,85	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
87,46	BDI:25,00%
437,31	Preço Unitário Total

Página: 410 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41811 CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC/BC)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,1000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	18,58
EQUIVALENTE							
						Δ)Total:	18 58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	00 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,500	00 16,55
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	1,000	9,69
					(B)Total:	45.75

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cus		
	auxiliar							
EPI	0011	1,1200	Х				0,51	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				4,39	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,19	
		•	•	•	•	(C)Total:	7 09	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	71,42
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	71,42

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M -	10063	m	178,17	1,0000	178,17
PA2					
	•			(F)Total	178,17

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,1600	6,36
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	318,31	0,0070	2,22
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	m3	282,94	0,3000	84,88
				(G)T	otal: 93 46

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	0,68DT	30,00			20,40	0,6800	13,87
							(H)Total:		13,87

356,92	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
89,23	BDI:25,00%
116 15	Proco Unitário Total

Página: 411 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41815 CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AP/BP)

Unidade: M

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,1000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	18,58
EQUIVALENTE							
	•				- 0	A)Total:	18.58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,0000	19,86
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	1,0000	9,69
					(B)Total:	49,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,54
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				4,70
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,34
						(C)Total:	7,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	75,22
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	75,22

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA2	10064	m	242,07	1,0000	242,07
				(E)Toto	242.07

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AP/BP)	42840	m3	260,12	0,4600	119,65
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AP)	47019	m3	286,53	0,0100	2,86
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,2000	7,95
	•			(G)T	otal: 130.46

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	0,68DT	30,00			20,40	1,0130	20,66
							(H)Total:		20,66

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	468,41
BDI:25,00%	117,10
Preço Unitário Total	585,51

Página: 412 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41816 CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC/BC)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,1000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	18,58
EQUIVALENTE							
		•			(/	A)Total:	18.58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	00 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,00	00 19,86
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	1,00	00 9,69
	•				(B)Total:	49,06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,54
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				4,70
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,34
		•	•	•		(C)Total:	7 58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	75,22
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	75,22

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA2	10064	m	242,07	1,0000	242,07
				/E\Toto	242.07

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,2000	7,95
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	318,31	0,0100	3,18
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	m3	282,94	0,4600	130,15
				(G)T	otal: 141 28

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	0,68DT	30,00			20,40	1,0130	20,66
							(H)Total:		20,66

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	479,23
BDI:25,00%	119,80
Preço Unitário Total	599,03

Página: 413 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41820 CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AP/BP)

Unidade: M

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,1000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	18,58
EQUIVALENTE							
	A)Total:	18 58					

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	00 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,50	00 23,17
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	1,00	00 9,69
	•	•			(B)Total:	52,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cus		
	auxiliar							
EPI	0011	1,1200	X				0,58	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				5,02	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,50	
		•	•	•	•	(C)Total:	8 10	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	79,05
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	79,05

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA2	10065	m	291,13	1,0000	291,13
				(F)Tota	201 13

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AP/BP)	42840	m3	260,12	0,6390	166,21
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AP)	47019	m3	286,53	0,0120	3,43
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,2400	9,54
				(G)T	otal: 179.18

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	0,68DT	30,00			20,40	1,3000	26,52
							(H)Total:		26,52

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	575,88
BDI:25,00%	143,97
Preço Unitário Total	719,85

Página: 414 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41821 CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC/BC)

Unidade: m

(A)Equipamento		Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
		auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEU	S CAT - 950 H OU	30007	0,1000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	18,58
EQUIVALENTE								
•						- 0	A)Total:	18 58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	00 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,50	00 23,17
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	1,00	00 9,69
	•	•			(B)Total:	52,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,58
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				5,02
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,50
		•	•	•	•	(C)Total:	8 10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	79,05
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	79,05

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M -	10065	m	291,13	1,0000	291,13
PA2					
	•	•		(F)Tota	291,13

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,2400	9,54
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	318,31	0,0120	3,81
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	m3	282,94	0,6390	180,79
				(G)T	otal: 194.14

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	0,68DT	30,00			20,40	1,3000	26,52
							(H)Total:		26,52

590,84	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
147,71	BDI:25,00%
738 55	Preco Unitário Total

Página: 415 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41825 CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AP/BP)

Unidade: M

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,1000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	18,58
EQUIVALENTE							
	•					Δ)Total·	18 58

(A) I otal: 18,58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	000 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	4,00	26,48
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	1,00	9,69
	•				(B)Total:	55,68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,62
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				5,34
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,66
		•	•	•	•	(C)Total:	8 62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	82,88
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	82,88

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M -	10066	m	437,17	1,0000	437,17
PA2					
				(F)Total	437,17

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AP/BP)	42840	m3	260,12	0,9470	246,33
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AP)	47019	m3	286,53	0,0150	4,29
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,2800	11,13
				(G)T	otal: 261.75

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	0,68DT	30,00			20,40	1,6000	32,64
							(H)Total:		32,64

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	814,44
BDI:25,00%	203,61
Preço Unitário Total	1.018,05

Página: 416 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41826 CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC/BC)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,1000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	18,58
EQUIVALENTE							
						Δ)Total:	18 58

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	00 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	4,00	00 26,48
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	1,00	9,69
					(B)Total:	55.68

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,62
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				5,34
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,66
	·	•		•	•	(C)Total:	8 62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	82,88
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	82,88

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M -	10066	m	437,17	1,0000	437,17
PA2					
	•	•		(F)Total	437,17

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,2800	11,13
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	318,31	0,0150	4,77
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	m3	282,94	0,9470	267,94
				(G)T	otal: 283.84

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	0,68DT	30,00			20,40	1,6000	32,64
							(H)Total:		32,64

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	836,53
BDI:25,00%	209,13
Preço Unitário Total	1.045,66

Página: 417 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41830 CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AP/BP)

Unidade: M

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,2000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	37,17
EQUIVALENTE							
	•				-	ANT a tall	07.47

(A)Total: 37,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	00 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	6,00	00 39,72
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	2,00	00 19,38
	•				(B)Total:	78,61

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,88
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				7,54
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,76
		•	•	•	•	(C)Total:	12 18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	127,96
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	127,96

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA2	10064	m	242,07	2,0000	484,14
				(E)Tota	194 14

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AP)	47019	m3	286,53	0,0200	5,73
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,2000	7,95
CONCRETO FCK=11 MPA	47025	m3	287,68	0,9200	264,66
				(G)T	otal: 278.34

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	0,68DT	30,00			20,40	2,0260	41,33
							(H)Total:		41,33

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	931,77
BDI:25,00%	232,94
Preço Unitário Total	1.164,71

Página: 418 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41831 CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC/BC)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,2000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	37,17
EQUIVALENTE							
					- 1	Δ)Total·	37 17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	00 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	6,00	39,72
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	2,00	00 19,38
	•				(B)Total:	78,61

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,88
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				7,54
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,76
						(C)Total:	12 18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	127,96
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	127,96

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M -	10064	m	242,07	2,0000	484,14
PA2					
	l: 484,14				

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,2000	7,95
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42831	m3	362,96	0,9200	333,92
BC)					
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	318,31	0,0200	6,36
				(G)T	otal: 348,23

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	0,68DT	30,00			20,40	2,0260	41,33
							/U\Totali		44.22

1.001,66	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
250,41	BDI:25,00%
1,252,07	Preco Unitário Total

Página: 419 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41835 CORPO DE BDTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AP/BP)

Unidade: M

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,2000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	37,17
EQUIVALENTE							
	A)Total:	27 17					

(A)Total: 37,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	0 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	5,000	0 33,10
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	2,000	0 19,38
			,		(B)Total:	71,99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cus		
	auxiliar							
EPI	0011	1,1200	Х				0,80	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,91	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,44	
		•	•	•	•	(C)Total:	11 15	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	120,31
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	120,31

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M -	10063	m	178,17	2,0000	356,34
PA2					
				(F)Tota	356.34

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AP/BP)	42840	m3	260,12	0,6000	156,07
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AP)	47019	m3	286,53	0,0140	4,01
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,1600	6,36
				(G)T	otal: 166 44

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	0,68DT	30,00			20,40	1,3600	27,74
							(H)Total:		27,74

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	670,83
BDI:25,00%	167,70
Preço Unitário Total	838,53

Página: 420 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41836 CORPO DE BDTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC/BC)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,2000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	37,17
EQUIVALENTE							
	•				-	ANT a tall	07.47

(A)Total: 37,17

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	5,000	33,10
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	2,000	19,38
			,		(B)Total:	71.99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,80
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,91
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,44
		•	•	•	•	(C)Total:	11 15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	120,31
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	120,31

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA2	10063	m	178,17	2,0000	356,34
				(E)Tota	356 34

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,1600	6,36
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	318,31	0,0140	4,45
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	m3	282,94	0,6000	169,76
				(G)T	otal: 180.57

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	0,68DT	30,00			20,40	1,3600	27,74
							(H)Total:		27,74

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	684,96
BDI:25,00%	171,24
Preço Unitário Total	856,20

Página: 421 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41840 CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AP/BP)

Unidade: M

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,3000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	55,75
EQUIVALENTE							
	•					A)Total:	55.75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	9,000	59,58
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	2,000	19,38
			,		(B)Total:	98.47

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				1,10
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				9,45
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				4,71
		•	•	•	•	(C)Total:	15.26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	169,48
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	169,48

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA2	10064	m	242,07	3,0000	726,21
				(E)Tota	726 21

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AP/BP)	42840	m3	260,12	1,3800	358,96
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AP)	47019	m3	286,53	0,0300	8,59
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,2000	7,95
				(G)T	otal: 375.50

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	0,68DT	30,00			20,40	3,0390	61,99
							(H)Total:		61,99

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.333,18
BDI:25,00%	333,29
Preço Unitário Total	1.666,47

Página: 422 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41841 CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC/BC)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,3000	0,0000	185,85	76,54	1,0000	55,75
EQUIVALENTE							
					- 1	A)Total:	55.75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	9,000	59,58
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	2,000	19,38
			,		(B)Total:	98.47

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cus		
	auxiliar							
EPI	0011	1,1200	Х				1,10	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				9,45	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				4,71	
		•		•	•	(C)Total:	15.26	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	169,48
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	169,48

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA2	10064	m	242,07	3,0000	726,21
•				/E\Toto	726 24

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	0,2000	7,95
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	318,31	0,0300	9,54
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	m3	282,94	1,3800	390,45
				(G)T	otal: 407.94

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	1009	TKM	0,68DT	30,00			20,40	3,0390	61,99
							(H)Total:		61,99

1.365,62	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
341,40	BDI:25,00%
1 707 02	Preco Unitário Total

Página: 423 de 650

0,00

(F)Total:



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

DE 2013- (1109) Serviço: 41845 BOCA DE BSTC I	0=0,60M (AP/E	BP)						Unidade: Un					
(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut.	Pr	Ut. Impr	VI.	Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consur	no	Custo Horário		
				•				(A)Total:	•	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sa	l/Hora	Encargo	s(%)			Consumo		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3	,30	19,51	9	1,86			1,0000		19,51		
								(B)Total:		19,51		
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%		M. O.	Equi	р. М	Mat.			Custo		
EPI		0011	1,1200		Х						0,21		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		X						1,87		
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		X						0,93		
								(C)Total:		3,01		
			Cus	o Hor	ário da Exe	cuçã	o (A) + (B)) + (C)			22,52		
							ução da E				1,0000		
		(E)	Custo Unit	ário d	a Execução	[(A)	+ (B) + (C)] / (D)	·		22,52		
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unit	tário	Cor	nsumo		Custo Unitário		

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AP/BP)	42840	m3	260,12	1,4700	382,37
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AP)	47019	m3	286,53	0,0400	11,46
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	2,3400	93,06
				(G)T	otal: 486,89

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	509,41
BDI:25,00%	127,35
Preço Unitário Total	636,76

Página: 424 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41846 BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)

Unidade: un

` ' ' '	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(/	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Cons	umo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0	0000	19,51
					(B)Total:		19,51

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	С	Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				1,87
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,93
		•	•	•		(C)Total:	3.01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,52

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	2,3400	93,06
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	318,31	0,0400	12,73
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	m3	282,94	1,4700	415,92
				(G)T	otal: 521.71

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (F	544,23
BDI:25,009	136,05
Preço Unitário Tota	680,28

Página: 425 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41850 BOCA DE BSTC D=0,80M (AP/BP)

Unidade: Un

, , , ,	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					()	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Cons	umo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0	0000	19,51
					(B)Total:		19,51

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	С	Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				1,87
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,93
		•	•	•		(C)Total:	3.01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,52

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AP/BP)	42840	m3	260,12	1,5180	394,86
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AP)	47019	m3	286,53	0,0600	17,19
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	3,3500	133,22
	•	•		(G)T	otal: 5/5 27

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	567,79
BDI:25,00%	141,94
Preço Unitário Tota	709,73

Página: 426 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41851 BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)

Unidade: un

, , , , ,	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	00 19,51
					(B)Total:	19.51

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,87
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,93
·						(C)Totale	2.04

ĺ	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,52
Ī	(D) Produção da Equipe	1,0000
Ī	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,52

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	3,3500	133,22
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	318,31	0,0600	19,09
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	m3	282,94	1,5180	429,50
				(G)T	otal: 581.81

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	604,33
BDI:25,00%	151,08
Preço Unitário Tota	755,41

Página: 427 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

(A)Equipamento		Código	Ut. F)r	Ut. Impr	VI H	lr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Equipamento		auxiliar	0.1	1	Ot. IIIIpi	VI. I		vi. i ii ii iii p	Consumo	Custo Horano
				•			•	(,	A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salaı	rial Sal/	Hora	Encargo	s(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3	,30 1	19,51	9	1,86			1,0000	19,51
								(B)Total:	19,51
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	М	. O.	Equip.	М	at.		Custo
EPI		0011	1,1200		X					0,21
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		Χ					1,87
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		X					0,93
								(C)Total:	3,01
			Custo	Horá	rio da Exe	cução	(A) + (B)	+ (C)		22,52
							ão da Eq			1,0000
·	·	(E)	Custo Unitá	rio da	Execução	$\Gamma(\Delta) + 1$	(B) + (C)1	/ (D)	·	22,52

				(F) I	otai: 0,00
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AP/BP)	42840	m3	260,12	2,2780	592,55
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AP)	47 ∩19	m3	286 53	0.0600	17 10

FORMA DE PLACA COMPENSADA 47020 m2 39,77 4,6200 183,73 (G)Total: 793,47

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	815,99
BDI:25,00%	203,99
Preço Unitário Total	1.019,98

Página: 428 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41856 BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	00 19,51
					(B)Total:	19.51

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
EPI	0011	1,1200	Х			0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х			1,87
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			0,93
						(C)Total: 3,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,52

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	4,6200	183,73
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	318,31	0,0600	19,09
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	m3	282,94	2,2780	644,53
				(C)T	otal: 947.35

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	869,87
BDI:25,00%	217,46
Preço Unitário Total	1.087,33

Página: 429 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41860 BOCA DE BSTC D=1,20M (AP/BP) Unidade: Un

. ,	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
					(B)Total:	19 51

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				1,87
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,93
						(C)Total:	3.01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,52

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AP/BP)	42840	m3	260.12	3.0760	800,12
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AP)	47019	m3	286,53	0,1000	28,65
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	5,8200	231,46
	1			(G)T	otal: 1 060 23

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.082,75
BDI:25,00%	270,68
Preço Unitário Total	1.353,43

Página: 430 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41861 BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
					(B)Total:	19 51

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,87
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,93
	-					(C)Totalı	2.01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,52

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	5,8200	231,46
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	318,31	0,1000	31,83
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	m3	282,94	3,0760	870,32
				(G)T	otal: 1 133 61

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.156,13
BDI:25,00%	289,03
Preço Unitário Tota	1.445,16

Página: 431 de 650

0,00

(F)Total:



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

DE 2013- (1109) Serviço: 41865 BOCA DE BSTC D=1,50M (AP/BP)								Unidade: U	In	
(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. F	Pr	Ut. Impr	VI. Hr. I	Prod VI. Hr.	Imp Co	onsumo	Custo Horário
							·	(A)Total:	·	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salar	rial Sal/	Hora	Encargos	s(%)		Cons	umo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3	,30 1	9,51	9	1,86		1,0	0000	19,51
	(B)Total: 19,								19,51	
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M.	0.	Equip.	Mat.			Custo
EPI		0011	1,1200	>	(0,21
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	>	(1,87
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	>	(0,93
				•			•	(C)Total:		3,01
			Custo	Horári	io da Exec	cução (A)	+ (B) + (C)			22,52
					(D) F	Produção	da Equipe			1,0000
	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							22,52		
(F)Materiais		Código	Unid.		Custo	Unitário		Consumo		Custo Unitário

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
,	42840	m3	260,12	6,1760	1.606,50
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AP)	47019	m3	286,53	0,1200	34,38
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	9,3000	369,86
				(G)T	otal: 2.010,74

(H)Itens de Transporte Código Unid. Fórmula X1 X2 X3 Custo Consumo Custo Unit. auxiliar (H)Total: 0,00

2.033,26	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
508,31	BDI:25,00%
2.541.57	Preco Unitário Total

Página: 432 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 41866 BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
					(B)Total:	19 51

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				1,87
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,93
						(C)Total:	2.01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,52

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	9,3000	369,86
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	318,31	0,1200	38,19
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	m3	282,94	6,1760	1.747,43
				(G)T	otal: 2 155 48

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2.178,00
BDI:25,00%	544,50
Preço Unitário Total	2.722,50

Página: 433 de 650

0,00

(F)Total:



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

DE 2013- (T109) Serviço: 41870 BOCA DE BDTC [D=0,80M (AP/E	BP)							Unid	ade: Un	
(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. I	Pr .	Ut. Impr	VI.	Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consu	mo	Custo Horário
								(A)Total:			0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salar	ial Sal/	Hora	Encargo	s(%)			Consumo		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,	30	19,51	9	1,86			1,0000		19,51
	,		,			•		(B)Total:		19,51
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	N	Л. О.	Equi	р. Г	Wat.			Custo
EPI		0011	1,1200		Х						0,21
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		Х						1,87
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		Х						0,93
					•		•	(C)Total:		3,01
			Custo	Horá	ário da Exe	cução	o (A) + (B)) + (C)			22,52
							ıção da E				1,0000
		(E)	Custo Unitá	rio da	Execução	[(A) -	+ (B) + (C))] / (D)			22,52
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unit	ário	Соі	nsumo		Custo Unitário

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AP/BP)	42840	m3	260,12	2,1700	564,46
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AP)	47019	m3	286,53	0,0900	25,78
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	4,5000	178,96
				(G)T	otal: 769.20

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	791,72
BDI:25,00%	197,93
Preço Unitário Tota	989,65

Página: 434 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41871 BOCA DE BDTC D=0,80M (AC/BC)

Unidade: un

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					()	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	imo Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0	000 19,51
					(B)Total:	19,51

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				1,87
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,93
						(C)Total:	3.01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,52

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	4,5000	178,96
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	318,31	0,0900	28,64
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	m3	282,94	2,1700	613,97
				(G)T	otal: 821.57

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	844,09
BDI:25,00%	211,02
Preço Unitário Total	1.055,11

Página: 435 de 650

19,51



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41875 BOCA DE BDTC D=1,00M (AP/BP)

Unidade: Un

(B)Total:

(A)Equipamento		Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
		auxiliar						
				•		(A	A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salar	ial Sal/Hor	a Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
	auxiliar							
ENCARREGADO DE SERVICO	20002	3	30 19.5	1 91.	.86		1.0000	19.51

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				1,87
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,93
						(C)Total:	3.01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 22,52
(D) Produção da Equip	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 22,52

` '	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	: 0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AP/BP)	42840	m3	260,12	3,2970	857,61
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AP)	47019	m3	286,53	0,1600	45,84
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	6,2300	247,76
	•	•		(C)T	otal: 1 151 21

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G)	(H) 1.173,73
BDI:25	00% 293,43
Preço Unitário	otal 1.467,16

Página: 436 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41876 BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)

Unidade: un

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salar	ial Sal/Ho	era Encargos	[%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,	30 19,	51 91	,86		1,0000	19,51
)Total:	19,51

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				1,87
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,93
						(C)Total:	3.01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 22,52
(D) Produção da Equip	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 22,52

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	6,2300	247,76
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	318,31	0,1600	50,92
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	m3	282,94	3,2970	932,85
				(G)T	otal: 1 231 53

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

1.254,05	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
313,51	BDI:25,00%
1,567,56	Preco Unitário Total

Página: 437 de 650

0,00

(F)Total:



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

DE 2013- (T109) Serviço: 41880 BOCA DE BTTC D	0=1,00M (AP/E	BP)					Unidade: Un					
(A)Equipamento		Código auxiliar			Ut. Impr		r. Prod \	/I. Hr. Imp	Consum	no Custo Horário		
							•	(A)	Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salar	rial Sal/	Hora	Encargo	s(%)			Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3	,30 1	19,51	9	1,86			1,0000	19,51		
	·	·						(B)	Total:	19,51		
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M.	О.	Equip.	Mat.			Custo		
EPI		0011	1,1200)	X					0,21		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000)	X					1,87		
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900)	X					0,93		
					•		·	(C)	Total:	3,01		
			Custo	Horár	io da Exe	cução (A	A) + (B) + (C)		22,52		
							ăo da Equip			1,0000		
		(E)	Custo Unitá	rio da E	Execução	[(A) + (E	B) + (C)] / (I	0)		22,52		
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitári	io	Cons	umo	Custo Unitário		

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AP/BP)	42840	m3	260,12	4,3160	1.122,67
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AP)	47019	m3	286,53	0,2300	65,90
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	7,8400	311,79
	•			(C)T	1 E00 26

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (1.522,88
BDI:25,00	% 380,72
Preço Unitário To	1.903,60

Página: 438 de 650

19,51



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 41881 BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)

Unidade: un

(B)Total:

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A	A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salari	al Sal/Hor	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,3	19,5	91,	86		1,0000	19,51

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	Х			0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х			1,87
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,93

(C)Total: 3,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,52

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	7,8400	311,79
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	318,31	0,2300	73,21
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	m3	282,94	4,3160	1.221,16
				(G)T	otal: 1 606 16

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.628,68
BDI:25,00%	407,17
Preço Unitário Total	2.035,85

Código auxiliar Página: 439 de 650

0,00

0,00

Custo Unitário



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

(G)Serviços

Serviço: 47009 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS (SVA)

Unidade: TKM

(F)Total:

(G)Total:

Consumo

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut.	Pr	Ut. Impr	VI. H	r. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA M	1ADEIRA - 15 T	30035	1,000	00	0,0000		126,77	40,50	1,0000	126,77
								(A	A)Total:	126,77
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal	'Hora	Encargo	os(%)			Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003		1,12	6,62		91,86			2,0000	13,24
								(E	B)Total:	13,24
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	N	И. О.	Equip.	N	lat.		Custo
EPI		0011	1,1200		Х					0,14
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		X					1,27
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		X					0,63
								(0	C)Total:	2,04
			Custo	Hora	ário da Exe	cução ((A) + (B)	+ (C)		142,05
					(D)	Produç	ão da E	quipe		214,5000
		(E)	Custo Unitá	rio da	Execução	(A) + ((B) + (C)] / (D)		0,66
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Cust	o Unitár	rio	Con	sumo	Custo Unitário

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

Custo Unitário

Unid.

Custo Adotado	0,68DT
BDI:25,00%	0,17DT
Preço Unitário Total	0,85DT

Página: 440 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 47010 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS (SVA)

Unidade: TKM

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. P	r Ut. Im	pr VI.	Hr. Prod	VI. Hr. Im	ір Со	nsumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MA	DEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,00	00	126,77	40,5	40,50 1,00		126,77
								(A)Total:		126,77
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	lora Encar	gos(%)			Consu	ımo	Custo Horário
		•			•			(B)Total:	·	0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	М. О.	Equip). N	Mat.			Custo
		,					,	(C)Total:		0,00
			Custo	Horário da E	xecução	(A) + (B)	+ (C)			126,77
	(D) Produção da Equipe									357,5000
		(E)	Custo Unitár	io da Execuç	ão [(A) +	(B) + (C)] / (D)			0,35
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Cu	sto Unit	ário	С	onsumo		Custo Unitário
						•		(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Cust	o Unitár	io	Cons	sumo		Custo Unitário
								(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmu	la 2	X1 X2	2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:		0,00
							Custo	Adotado		0,36DT
								DI:25,00%		0,09DT
							Preço Unit	ário Total		0,45DT

Página: 441 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 47011 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA (SVA)

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Cód auxi		Ut. P	r Ut. Im	or VI. I	Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Co	nsumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 1	5 T 3003	35	1,0000	0,000	00	126,77	40,50)	1,0000	126,77
	·							(A)Total:		126,77
	digo kiliar	Eq. Salar	ial Sal/H	lora Encar	gos(%)			Consu	ımo	Custo Horário
								(B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência	Cód auxi	_	%	M. O.	Equip	. M	lat.			Custo
	·		•	•		•		(C)Total:		0,00
			Custo	Horário da E	cecucão	(A) + (B)	+ (C)			126,77
	(D) Produção da Equipe									
		(E)	Custo Unitári	io da Execuç	ío [(A) +	(B) + (C)]	/ (D)			375,0000 0,33
(F)Materiais	Cód auxi	-	Unid.	Cus	sto Unitá	irio	Co	nsumo		Custo Unitário
						•		(F)Total:		0,00
(G)Serviços	Cód auxi		Unid.	Cust	o Unitári	0	Consu	ımo		Custo Unitário
							((G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte	Cód auxi	_	Unid.	Fórmu	la X	(1 X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:		0,00
							Custo	Adotado		0,34DT
								1:25,00%		0,08DT
							Preço Unitá	rio Total		0,42DT

Página: 442 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,0000	19,20	16,44	1,0000	19,20
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,12	0,08	3,0000	0,36
					()	A)Total:	19,56

Código (B)Mão-de-Obra Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consumo Custo Horário auxiliar AJUDANTE 79,44 20003 1,12 6,62 91,86 12,0000 PEDREIRO 20017 1,64 9,69 91,86 1,0000 9,69 89,13 (B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,99
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				8,55
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				4,26
	· ·					(C)Total:	12.90

 Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)
 122,49

 (D) Produção da Equipe
 2,5000

 (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)
 48,99

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	350,0000	126,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	1,1500	57,63
		•		(F)Total	183 63

(G)Serviços	Código auxiliar	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.
	auxiliar								
TRANSPORTE LOCAL DE AREIA	1003	m3km	1,02DT	60,00			61,20	1,1500	70,38
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO	1007	TKM	0,65DT	15,00			9,75	0,3500	3,41
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	1008	TKM	0,34DT	100,00			34,00	0,3500	11,90
							(H)Total:		85,69

Custo Direto	Total (E) + (F) + (G) + (H)	318,31
	BDI:25,00%	79,57
	Preço Unitário Total	397,88

Página: 443 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO DE 2013- (T109)

Serviço: 47019 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AP)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,0000	19,20	16,44	1,0000	19,20
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,12	0,08	3,0000	0,36
		•			(4	A)Total:	19,56

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	12,00	00 79,44
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	1,00	9,69
	•	•			(B)Total:	89.13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,99
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				8,55
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				4,26
						(C)Total:	13,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	122,49
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	48,99

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	350,0000	126,00
AREIA - DRENAGEM	10038	m3	22,48	1,1500	25,85
		•		(F)Total	151.85

(G)Serviços	Código auxiliar	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.
	auxiliar								
TRANSPORTE LOCAL DE AREIA	1003	m3km	1,02DT	60,00			61,20	1,1500	70,38
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO	1007	TKM	0,65DT	15,00			9,75	0,3500	3,41
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	1008	TKM	0,34DT	100,00			34,00	0,3500	11,90
							(H)Total:		85,69

28	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
7	BDI:25,00%
35	Preco Unitário Total

Página: 444 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR	30047	0,5000	0,5000	2,38	0,22	1,0000	1,30
12"							
					- 0	A)Total:	1.30

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,0000	13,24
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	1,0000	9,69
	·				(B)Total:	22.93

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,14
EPI	0011	1,1200	X				0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,09
						(C)Total:	4 68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	28,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	28,91

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
MADEIRITE 10 MM	10025	m2	10,45	0,5500	5,74
PREGOS	10044	Kg	5,17	0,0600	0,31
SARRAFO	10048	m	2,40	1,9400	4,65
				(F)Tota	l: 10,70

(G)Serviços	Código auxiliar	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.
	auxiliar								
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	1011	TKM	0,34DT	100,00			34,00	0,0040	0,13
TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	1014	TKM	0,65DT	15,00			9,75	0,0040	0,03
							(H)Total:		0.16

(H) 39,7	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
9,9	BDI:25,00%
otal 49,7	Preço Unitário Total

Página: 445 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 47021 CONFECÇÃO DE GUIAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR	30047	1,0000	0,0000	2,38	0,22	1,0000	2,38
12"							
	'				(/	A)Total:	2.38

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,0000	6,62
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	1,0000	9,69
	·				(B)Total:	16.31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				0,81
EPI	0011	1,1200	X				0,18
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				1,56
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,78
	•	•	•	•		(C)Total:	3 33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,02
(D) Produção da Equipe	12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,83

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MADEIRITE 10 MM	10025	m2	10,45	0,0700	0,73
	·			(E)Total	0.73

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2,56
BDI:25,00%	0,64
Preço Unitário Total	3,20

Página: 446 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42010 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - 3%

Unidade: R\$

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. P	r Ut. Imp	r VI. Hr	. Prod	VI. Hr. Im	ір Соі	nsumo	Custo Horário
			•		•	·		(A)Total:	·	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/F	lora Encarg	os(%)			Consu	mo	Custo Horário
	·		·	·				(B)Total:	·	0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	М. О.	Equip.	Ma	at.			Custo
	·			·				(C)Total:		0,00
			Custo	Horário da Ex	ecução (/	A) + (B) +	· (C)			0,00
	(D) Produção da Equipe									1,0000
		(E)	Custo Unitári	io da Execuçã	o [(A) + (I	B) + (C)]	/ (D)			0,00
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Cus	to Unitári	ю	С	onsumo		Custo Unitário
								(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Cons	sumo		Custo Unitário
								(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmu	a X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:		0,00
							Custo	Adotado		0,00
							Preço Unit	ário Total		0,00

Página: 447 de 650

Unidade: m3



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42800 GABIÕES (1,00 M)

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	5,0000	33,10
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	5,0000	48,45
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	1,0000	9,69
					(B)Total:	110 75

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				5,53
EPI	0011	1,1200	X				1,24
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				10,63
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				5,30
						(C)Total:	22 70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	133,45
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	66,72

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	45,00	1,1000	49,50
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,	10055	m3	128,50	1,1000	141,35
00M)					
				(F)Tota	190,85

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	0,4000	10,50
				(G)T	otal: 10.50

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA	1018	m3km	1,02DT	15,00			15,30	1,1000	16,83
							(H)Total:		16.83

284,90	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
71,22	BDI:25,00%
356,12	Preço Unitário Total

Página: 448 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr	Ut. Impr	VI. H	r. Prod	VI. Hr.	Imp Co	nsumo	Custo Horário
		auxiliai							(A)Total:		0,0
	Código auxiliar	Eq. Sala	rial	Sal/Hora	Encargo	os(%)			Consu	ımo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3	3,30	19,51	Ç	91,86			1,0	0000	19,5
AJUDANTE	20003	,	1,12	6,62		91,86				0000	33,10
PEDREIRO	20017	,	1,64	9,69		91,86				0000	48,4
ARMADOR	20018	,	1,64	9,69	ę	91,86			1,0	0000	9,69
									(B)Total:		110,7
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	N	1. O.	Equip.	М	at.			Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,000	00	Х						5,53
EPI		0011	1,120	00	Х						1,24
ALIMENTAÇÃO		0012	9,600	00	Х						10,6
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4.790	10	Х						5,30
TIVINOI : BE I EGGOVE		0013	4,730	,0	^				(C)Total:		
TIVINGI . BE I EGGO/IE		0013	, , ,		ário da Exe				(C)Total:		22,70 133,48
TIVINGI . BE I EGGONE			C	usto Hora	ário da Exe (D)	Produç	ão da Éq	uipé	(C)Total:		22,70 133,45 2,000
TTOWNST. BET ESSONE			C	usto Hora	ário da Exe	Produç	ão da Éq	uipé	(C)Total:		22,70 133,45 2,000
			C	usto Hora	ário da Exe (D) Execução	Produç	ão da Eq B) + (C)]	uipé	(C)Total:		22,70 133,44 2,0000 66,72
(F)Materiais		(E)	Custo U	usto Hora	ário da Exe (D) Execução	Produç (A) + (ão da Eq B) + (C)]	uipé			22,70 133,45 2,0000 66,72 Custo Unitário
(F)Materiais PEDRA DE MÃO / MARROADA TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GAB	BIÕES (0,	(E Código auxiliar	Custo U	usto Hora	ário da Exe (D) Execução	Produç (A) + (o Unitár	ão da Eq B) + (C)]	uipé	Consumo 1,1000 1,1000		22,70 133,44 2,0000 66,72 Custo Unitário 49,50 202,14
(F)Materiais PEDRA DE MÃO / MARROADA TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GAB	BIÕES (0,	Código auxiliar 10034	Custo U	usto Hora	ário da Exe (D) Execução	Produç D [(A) + (O Unitár 45,0	ão da Eq B) + (C)]	uipé	Consumo 1,1000		22,70 133,44 2,0000 66,72 Custo Unitário 49,50 202,14
(F)Materiais PEDRA DE MÃO / MARROADA TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GAB 50M)	BIÕES (0,	Código auxiliar 10034	Custo U	usto Hora	ário da Exe (D) Execução Custo	Produç D [(A) + (O Unitár 45,0	ão da Eq B) + (C)] io	uipe /(D)	Consumo 1,1000 1,1000		22,70 133,44 2,0000 66,72 Custo Unitário 49,50 202,14
(F)Materiais PEDRA DE MÃO / MARROADA TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GAB	BIÕES (0,	Código auxiliar 10034 10057	Custo U Unic	usto Hora	ário da Exe (D) Execução Custo	Produç D [(A) + (O Unitár 45,0 183,7	ão da Eq B) + (C)] io	uipe / (D)	Consumo 1,1000 1,1000 (F)Total:		22,70 133,45 2,0000 66,72 Custo Unitário
(F)Materiais PEDRA DE MÃO / MARROADA TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GAB 50M) (G)Serviços	BIÕES (0,	Código auxiliar 10034 10057	Custo U Unic	usto Hora	ário da Exe (D) Execução Custo	Produç D [(A) + (o Unitár 45,(183,)	ão da Eq B) + (C)] io	uipe / (D)	Consumo 1,1000 1,1000 (F)Total:		22,70 133,45 2,0000 66,72 Custo Unitário 49,50 202,14 251,62 Custo Unitário
(F)Materiais PEDRA DE MÃO / MARROADA TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GAB 50M) (G)Serviços ESCAVAÇÃO MANUAL	BIÕES (0,	Código auxiliar 10034 10057	Custo U Unic	usto Hora	ário da Exe (D) Execução Custo	Produç. • [(A) + (• Unitár 45,(183,7) Unitário 26,27	ão da Eq B) + (C)] io 000 777	uipe /(D)	Consumo 1,1000 1,1000 (F)Total: nsumo 0,4000	Consumo	22,70 133,44 2,0000 66,72 Custo Unitário 49,50 202,10 Custo Unitário 10,50
(F)Materiais PEDRA DE MÃO / MARROADA TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GAB 50M) (G)Serviços		Código auxiliar 10034 10057 Código auxiliar 47027 Código auxiliar	Custo Unice M3 M3 M3 Unice M3	usto Hora	ário da Exe (D) Execução Custo	Produç. Produç. Produç. Produç. Produç. Produc. Produc	ão da Eq B) + (C)] io 000 777	uipe /(D)	Consumo 1,1000 1,1000 (F)Total: nsumo 0,4000 (G)Total:	Consumo	22,70 133,44 2,0000 66,72 Custo Unitário 49,56 202,14 251,64 Custo Unitário 10,56

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

BDI:25,00% Preço Unitário Total

345,69 86,42 432,11

Página: 449 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42810 COLCHÕES RENO (0,3 M)

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod VI. Hr	. Imp Consui	mo Custo Horário
							(A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salari	ial Sal/Ho	ra Encargo	s(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,3	30 19,	51 9	91,86		1,0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,	12 6,0	62 9	91,86		5,0000	33,10
PEDREIRO	20017	1,0	64 9,0	69 9	91,86		5,0000	48,45
ARMADOR	20018	1,0	64 9,0	69	91,86		2,0000	19,38
							(B)Total:	120,44
(C)ltono do Incidêncio		Cádina	0/	МО	Familia	Mat		Cueta

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo	
	auxiliar							
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				6,02	
EPI	0011	1,1200	X			1,;		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				11,56	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				5,76	
						(C)Total:	24,68	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	145,12
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	72,56

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	45,00	1,1000	49,50
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,	10056	m3	198,14	1,1000	217,95
30M)					
				(F)Tota	267,45

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	26,27	0,4000	10,50
	otal: 10.50				

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA		m3km	1,02DT	15,00			15,30	1,1000	16,83
							(H)Total:		16.83

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	367,34
BDI:25,00%	91,83
Preço Unitário Total	459,17

Página: 450 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 42815 RIP-RAP (AP) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
	auxiliar							
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,0000	19,20	16,44	1,0000	19,20	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,12	0,08	3,0000	0,36	
	(A)Total:							

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,50	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	9,00	59,58
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	1,00	9,69
					(B)Total:	79,02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cust
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			3,9
EPI	0011	1,1200	X			0,8
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х			7,5
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			3,7
				•	•	(C)Total: 16.1

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	114,77
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,69

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
AREIA- PAVIMENTAÇÃO	10003	m3	22,48	1,0000	22,48
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	150,0000	54,00
SACO DE POLIPROPILENO 60L	10047	un	1,13	20,0000	22,60
	·			(F)Total	99,08

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE AREIA	1003	m3km	1,02DT	60,00			61,20	1,0000	61,20
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	1008	TKM	0,34DT	100,00			34,00	0,1500	5,10
							/U\Total·		66.30

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	194,07
BDI:25,00%	48,51
Preço Unitário Total	242,58

Página: 451 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 42816 RIP-RAP (AC) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,0000	19,20	16,44	1,0000	19,20
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,12	0,08	3,0000	0,36
	·				- 0	A)Total:	19.56

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,50	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	9,00	59,58
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	1,00	9,69
					(B)Total:	79.02

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				3,95
EPI	0011	1,1200	X				0,88
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				7,58
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,78
						(C)Total:	16.19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	114,77
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,69

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	150,0000	54,00
SACO DE POLIPROPILENO 60L	10047	un	1,13	20,0000	22,60
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	1,0000	50,12
	· · ·			(F)Tota	126.72

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE AREIA	1003	m3km	1,02DT	60,00			61,20	1,0000	61,20
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	1008	TKM	0,34DT	100,00			34,00	0,1500	5,10
							/U\Total·		66.30

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	221,71
BDI:25,00%	55,42
Preço Unitário Total	277,13

Página: 452 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42820 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,1000	13,08
					()	A)Total:	13,08

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	0 19,51
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	8,000	0 49,68
					(B)Total:	69 19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х			3,45
EPI	0011	1,1200	Х			0,77
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,64
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,31
						(C)Total: 14,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	96,44
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	96,44

,	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0.00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	96,44
BDI:25,00%	24,11
Preço Unitário Total	120,55

Página: 453 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
COMPRESSOR DE AR 400 PCM	30027	1,0000	0,0000	64,68	21,92	1,0000	64,68
PERFURATRIZ MANUAL 24KG	30028	1,0000	0,0000	10,33	10,04	3,0000	30,99
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0500	6,54
					(,	A)Total:	102,21

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	00 19,51
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	1,00	00 6,21
	•				(B)Total:	25,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	C	usto
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,28
EPI	0011	1,1200	X				0,28
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,23
	·		•	•	•	(C)Total:	5.25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	133,18
(D) Produção da Equipe	0,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	332,95

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	332,95
BDI:25,00%	83,23
Preço Unitário Total	416,18

Página: 454 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42830 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AP/BP)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	0,3894	0,6106	19,20	16,44	1,8336	32,08
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0278	3,63
					- 0	A)Total:	35.71

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,2500	4,87
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	0,8000	5,29
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,4000	3,87
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	3,2378	20,10
					(B)Total:	34 13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,70
EPI	0011	1,1200	Х				0,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,63
	,					(C)Total:	6.98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	76,82
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	76,82

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
BRITA	10005	m3	27,44	0,7400	20,30
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	250,0000	90,00
AREIA - DRENAGEM	10038	m3	22,48	0,7000	15,73
				(F)Total	126,03

(G)Serviços	Código auxiliar	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.
	auxiliar								
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	1002	m3km	0,69DT	100,00			69,00	0,7400	51,06
TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA	1004	m3km	0,69DT	100,00			69,00	0,7000	48,30
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	1008	TKM	0,34DT	100,00			34,00	0,2500	8,50
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	1021	m3km	1,31DT	15,00			19,65	1,0000	19,65
							(H)Total:		127 51

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	330,36
BDI:25,00%	82,59
Preço Unitário Total	412,95

Página: 455 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	0,3894	0,6106	19,20	16,44	1,8336	32,08
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0278	3,63
					- 1	A)Total:	35 71

(B)Mão-de-Obra Eq. Salarial Sal/Hora Custo Horário Código Encargos(%) Consumo auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 0,2500 4,87 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 91,86 0,8000 5,29 3,87 PEDREIRO 91,86 20017 1,64 9,69 0,4000 SERVENTE 20031 3,24 6,21 91,86 3,2378 20,10 (B)Total: 34,13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,70
EPI	0011	1,1200	Х				0,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,63
	•	•			•	(C)Total:	6.98

 Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)
 76,82

 (D) Produção da Equipe
 1,0000

 (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)
 76,82

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	250,0000	90,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,7000	35,08
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,7400	33,55
				(F)Total	158,63

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
	auxiliar								
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	1002	m3km	0,69DT	100,00			69,00	0,7400	51,06
TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA	1004	m3km	0,69DT	100,00			69,00	0,7000	48,30
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	1008	TKM	0,34DT	100,00			34,00	0,2500	8,50
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	1021	m3km	1,31DT	15,00			19,65	1,0000	19,65
							(H)Total:		127,51

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	362,96
BDI:25,00%	90,74
Preço Unitário Total	453,70

Página: 456 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42835 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AP/BP) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	0,3894	0,6106	19,20	16,44	1,8336	32,08
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0278	3,63
					- G	A)Total:	35.71

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,250	00 4,87
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	0,800	5,29
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,400	3,87
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	3,237	20,10
		•			(B)Total:	34 13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,70
EPI	0011	1,1200	X				0,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,63
	,					(C)Total:	6.08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	76,82
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	76,82

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
BRITA	10005	m3	27,44	0,8360	22,93
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	280,0000	100,80
AREIA - DRENAGEM	10038	m3	22,48	0,9230	20,74
				(F)Total	144,47

(G)Serviços	Código auxiliar	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.
	auxiliar								
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	1002	m3km	0,69DT	100,00			69,00	0,8360	57,68
TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA	1004	m3km	0,69DT	100,00			69,00	0,9230	63,68
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	1008	TKM	0,34DT	100,00			34,00	0,2800	9,52
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	1021	m3km	1,31DT	15,00			19,65	1,0000	19,65
	*						(H)Total:		150 53

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	371,82
BDI:25,00%	92,95
Preço Unitário Total	464,77

Página: 457 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	0,3894	0,6106	19,20	16,44	1,8336	32,08
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0278	3,63
		•			()	A)Total:	35,71

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,2500	4,87
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	0,8000	5,29
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,4000	3,87
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	3,2378	20,10
					(B)Total:	34,13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,70
EPI	0011	1,1200	Х				0,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,63
	,					(C)Total:	6.98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	76,82
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	76,82

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	280,0000	100,80
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,9230	46,26
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,8360	37,91
				(F)Total	184,97

(G)Serviços	Código auxiliar	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.
	auxiliar								
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	1002	m3km	0,69DT	100,00			69,00	0,8360	57,68
TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA	1004	m3km	0,69DT	100,00			69,00	0,9230	63,68
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	1008	TKM	0,34DT	100,00			34,00	0,2800	9,52
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	1021	m3km	1,31DT	15,00			19,65	1,0000	19,65
	*						(H)Total:		150 53

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	412,32
BDI:25,00%	103,08
Preço Unitário Total	515,40

Página: 458 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 42840 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AP/BP)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,29	500 4,87
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	4,00	000 26,48
					(B)Total:	31 35

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,56
EPI	0011	1,1200	Х			0,35
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,50
						(C)Total: 6.41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,76
(D) Produção da Equipe	3,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,78

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	45,00	0,3000	13,50
				(F)Tota	13.50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AP/	42830	m3	330,36	0,7000	231,25
BP)					
	•			(G)T	otal: 231.25

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA	1018	m3km	1,02DT	15,00			15,30	0,3000	4,59
							(H)Total:		4 59

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	260,12
BDI:25,00%	65,03
Preço Unitário Total	325,15

Página: 459 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
		(A)Total:				A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	ımo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,2	2500	4,87
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	4,0	0000	26,48
					(B)Total:		31.35

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EEDD AMENITA C MAANU IA IC		5,0000	V				4.50
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,56
EPI	0011	1,1200	X				0,35
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,00
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,50
						(C)Total:	6 41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	37,76
(D) Produção da Equipe	3,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	10,78

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	45,00	0,3000	13,50
				(F)Tota	13.50

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42831	m3	362,96	0,7000	254,07
BC)					
		•		(G)T	otal: 254 07

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA		m3km	1,02DT	15,00			15,30	0,3000	4,59
							(H)Total:		4 59

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	282,94
BDI:25,00%	70,73
Preço Unitário Total	353,67

Página: 460 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42845 ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA

(A)Equipamento		odigo xiliar	Ut. Pr	Ut. Impr \	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consum	O Custo Horário
						(/	A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%	6)		Consumo	Custo Horário

(B)Mao-de-Obra	Coalgo	Eq. Salariai	Sai/Hora	Encargos(%)	Consi	ımo	Custo Horario
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,2	2000	3,90
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	4,0	0000	26,48
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,8	3000	7,75
					(B)Total:		38,13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,42
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,66
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,82
				•		(C)Total:	5 90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	44,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	44,03

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	45,00	1,1000	49,50
				(F)Total	49.50

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

· ·	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
		m3km	1,02DT	15,00			15,30	1,1000	16,83
							(H)Total:		16.83

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	110,36
BDI:25,00%	27,59
Preço Unitário Total	137,95

Página: 461 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

(A)Equipamento	(A)Equipamento		Código Ut. Pr Ut. Impr VI. Hr. Prod auxiliar			. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
				•			•	())Total:	0,0
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sa	larial	Sal/Hora	Encargo	s(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19,51	g	1,86			0,1000	1,9
AJUDANTE	20003		1,12	6,62	g	1,86			2,0000	13,2
								(E	3)Total:	15,1
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	9/	6	W. O.	Equip.	M	at.		Cust
EPI		0011	1,12	200	Х					0,1
ALIMENTAÇÃO		0012	9,60	000	Х					1,4
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,79	900	Х					0,7
					•			- 10)Total:	2,3

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,53

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	45,00	1,0000	45,00
				(F)Total	45.00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(C)T	0401.	0.00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA	1018	m3km	1,02DT	15,00			15,30	1,0000	15,30
							(H)Total:		15.30

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	77,83
BDI:25,00%	19,45
Preço Unitário Total	97,28

0013

Página: 462 de 650

1,82

5,90



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

TRANSP. DE PESSOAL

Serviço: 42855 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AP/BP)

Unidade: m3

 Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consu	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,20	3,90
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	4,00	26,48
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,80	7,75
	•	•			(B)Total:	38 13

(C)Itens de Incidência Código % M. O. Mat. Custo Equip. auxiliar EPI 0011 0,42 1,1200 Х ALIMENTAÇÃO 0012 9,6000 Χ 3,66

Χ

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	44,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	44,03

4,7900

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	45,00	1,1500	51,75
				(F)Total	51 75

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AP)	47019	m3	286,53	0,1500	42,97
	•	•		(G)T	otal: 42.97

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA		m3km	1,02DT	15,00			15,30	1,1500	17,59
							(H)Total:		17 50

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	156,34
BDI:25,00%	39,08
Preço Unitário Total	195,42

Página: 463 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,20	3,90
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	4,00	26,48
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,80	7,75
		•			(B)Total:	38 13

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,42
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,66
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,82
	·		•	•		(C)Total:	5.90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	44,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	44,03

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	45,00	1,1500	51,75
				(F)Tota	51.75

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	318,31	0,1500	47,74
				(C)T	47.74

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA		m3km	1,02DT	15,00			15,30	1,1500	17,59
							(H)Total:		17 50

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	161,11
BDI:25,00%	40,27
Preço Unitário Total	201,38

Página: 464 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42860 PATROLAMENTO Unidade: ARE

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1000	0,0000	156,35	60,55	1,0000	15,63
					- 1	Δ\Total·	15.63

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,010	0,19
	-				(B)Total:	0.19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				0,01
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,00
				•		(C)Total:	0.01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,83
(D) Produção da Equipe	6,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,43

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2,43
BDI:25,00%	0,60
Preço Unitário Total	3,03

Página: 465 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42400 TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,12	0,08	2,0000	0,24
COMPACTADOR MANUAL : SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	0,2000	0,8000	18,44	14,96	1,0000	15,64
	•	•			(,	A)Total:	15,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	00 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	6,00	00 39,72
	•				(B)Total:	59,23

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				2,96
EPI	0011	1,1200	X				0,66
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				5,68
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,83
						(C)Total:	12.13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	87,24
(D) Produção da Equipe	0,6500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	134,21

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	134,21
BDI:25,00%	33,55
Preço Unitário Total	167,76

Página: 466 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42405 REMENDO PROF. C/ P.M.F. (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT. BETUM.) (BP)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	0,3000	0,7000	53,85	21,86	1,0000	31,45
PERFURATRIZ MANUAL 24KG	30028	0,3000	0,7000	10,33	10,04	1,0000	10,11
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,12	0,08	2,0000	0,24
					()	A)Total:	41,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	6,0000	39,72
OPERADOR DE COMPRESSOR	20011	2,40	14,19	91,86	1,0000	14,19
MARTELEIRO	20021	1,64	9,69	91,86	1,0000	9,69
					(B)Total:	83 11

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				4,15
EPI	0011	1,1200	X				0,93
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				7,97
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,98
						(C)Total:	17.03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	141,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	141,94

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	12,29	0,9000	11,06
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 (BP)	40410	m3	77,59	0,1000	7,75
				(G)T	otal: 23,41

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE MASSA	1005	TKM	0,59DT	50,00			29,50	0,2200	6,49
TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	1013	m3km	1,10DT	15,00			16,50	1,1600	19,14
							(H)Total:		25,63

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	190,98
BDI:25,00%	47,74
Preço Unitário Total	238,72

Página: 467 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42406 REMENDO PROF. C/ P.M.F. (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT. BETUM.) (BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	0,3000	0,7000	53,85	21,86	1,0000	31,45
PERFURATRIZ MANUAL 24KG	30028	0,3000	0,7000	10,33	10,04	1,0000	10,11
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,12	0,08	2,0000	0,24
					(/	A)Total:	41,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	6,000	39,72
OPERADOR DE COMPRESSOR	20011	2,40	14,19	91,86	1,000	14,19
MARTELEIRO	20021	1,64	9,69	91,86	1,000	9,69
					(B)Total:	83.11

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				4,15
EPI	0011	1,1200	Х				0,93
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				7,97
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,98
	•	•	•	•		(C)Total:	17.03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	141,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	141,94

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	12,29	0,9000	11,06
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 (BC)	40614	m3	104,49	0,1000	10,44
	·			(G)T	otal: 26,10

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TRANSPORTE LOCAL DE MASSA	1005	TKM	0,59DT	50,00			29,50	0,2200	6,49
TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	1013	m3km	1,10DT	15,00			16,50	1,1600	19,14
							(H)Total:		25,63

	400.07
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	193,67
BDI:25,00%	48,41
Preço Unitário Total	242,08

Página: 468 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42410 ROÇADA MANUA	L										Unidade: Ha	
(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. F	Pr	Ut. Imp	r VI.	Hr. P	rod	VI. Hr.	Imp Co	onsumo	Custo Horário
		•						•		(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/	Hora	Encarg	os(%)				Cons	umo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	1	9,51		91,86				1,	0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12		6,62		91,86				10,	0000	66,20
										(B)Total:		85,71
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M	I. O.	Equip).	Ма	it.			Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	(0014	5,0000		Х							4,28
EPI	(0011	1,1200		Χ							0,95
ALIMENTAÇÃO	(0012	9,6000		X							8,22
TRANSP. DE PESSOAL	(0013	4,7900		X							4,10
										(C)Total:		17,55
			Custo	Horá	rio da Ex							103,26
						Produ	,		•			0,1000
		(E) Cu	sto Unitá	rio da	Execuçã	o [(A) -	(B) -	+ (C)] /	(D)			1.032,60
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Cus	to Unit	ário			Consumo		Custo Unitário
										(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitár	io		Co	nsumo		Custo Unitário
										(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.		Fórmul	a Z	(1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<u> </u>	·					•				(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) BDI:25,00%

Preço Unitário Total

1.032,60 258,15

1.290,75

Página: 469 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42415 ROÇADA MECÂNIZADA Unidade: Ha

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	1,0000	0,0000	72,01	26,32	1,0000	72,01
EQUIVALENTE							
ROÇADEIRA DE ARRASTO ROAT 2 OU	30006	1,0000	0,0000	1,24	0,66	1,0000	1,24
EQUIVALENTE							
					(,	A)Total:	73,25

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,100	00 1,95
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,000	00 6,62
	•		•		(B)Total:	8.57

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,09
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				0,82
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,41
		•	•	•		(C)Total:	1 32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	83,14
(D) Produção da Equipe	0,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	207,85

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	207,85
BDI:25,00%	51,96
Preço Unitário Total	259,81

Página: 470 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 42420 CAPINA MANUAL Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	00 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	10,00	00 66,20
	•				(B)Total:	85.71

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				4,28
EPI	0011	1,1200	X				0,95
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				8,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				4,10
	•	•				(C)Total:	17 55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	103,26
(D) Produção da Equipe	240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,43

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(C)T	-4-1.	0.00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,43
BDI:25,00%	0,10
Preço Unitário Total	0,53

Página: 471 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42425 LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'AGUA

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,12	0,08	3,0000	0,36
					()	A)Total:	0,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	10,000	00 66,20
		•			(B)Total:	85 71

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х			4,28
EPI	0011	1,1200	X			0,95
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			8,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,10
						(C)Total: 17,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	103,62
(D) Produção da Equipe	350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,29

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,29
BDI:25,00%	0,07
Preço Unitário Total	0,36

Página: 472 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 42430 LIMPEZA DE SARJETA

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,12	0,08	3,0000	0,36
					(,	A)Total:	0,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	00 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	10,00	00 66,20
	•	•			(B)Total:	85 71

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				4,28
EPI	0011	1,1200	X				0,95
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				8,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				4,10
						(C)Total:	17 55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	103,62
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,51

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,51
BDI:25,00%	0,12
Preço Unitário Total	0,63

Página: 473 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42435 LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. F	r	Ut. Imp	or VI.	Hr. Pr	od VI. I	Hr. Imp		nsumo	Custo Horário
									(A)	Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salaria	al Sal/I	Hora	Encarg	jos(%)				Consu	imo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,3	0 1	9,51		91,86	86			1,0000 19.		
AJUDANTE	20003	1,1	2	6,62		91,86				10,0	000	66,20
									(B)	Total:		85,71
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M	1. O.	Equip).	Mat.				Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000		Х							4,28
EPI		0011	1,1200		Х							0,95
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		Х							8,22
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		X							4,10
									(C)	Total:		17,55
			Custo	Horá				(B) + (C)				103,26
								la Equipe				150,0000
		(E) C	usto Unitái	io da	Execuçã	io [(A) +	(B) +	· (C)] / (D)				0,68
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Cus	to Unit	ário		Cons	umo		Custo Unitário
									(F)	Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.		Custo) Unitár	io		Consum	0		Custo Unitário
									(G)	Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.		Fórmul	a)	(1	X2	(3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							•	•	(H)	Total:		0,00
						Custo [Direto	Total (E) -				0,68
										5,00%		0,17
								Preço	Unitário	Total		0,85

Página: 474 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42440 LIMPEZA DE PONTE

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	126,77	40,50	1,0000	66,38
					()	A)Total:	66,38

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,50	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	4,00	00 26,48
	•				(B)Total:	36.23

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,40
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,47
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,73
						(C)Total:	5.60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	108,21
(D) Produção da Equipe	30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,60

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(C)T	-4-1-	0.00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3,60
BDI:25,00%	0,90
Preço Unitário Total	4,50

Página: 475 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42445 DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. P	Pr	Ut. Impr	VI.	Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	1,000	0	0,0000		0,12	0,08	2,0000	0,24
								()	A)Total:	0,24
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salari	al Sal/I	Hora	Encargo	s(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,	30 1	9,51	9	91,86			1,0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,	12	6,62	9	91,86			4,0000	26,48
								(I	3)Total:	45,99
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	N	1. O.	Equi	р. М	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000		Х					2,29
EPI		0011	1,1200		X					0,51
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		X					4,41
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		X					2,20
								(0	C)Total:	9,41
			Custo	Horá	rio da Exe	cução	o (A) + (B)	+ (C)		55,64
	(D) Produção da Equipe									2,0000
	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									27,82

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	0,00
(G)Services	Código	Unid	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Serviços Código Unid. Cu auxiliar		
	(G)T	otal: 0,00

Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	27,82
BDI:25,00%	6,95
Preço Unitário Total	34,77

Página: 476 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 42450 REMOÇÃO DE BARREIRA (MANUAL)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	0,5000	0,5000	114,97	38,40	1,0000	76,68
					(/	A)Total:	76,68

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,500	0 9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	5,000	0 33,10
	•	•			(B)Total:	42.85

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х			2,14
EPI	0011	1,1200	X			0,47
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,11
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,05
						(C)Total: 8,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	128,30
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,66

,	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0.00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	25,66
BDI:25,00%	6,41
Preço Unitário Total	32,07

Página: 477 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42455 REMOÇÃO DE BARREIRA

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	0,4800	0,5200	106,78	46,69	1,0000	75,52
EQUIVALENTE							
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0000	0,0000	114,97	38,40	1,0000	114,97
					(4	A)Total:	190,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,000	13,24
	•				(B)Total:	32.75

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,36
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,14
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,56
		•	•	•	•	(C)Total:	5.06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	228,30
(D) Produção da Equipe	45,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,07

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
			-	(F)Tota	0.00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(C)T	-4-1-	0.00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	5,07
BDI:25,00%	1,26
Preço Unitário Tota	6,33

Página: 478 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 42460 RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	0,2000	0,8000	114,97	38,40	1,0000	53,71
COMPACTADOR MANUAL : SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	0,7000	0,3000	18,44	14,96	1,0000	17,38
		•			(,	A)Total:	71,09

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,500	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	8,000	52,96
	•				(B)Total:	62,71

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cust
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			3,1
EPI	0011	1,1200	Х			0,7
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,0
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,0
						(C)Total: 12.8

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	146,65
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	48,88

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	48,88
BDI:25,00%	12,22
Preço Unitário Total	61,10

Página: 479 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42465 RECOMPOSIÇÃO MECÂNIZADA DE ATERRO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6	30000	0,5000	0,5000	183,65	73,10	1,0000	128,37
OU EQUIVALENTE							
MOTONIVELADORA - CAT 140K OU	30004	0,5000	0,5000	176,01	60,55	1,0000	118,27
EQUIVALENTE							
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,5000	0,5000	72,01	26,32	1,0000	49,16
EQUIVALENTE							
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25	30009	0,5000	0,5000	120,45	49,82	1,0000	85,13
OU EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	0,5000	0,5000	106,78	46,69	1,0000	76,73
EQUIVALENTE							
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5000	0,5000	2,57	1,58	1,0000	2,07
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5000	0,5000	129,45	41,76	1,0000	85,60
					(4	A)Total:	545,33

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consumo Custo Horário auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 1,0000 19,51 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 91,86 4,0000 26,48 45,99 (B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,51
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				4,41
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,20
		•	•	•	•	(C)Total:	7 12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	598,44
(D) Produção da Equipe	38,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,74

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	15,74
BDI:25,00%	3,93
Preço Unitário Tota	19,67

Página: 480 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 42470 RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSP.) (AP/BP)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	0,5000	0,5000	53,85	21,86	1,0000	37,85
PERFURATRIZ MANUAL 24KG	30028	0,5000	0,5000	10,33	10,04	1,0000	10,18
					()	A)Total:	48,03

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,5	000 9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,0	000 13,24
OPERADOR DE COMPRESSOR	20011	2,40	14,19	91,86	1,0	000 14,19
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	1,0	000 9,69
MARTELEIRO	20021	1,64	9,69	91,86	1,0	000 9,69
	•				(R)Total:	56 56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				2,82
EPI	0011	1,1200	X				0,63
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				5,42
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,70
	•	•	•	•		(C)Total:	11 57

Custo Horário da Evegução (A) + (R) + (C)	116.16
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	116,16
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	58,08

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AP/BP)	42830	m3	330,36	0,0120	3,96
FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BP/AP)	47024	М	72,17	1,0000	72,17
				(G)T	otal: 76,13

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	134,21
BDI:25,00%	33,55
Preço Unitário Total	167,76

Página: 481 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 42471 RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSP.) (AC/BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	0,5000	0,5000	53,85	21,86	1,0000	37,85
PERFURATRIZ MANUAL 24KG	30028	0,5000	0,5000	10,33	10,04	1,0000	10,18
					(/	A)Total:	48,03

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,50	00 9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,00	00 13,24
OPERADOR DE COMPRESSOR	20011	2,40	14,19	91,86	1,00	00 14,19
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	1,00	00 9,69
MARTELEIRO	20021	1,64	9,69	91,86	1,00	9,69
					(B)Total:	56.56

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				2,82
EPI	0011	1,1200	X				0,63
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				5,42
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,70
	•	•	•	•		(C)Total:	11 57

Custo Horário da Evegução (A) + (R) + (C)	116.16
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	116,16
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	58,08

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42831	m3	362,96	0,0120	4,35
FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC)	47055	m	73,41	1,0000	73,41
				(G)T	otal: 77,76

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	135,84
BDI:25,00%	33,96
Preço Unitário Tota	169,80

Página: 482 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42475 RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (AP/BP)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	126,77	40,50	1,0000	66,38
					(4	A)Total:	66,38

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,50	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,00	00 19,86
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	1,00	9,69
					(B)Total:	39,30

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				1,96
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
		•		•	•	(C)Total:	8.05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	113,73
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	113,73

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
			-	(F)Tota	0.00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETE FOR ALABA BURDENIA OFM (AB)			222.22	4.0000	000.00
	42830	m3	330,36	1,0000	330,36
BP)					
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	1,7700	70,39
		•		(G)T	otal: 400.75

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	514,48
BDI:25,00%	128,62
Preço Unitário Total	643,10

Página: 483 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42476 RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (AC/BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	126,77	40,50	1,0000	66,38
					(/	A)Total:	66,38

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,5	000 9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,0	000 19,86
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	1,0	000 9,69
		•			(B)Total:	39,30

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				1,96
EPI	0011	1,1200	X				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
		•	•	•	•	(C)Total:	8.05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	113,73
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	113,73

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

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	39,77	1,7700	70,39
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/	42831	m3	362,96	1,0000	362,96
BC)					
	•			(C)T	otal: 422.25

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	547,08
BDI:25,00%	136,77
Preço Unitário Total	683,85

Página: 484 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42480 CAIAÇÃO (3 DEMÃOS) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,1500	0,8500	126,77	40,50	1,0000	53,43
					()	A)Total:	53,43

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,500	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	10,000	00 66,20
		•			(B)Total:	75.95

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х			3,79
EPI	0011	1,1200	X			0,85
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			7,29
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			3,63
						(C)Total: 15,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	144,94
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,44

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CAL HIDRATADA	10009	Kg	0,43	0,6000	0,25
FIXADOR DE PINTURA A CAL	10022	I	9,11	0,0134	0,12
		•		(F)Total	0.37

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,81
BDI:25,00%	0,45
Preço Unitário Total	2,26

Página: 485 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42485 SELAGEM DE TRINCA(EXC. MAT. BET. E TRANSP. MAT.) (AP)

Unidade: L

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	126,77	40,50	1,0000	66,38
					()	A)Total:	66,38

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,1000	1,95
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,0000	19,86
					(B)Total:	21,81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,24
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,09
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,04
	,		•	•		(C)Total:	3 37

	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	91,56
	(D) Produção da Equipe	50,0000
Γ	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,83

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA- PAVIMENTAÇÃO	10003	m3	22,48	0,0020	0,04
				(F)Total	0.04

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,87
BDI:25,00%	0,46
Preço Unitário Total	2,33

Página: 486 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 42486 SELAGEM DE TRINCA(EXC. MAT. BET. E TRANSP. MAT.) (AC)

Unidade: I

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	126,77	40,50	1,0000	66,38
					()	A)Total:	66,38

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,1000	1,95
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,0000	19,86
	•	•			(B)Total:	21.81

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,24
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,09
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,04
	,		•	•		(C)Total:	3 37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	91,56
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,83

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,0020	0,10
				(F)Total	0.10

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,93
BDI:25,00%	0,48
Preço Unitário Total	2,41

Página: 487 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42490 USINAGEM PMF (EXC. FORN.BET. E TRANSP.) (BP)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,8000	0,2000	185,85	76,54	1,0000	163,98
EQUIVALENTE							
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60T/H	30024	1,0000	0,0000	76,51	39,23	1,0000	76,51
GRUPO GERADOR 150 KVA	30043	1,0000	0,0000	60,36	4,08	1,0000	60,36
					(4	A)Total:	305,95

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	5,0000	33,10
OPERADOR DE USINA DE	20008	2,70	15,96	91,86	1,0000	15,96
ASFALTO I						
					(D)Tetal.	C0 F7

(B)Total: 68,57

(C)Itens de Incidência	Código	%	М. О.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,76
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,58
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,28
	-					(C)Total:	10.62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	385,14
(D) Produção da Equipe	29,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	13,28

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
BRITA	10005	m3	27,44	0,6130	16,82
BRITA PÓ DE PEDRA	10006	m3	27,44	0,9200	25,24
	·	•		(F)Total	42.06

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	55,34
BDI:25,00%	13,83
Preço Unitário Total	69,17

Página: 488 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42491 USINAGEM PMF (EXC. FORN.BET. E TRANSP.) (BC)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,8000	0,2000	185,85	76,54	1,0000	163,98
EQUIVALENTE							
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60T/H	30024	1,0000	0,0000	76,51	39,23	1,0000	76,51
GRUPO GERADOR 150 KVA	30043	1,0000	0,0000	60,36	4,08	1,0000	60,36
					(/	A)Total:	305,95

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consumo Custo Horário auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 19,51 91.86 1,0000 19,51 3,30 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 91,86 5,0000 33,10 OPERADOR DE USINA DE 20008 2,70 15,96 91,86 1,0000 15,96 ASFALTO I

(B)Total: 68,57

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,76
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,58
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,28
						(C)Total:	10,62

 Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)
 385,14

 (D) Produção da Equipe
 29,0000

 (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)
 13,28

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,6130	27,79
BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	10093	m3	44,75	0,9200	41,17
	·	•		(F)Total	68.96

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(G)T	otal:	0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	82,24
BDI:25,00%	20,56
Preço Unitário Total	102,80

Página: 489 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42495 USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AP/BP)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,5100	0,4900	185,85	76,54	1,0000	132,28
EQUIVALENTE							
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/	30022	1,0000	0,0000	26,19	13,01	1,0000	26,19
CALDEIRA							
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/	30025	1,0000	0,0000	312,03	131,71	1,0000	312,03
60 T/H							
GRUPO GERADOR 150 KVA	30043	1,0000	0,0000	60,36	4,08	1,0000	60,36
					(/	A)Total:	535,96

Código (B)Mão-de-Obra Eq. Salarial Sal/Hora Custo Horário Encargos(%) Consumo auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 1,0000 19,51 AJUDANTE 1,12 33,10 20003 6,62 91,86 5.0000 OPERADOR DE USINA DE 20009 3,50 20,69 91,86 1,0000 20,69 ASFALTO II

(B)Total: 73,30

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,82
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				7,03
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,51
						(C)Total:	11.36

 Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)
 620,62

 (D) Produção da Equipe
 19,0000

 (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)
 32,66

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
AREIA- PAVIMENTAÇÃO	10003	m3	22,48	0,2400	5,39
BRITA	10005	m3	27,44	1,3600	37,31
FILLER	10020	Kg	0,05	48,0000	2,40
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE	10032	Kg	1,65	24,0000	39,60
1,024kg/l					
				(E)Tota	94.70

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

117,36	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
29,34	BDI:25,00%
146,70	Preço Unitário Total

Página: 490 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42496 USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,5100	0,4900	185,85	76,54	1,0000	132,28
EQUIVALENTE							
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/	30022	1,0000	0,0000	26,19	13,01	1,0000	26,19
CALDEIRA							
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/	30025	1,0000	0,0000	312,03	131,71	1,0000	312,03
60 T/H							
GRUPO GERADOR 150 KVA	30043	1,0000	0,0000	60,36	4,08	1,0000	60,36
					(/	A)Total:	535,96

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Custo Horário Consumo auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 1,0000 19,51 AJUDANTE 1,12 33,10 20003 6,62 91,86 5.0000 OPERADOR DE USINA DE 20009 3,50 20,69 91,86 1,0000 20,69 ASFALTO II

(B)Total: 73,30

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,82
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				7,03
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,51
						(C)Total:	11.36

 Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)
 620,62

 (D) Produção da Equipe
 19,0000

 (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)
 32,66

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
FILLER	10020	Kg	0,05	48,0000	2,40
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE	10032	Kg	1,65	24,0000	39,60
1,024kg/l					
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,2400	12,02
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	1,3600	61,67
			•	(E)Total	115.60

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

148,35	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
37,08	BDI:25,00%
185,43	Preço Unitário Total

Página: 491 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 47027 ESCAVAÇÃO MANUAL

(A)Equipamento		Código uxiliar	Ut. Pr	Ut. Imp	or VI. F	Ir. Prod	VI. Hr. Im	р Со	nsumo	Custo Horário	
		·	·		•	·		(A)Total:	·	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hoi	ra Encarg	jos(%)			Consu	mo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,5	19,51 91,86		0,			0,1000 1,95		
AJUDANTE	20003	1,12	6,6	6,62 91,86				3,0	000	19,86	
	•							(B)Total:	•	21,81	
(C)Itens de Incidência		ódigo uxiliar	%	M. O.	Equip.	. N	lat.			Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS			5,0000	Х						1,09	
EPI	-		1,1200	X						0,24	
ALIMENTAÇÃO			9,6000	X						2,09	
TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	X						1,04	
			,				"	(C)Total:		4,46	
			Custo Ho	orário da Ex	ecução	(A) + (B)	+ (C)			26,27	
						ção da Ec				1,0000	
		(E) Cu	sto Unitário	da Execuçã	io [(A) +	(B) + (C)]	/ (D)			26,27	
(F)Materiais		ódigo uxiliar	Unid.	Cus	to Unitá	rio	Co	onsumo		Custo Unitário	
								(F)Total:		0,00	
(G)Serviços		ódigo uxiliar	Unid.	Custo	Unitári	0	Cons	umo		Custo Unitário	
		·	•					(G)Total:		0,00	
(H)Itens de Transporte		ódigo uxiliar	Unid.	Fórmu	a X	1 X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
		<u> </u>	'		•			(H)Total:		0,00	
					Custo D	ireto Tota	al (E) + (F) +	(G) + (H)		26,27	
							BI	DI:25,00%		6,56	
							Preço Unit	ório Total		32,83	

Página: 492 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 47025 CONCRETO FCK=11 MPA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,0000	19,20	16,44	1,0000	19,20
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,12	0,08	1,0000	0,12
				•	- U	A)Total:	19.32

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consumo Custo Horário auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 0,2500 4,87 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 91,86 15,0000 99,30 PEDREIRO 1,64 1,0000 9,69 20017 9,69 91,86 113,86 (B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	М. О.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х			5,69
EPI	0011	1,1200	Х			1,27
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х			10,93
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			5,48
						(C)Total: 23,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	156,52
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	62,60

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
BRITA	10005	m3	27,44	0,7400	20,30
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	250,0000	90,00
AREIA - DRENAGEM	10038	m3	22,48	0,7000	15,73
				(F)Total	126,03

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

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
	auxiliar								
TRANSPORTE LOCAL DE BRITA	1001	m3km	1,02DT	60,00			61,20	0,7400	45,28
TRANSPORTE LOCAL DE AREIA	1003	m3km	1,02DT	60,00			61,20	0,7000	42,84
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO	1007	TKM	0,65DT	15,00			9,75	0,2500	2,43
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	1008	TKM	0,34DT	100,00			34,00	0,2500	8,50
							(H)Total:		99.05

287,68	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
71,92	BDI:25,00%
359.60	Preco Unitário Total

Página: 493 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 44001 LIMPEZA (PAV.URB.)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	1,0000	0,0000	156,35	60,55	1,0000	156,35
EQUIVALENTE							
	•	•			-	A)Total:	156 35

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Custo Horário Consumo auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 7,80 20002 3,30 19,51 91,86 0,4000 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 91,86 13,24 (B)Total: 21,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,23
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,01
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,00
	· ·					(C)Total:	2 24

 Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)
 180,63

 (D) Produção da Equipe
 1.353,0000

 (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)
 0,13

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,13
BDI:25,00%	0,03
Preço Unitário Total	0,16

Página: 494 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 44010 CARGA DE ENTULHOS (PAV.URB.)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	1,0000	0,0000	106,78	46,69	1,0000	106,78
EQUIVALENTE							
						A)Total:	106.78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	ımo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0	000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,0	000	19,86
					(B)Total:		39,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,88
	·	•		•		(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	152,24
(D) Produção da Equipe	146,1000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,04

,	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0.00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,04
BDI:25,00%	0,26
Preço Unitário Total	1,30

Página: 495 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 44011 TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV.URB.)

Unidade: m3km

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. P	r	Ut. Imp	r VI.	Hr. Prod	VI. Hr. In	np Co	nsumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 N	ИЗ - 15 T	30037	1,000	0	0,000		130,87	42,	43	1,0000	130,87	
									(A)Total:		130,87	
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	arial Sal/I	Hora	Encarg	os(%)			Const	umo	Custo Horário	
									(B)Total:		0,00	
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	N	1. O.	Equi	р.	Mat.			Custo	
EPI		0011	1,1200		Х						0,00	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		Х						0,00	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		X						0,00	
									(C)Total:		0,00	
			Custo	Horá	rio da Ex	ecução	o (A) + (E	(C)			130,87	
					(D)	Produ	ução da l	Equipe			94,5000	
		(E) Custo Unitár	io da	Execuçã	o [(A) -	+ (B) + (C)] / (D)			1,38	
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Cust	o Unit	tário	C	onsumo		Custo Unitário	
									(F)Total:		0,00	
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitá	rio	Con	sumo		Custo Unitário	
									(G)Total:		0,00	
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.		Fórmula	3	X1 >	(2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
									(H)Total:		0,00	
					(Custo	Direto To	otal (E) + (F)			1,38	
									DI:25,00%		0,34	
								Preço Uni	tário Total		1,72	

Página: 496 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 44020 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1ºCAT (PAV.URB.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	1,0000	0,0000	106,78	46,69	1,0000	106,78
EQUIVALENTE							
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu:	30059	0,6500	0,3500	118,91	49,09	2,0000	188,94
D41E-6 OU EQUIVALENTE							
					1	A)Total:	205.72

(A)Total: 295,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	000 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	3,00	19,86
					(B)Total:	39,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,44
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				3,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,88
	·	•	•		•	(C)Total:	6.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	341,18
(D) Produção da Equipe	193,3500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,76

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

1 - 7 3	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(C)T	-4-1-	0.00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,76
BDI:25,00%	0,44
Preço Unitário Total	2,20

Página: 497 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 44021 TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)

Unidade: m3km

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pi	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Cons	sumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 1	0 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	1	30,87	42,43	1,	0000	130,87
							(A)Total:		130,87
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	lora Encargo	s(%)			Consum	10	Custo Horário
	·	·		·			(B	3)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Ma	t.			Custo
				•		•	(C)Total:		0,00
			Custo	Horário da Exe						130,87
(D) Produção da Equipe										110,6800
		(E)	Custo Unitári	o da Execução	[(A) + (B) + (C)] /	(D)			1,18
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário C			Cons	Consumo Custo Unitár		
						•	(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário Consumo			no	Custo Unitário		
							(G	i)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						-	(H	l)Total:		0,00
				С	usto Dire	to Total	(E) + (F) + (C			1,18
								25,00%		
						P	reco Unitário	o Total		1,47

Página: 498 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 44050 COMPACTAÇÃO À 95% DO P.N (PAV.URB.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,7100	0,2900	72,01	26,32	1,0000	58,75
EQUIVALENTE							
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25	30009	1,0000	0,0000	120,45	49,82	1,0000	120,45
OU EQUIVALENTE							
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,7100	0,2900	2,57	1,58	1,0000	2,27
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,7000	0,3000	129,45	41,76	2,0000	206,26
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,4100	0,5900	156,35	60,55	1,0000	99,82
EQUIVALENTE							
					-	A)Total:	197.55

(A)Total: 487,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,000	13,24
	,				(B)Total:	32,75

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,36
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,14
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,56
	·	•		•	•	(C)Total:	5.06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	525,36
(D) Produção da Equipe	206,7900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,54

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2,54
BDI:25,009	0,63
Preço Unitário Tota	3,17

Página: 499 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 44051 COMPACTAÇÃO À 100% DO P.N. (PAV.URB.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,5300	0,4700	72,01	26,32	1,0000	50,53
EQUIVALENTE							
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25	30009	1,0000	0,0000	120,45	49,82	1,0000	120,45
OU EQUIVALENTE							
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5300	0,4700	2,57	1,58	1,0000	2,10
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5700	0,4300	129,45	41,76	2,0000	183,46
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,3100	0,6900	156,35	60,55	1,0000	90,23
EQUIVALENTE							
					- 1	A)Total:	446 77

(A)Total: 446,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,000	13,24
	,				(B)Total:	32,75

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,36
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,14
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,56
						(C)Total:	5.06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	484,58
(D) Produção da Equipe	155,0900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,12

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (F	3,12
BDI:25,00°	0,78
Preço Unitário Tota	3,90

Página: 500 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 44052 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,5000	0,5000	72,01	26,32	1,0000	49,16
EQUIVALENTE							
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25	30009	1,0000	0,0000	120,45	49,82	1,0000	120,45
OU EQUIVALENTE							
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5000	0,5000	2,57	1,58	1,0000	2,07
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5900	0,4100	129,45	41,76	1,0000	93,49
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,6900	0,3100	156,35	60,55	1,0000	126,65
EQUIVALENTE							
					(A)Total:	391.82

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,50	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	4,00	26,48
GREDISTA	20013	3,70	21,87	91,86	1,00	21,87
					(B)Total:	58.10

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,65
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				5,57
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,78
		•		•		(C)Total:	9.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	458,92
(D) Produção da Equipe	306,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,49

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,49
BDI:25,00%	0,37
Preço Unitário Total	1,86

Página: 501 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 44100 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE JAZIDA (PAV.URB.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU	30001	1,0000	0,0000	327,93	108,94	1,0000	327,93
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,7700	0,2300	185,85	76,54	1,0000	160,70
EQUIVALENTE							
					(i	A)Total:	488.63

A)Total: 488,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,500	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,000	13,24
					(B)Total:	22 99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,10
	·	•		•		(C)Total:	3,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	515,17
(D) Produção da Equipe	165,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,12

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
		•					(H)Total:		0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3,12
BDI:25,00%	0,78
Preço Unitário Total	3,90

Página: 502 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 44101 ESC. E CARGA DE MAT. DE JAZ-. C/ INDENIZ. (PAV.URB.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU	30001	1,0000	0,0000	327,93	108,94	1,0000	327,93
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,7700	0,2300	185,85	76,54	1,0000	160,70
EQUIVALENTE							
					(A)Total:	488.63

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Custo Horário Consumo auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 0,5000 9,75 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 91,86 2,0000 13,24 (B)Total: 22,99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,10
		•	•	•	•	(C)Total:	3 55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	515,17
(D) Produção da Equipe	165,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,12

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	m3	4,00	1,0000	4,00
	•	•		(F)Total	4 00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Te	otal: 0,00

. ,	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7,12
BDI:25,00%	1,78
Preço Unitário Total	8,90

Página: 503 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 44102 TRANSPORTE DE MAT. DE JAZIDA-CASCALHO (PAV.URB.)

Unidade: m3km

(A)Equipamento			Ut. P	J		Hr. Prod	VI. Hr. Imp		nsumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10	M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000		130,87	42,43		1,0000	130,87
								(A)Total:		130,87
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	lora Encargo	os(%)			Consu	mo	Custo Horário
	•	•			•			(B)Total:	•	0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip	. M	lat.			Custo
				•		•	•	(C)Total:		0,00
			Custo	Horário da Exe	cução	(A) + (B)	+ (C)			130,87
	(D) Produção da Equipe									110,6800
		(E)	Custo Unitári	o da Execução	(A) +	(B) + (C)]	/ (D)			1,18
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Custo	o Unitá	rio	Co	nsumo		Custo Unitário
						•		(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitári	0	Consi	ımo		Custo Unitário
			·			•		(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	Х	1 X2	2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:		0,00
				C	usto D	ireto Tota	al (E) + (F) +	(G) + (H)		1,18
								1:25,00%		0,29
							Preco Unitá	rio Total		1,47

Página: 504 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 44150 ÉSTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA (PAV.URB.)

Unidade: m3

Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
auxiliar						
30005	0,3700	0,6300	72,01	26,32	1,0000	43,22
30009	1,0000	0,0000	120,45	49,82	1,0000	120,45
30013	0,3700	0,6300	2,57	1,58	1,0000	1,94
30014	0,1400	0,8600	121,11	50,17	1,0000	60,09
30040	0,5400	0,4600	129,45	41,76	1,0000	89,10
30046	0,6900	0,3100	156,35	60,55	1,0000	126,65
	auxiliar 30005 30009 30013 30014 30040	auxiliar 30005 0,3700 30009 1,0000 30013 0,3700 30014 0,1400 30040 0,5400	auxiliar 0,3700 0,6300 30005 0,3700 0,6300 30009 1,0000 0,0000 30013 0,3700 0,6300 30014 0,1400 0,8600 30040 0,5400 0,4600	auxiliar 0,3700 0,6300 72,01 30005 0,3700 0,6300 72,01 30009 1,0000 0,0000 120,45 30013 0,3700 0,6300 2,57 30014 0,1400 0,8600 121,11 30040 0,5400 0,4600 129,45	auxiliar 30005 0,3700 0,6300 72,01 26,32 30009 1,0000 0,0000 120,45 49,82 30013 0,3700 0,6300 2,57 1,58 30014 0,1400 0,8600 121,11 50,17 30040 0,5400 0,4600 129,45 41,76 30046 0,6900 0,3100 156,35 60,55	auxiliar 30005 0,3700 0,6300 72,01 26,32 1,0000 30009 1,0000 0,0000 120,45 49,82 1,0000 30013 0,3700 0,6300 2,57 1,58 1,0000 30014 0,1400 0,8600 121,11 50,17 1,0000 30040 0,5400 0,4600 129,45 41,76 1,0000

(A)Total: 441,45

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,500	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	6,000	0 39,72
GREDISTA	20013	3,70	21,87	91,86	1,000	0 21,87
-					(B)Total:	71.34

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,79
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				6,84
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,41
	<u> </u>			•		(C)Total:	11 04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	523,83
(D) Produção da Equipe	45,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,64

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) +	H) 11,64
BDI:25,0	2,91
Preço Unitário To	tal 14,55

Página: 505 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 44151 ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO-PISTA (PAV.URB.) S/ TRANS. LOCAL DE CIMENTO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
,							
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,5600	0,4400	72,01	26,32	1,0000	51,90
EQUIVALENTE							
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25	30009	1,0000	0,0000	120,45	49,82	1,0000	120,45
OU EQUIVALENTE							
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5600	0,4400	2,57	1,58	1,0000	2,12
ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	30015	0,1400	0,8600	105,84	43,61	1,0000	52,31
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	0,3333	42,25
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,6000	0,4000	129,45	41,76	1,0000	94,37
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU	30046	0,9200	0,0800	156,35	60,55	1,0000	148,68
EQUIVALENTE							
					(,	A)Total:	512,08

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consumo Custo Horário auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 1,0000 19,51 20002 3,30 19,51 91,86 AJUDANTE 20003 1,12 6,62 91,86 12,0000 79,44 GREDISTA 20013 3,70 21,87 91,86 1,0000 21,87

(B)Total: 120,82

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				1,35
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				11,59
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				5,78
		•		•		(C)Total:	18.72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 651,62 (D) Produção da Equipe 40,5000 (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 16,08

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	40,0000	14,40
				(F)Total	: 14,40

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	30,48
BDI:25,00%	7,62
Preço Unitário Tota	38,10

Página: 506 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 44200 IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,4700	0,5300	72,01	26,32	1,0000	47,78
EQUIVALENTE							
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	3,83	2,30	1,0000	3,01
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	115,77	40,02	1,0000	115,77
MONTADO EM CAMINHÃO							
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0500	0,0000	129,45	41,76	1,0000	6,47
					(/	A)Total:	178,13

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	6,000	39,72
					(D)Tetal.	E0 22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,66
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				5,68
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,83
				•		(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	246,53
(D) Produção da Equipe	1.094,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,22

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,22
BDI:25,00%	0,05
Preço Unitário Total	0,27

Página: 507 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 44201 PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,4700	0,5300	72,01	26,32	1,0000	47,78
EQUIVALENTE							
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	3,83	2,30	1,0000	3,01
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	115,77	40,02	1,0000	115,77
MONTADO EM CAMINHÃO							
	•					A\T-4-1-	474.00

(A)Total: 171,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	0 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	6,000	0 39,72
	•	•			(B)Total:	59 23

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,66
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				5,68
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,83
	,			•		(C)Total:	9.17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	240,06
(D) Produção da Equipe	1.094,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,21

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,21
BDI:25,00%	0,05
Preço Unitário Total	0,26

Página: 508 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 44202 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (BC) (PAV.URB.)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,0900	0,9100	72,01	26,32	1,0000	30,43
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	0,1000	0,0000	106,78	46,69	1,0000	10,67
EQUIVALENTE							
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU	30012	0,3400	0,6600	105,90	48,71	1,0000	68,14
EQUIVALENTE							
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,0900	0,9100	3,83	2,30	1,0000	2,43
DISTRIBUIDOR DE AGREG. REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,0000	3,25	2,09	1,0000	3,25
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO	30021	0,8300	0,1700	115,77	40,02	1,0000	102,88
MONTADO EM CAMINHÃO							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	1,0000	130,87
					- (A)Total:	353.77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	9,0000	59,58
					(B)Total:	79,09

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,88
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				7,59
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,78
	·	•		•		(C)Total:	12.25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	445,11
(D) Produção da Equipe	198,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,24

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,0213	0,96
				(F)Tota	0.06

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3,20
BDI:25,00%	0,80
Preço Unitário Total	4,00

Página: 509 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 44203 CAPA SELANTE COM PÓ-DE-PEDRA (BC) (PAV.URB.)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	0,1000	0,0000	106,78	46,69	1,0000	10,67
EQUIVALENTE							
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU	30012	0,2200	0,7800	105,90	48,71	1,0000	61,28
EQUIVALENTE							
DISTRIBUIDOR DE AGREG. REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,0000	3,25	2,09	1,0000	3,25
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO	30021	0,3400	0,6600	115,77	40,02	1,0000	65,77
MONTADO EM CAMINHÃO							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	1,0000	130,87
					(4	A)Total:	276,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consi	umo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0	0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	6,0	0000	39,72
					(B)Total:		59,23

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,66
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				5,68
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,83
	·	•		•		(C)Total:	9.17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	345,34
(D) Produção da Equipe	405,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,85

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	10093	m3	44,75	0,0040	0,17
	•			(F)Tota	0.17

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,02
BDI:25,00%	0,25
Preço Unitário Tota	1,27

Página: 510 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 44204 CONCRETO BETUM.USINADO À QUENTE-CBUQ (AC/BC) (PAV.URB.)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,2000	0,8000	72,01	26,32	1,0000	35,45
EQUIVALENTE		ŕ	,	,	,	ŕ	·
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,5100	0,4900	185,85	76,54	1,0000	132,28
EQUIVALENTE							
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU	30012	0,3900	0,6100	105,90	48,71	1,0000	71,01
EQUIVALENTE							
ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	30015	0,5600	0,4400	105,84	43,61	1,0000	78,45
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2000	0,8000	3,83	2,30	1,0000	2,60
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/	30022	1,0000	0,0000	26,19	13,01	1,0000	26,19
CALDEIRA							
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE	30023	0,4900	0,5100	143,61	65,15	1,0000	103,58
ESTEIRAS							
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/	30025	1,0000	0,0000	312,03	131,71	1,0000	312,03
60 T/H							
GRUPO GERADOR 150 KVA	30043	1,0000	0,0000	60,36	4,08	1,0000	60,36
					(/	A)Total:	827,05

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Const	ımo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	2,0	0000 39,02
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	16,0	0000 105,92
OPERADOR DE USINA DE	20008	2,70	15,96	91,86	1,0	15,96
ASFALTO I						
RASTELEIRO	20023	1,64	9,69	91,86	6,0	0000 58,14
					(B)Total:	219,04

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				2,45
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				21,02
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				10,49
		•	•	•		(C)Total:	33.96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.080,05
(D) Produção da Equipe	15,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	70,59

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FILLER	10020	Kg	0,05	60,0000	3,00
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE	10032	Kg	1,65	24,0000	39,60
1,024kg/l					
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,2400	12,02
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	1,6320	74,01
	•			(F)Tota	128.63

(- / - · 3 · ·	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	199,22
BDI:25,00%	49,80
Preço Unitário Total	249,02

Página: 511 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 44205 PRÉ MISTURADO À FRIO-PMF (BC) (PAV.URB.)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,2000	0,8000	72,01	26,32	1,0000	35,45
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,8000	0,2000	185,85	76,54	1,0000	163,98
EQUIVALENTE							
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU	30012	0,6100	0,3900	105,90	48,71	1,0000	83,58
EQUIVALENTE							
ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	30015	0,8800	0,1200	105,84	43,61	1,0000	98,36
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2000	0,8000	3,83	2,30	1,0000	2,60
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE	30023	0,7600	0,2400	143,61	65,15	1,0000	124,77
ESTEIRAS							
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60T/H	30024	1,0000	0,0000	76,51	39,23	1,0000	76,51
GRUPO GERADOR 150 KVA	30043	1,0000	0,0000	60,36	4,08	1,0000	60,36
					(/	A)Total:	650,71

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	2,0000	39,02
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	14,0000	92,68
OPERADOR DE USINA DE	20008	2,70	15,96	91,86	1,0000	15,96
ASFALTO I						
RASTELEIRO	20023	1,64	9,69	91,86	6,0000	58,14
	•				(B)Total:	205.80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				2,30
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				19,75
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				9,85
		•		•		(C)Total:	31.90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	888,41
(D) Produção da Equipe	22,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,48

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,6130	27,79
PEDRISCO - BRITA 0 (BC)	10094	m3	44,75	0,9200	41,17
				(F)Total	: 68,96

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	108,44
BDI:25,00%	27,11
Preço Unitário Total	135,55

Página: 512 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 44206 BLOKRET 8 CM - CONCRETO FCK=22 MPA (PAV.URB.)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	umo	Custo Horário
	auxiliar						
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,0	0000	13,24
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	1,0	0000	9,69
					(B)Total:		22 93

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				1,14
EPI	0011	1,1200	X				0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,09
	•	•				(C)Total:	4 68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,61
(D) Produção da Equipe	6,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,60

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
AREIA- PAVIMENTAÇÃO	10003	m3	22,48	0,0600	1,34
BLOKRET 8CM FCK 22 MPA	10004	m2	40,45	1,0000	40,45
				(F)Total	: 41,79

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	46,39
BDI:25,00%	11,59
Preço Unitário Tota	57,98

Página: 513 de 650

2,92



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 44207 PARALELEPÍPEDO (PAV.URB.)

Unidade: m2

(C)Total:

(A)Equipamento		Código	Ut.	Pr	Ut. Impr	VI.	Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
		auxiliar						(1	A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salar	rial Sal/	'Hora	Encargo	s(%)			Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	1	,12	6,62	9	1,86			1,0000	6,62
PEDREIRO	20017	1	,64	9,69	9	1,86			0,8000	7,75
								(1	B)Total:	14,37
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	N	Л. О.	Equi	0.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000		Х					0,71
EPI		0011	1,1200		X					0,16
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		X					1,37
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		X					0,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,29
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,64

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA- PAVIMENTAÇÃO	10003	m3	22,48	0,0800	1,79
PARALELEPIPEDO	10033	un	1,73	37,0000	64,01
•	•	•		(E)Tota	65.80

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Te	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	74,44
BDI:25,00%	18,61
Preço Unitário Tota	93,05

Página: 514 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 44208 LAMA ASFÁLTICA FINA (AC/BC) (PAV.URB.)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,1800	0,8200	72,01	26,32	1,0000	34,54
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	0,1000	0,9000	106,78	46,69	1,0000	52,69
EQUIVALENTE							
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,1800	0,8200	3,83	2,30	1,0000	2,56
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	1,0000	5,10
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	0,2010	0,7980	100,20	32,23	1,0000	45,85
CAMINHÃO DISTRIBUIÇÃO DE LAMA	30041	1,0000	0,0000	163,12	59,17	1,0000	163,12
ASFÁLTICA - MONTADO EM CAMINHÃO							
					1.	A)Total:	303.86

(A)Total: 303,86

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Cons	umo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0	0000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	10,0	0000	66,20
					(B)Total:		85,71

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				4,28
EPI	0011	1,1200	Х				0,95
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				8,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				4,10
	·					(C)Total:	17 55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (0	407,12
(D) Produção da Equip	e 299,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (I	1,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
FILLER	10020	Kg	0,05	3,0000	0,15
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,0036	0,18
		•		(E)Tota	0.33

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
	<u> </u>				•		(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,68
BDI:25,00%	0,42
Preço Unitário Total	2,10

Página: 515 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 44210 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/COMP. (BC) (PAV.URB.)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,1500	0,8500	72,01	26,32	1,0000	33,17
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	0,0360	0,9640	106,78	46,69	1,0000	48,84
EQUIVALENTE							
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,1500	0,8500	3,83	2,30	1,0000	2,52
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	2,0000	10,20
EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.:	30030	1,0000	0,0000	284,72	86,74	1,0000	284,72
ACOPLADO A CAVALO MECÂNICO							
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	126,77	40,50	1,0000	66,38
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0300	3,92
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3000	0,7000	129,45	41,76	1,0000	68,06
	•				()	A)Total:	517,81

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	00 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	4,00	26,48
					(B)Total:	45,99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	(Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				2,29
EPI	0011	1,1200	Х				0,51
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				4,41
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,20
		•		•		(C)Total:	9.41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	573,21
(D) Produção da Equipe	468,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,22

	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	0,1800	0,06
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,0080	0,36
ADIT. P/ CONTROLE DE RUPTURA C/ ADIÇÃO	10092	Kg	3,85	0,1950	0,75
DE FIBRAS					
				(E)Tota	1 17

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PENEIRAMENTO	40620	m3	5,08	0,0080	0,04
				(C)T	0.04

(H)It	ens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
		•	•					(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2,43
BDI:25,00%	0,60
Preço Unitário Total	3,03

Página: 516 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 44211 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm S/COMP. (BC) (PAV.URB.)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU	30005	0,1202	0,8798	72,01	26,32	1,0000	31,80
EQUIVALENTE							
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU	30010	0,0360	0,9640	106,78	46,69	1,0000	48,84
EQUIVALENTE							
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,1202	0,8798	3,83	2,30	1,0000	2,48
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	5,10	3,28	2,0000	10,20
EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.:	30030	1,0000	0,0000	284,72	86,74	1,0000	284,72
ACOPLADO A CAVALO MECÂNICO							
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	126,77	40,50	1,0000	66,38
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0300	3,92
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3000	0,7000	129,45	41,76	1,0000	68,06
					()	A)Total:	516,40

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0	000	19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	4,0	000	26,48
					(B)Total:		45,99

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	(Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				2,29
EPI	0011	1,1200	Х				0,51
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				4,41
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,20
		•		•		(C)Total:	9.41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	571,80
(D) Produção da Equipe	375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,52

	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	0,2250	0,08
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	45,35	0,0100	0,45
ADIT. P/ CONTROLE DE RUPTURA C/ ADIÇÃO	10092	Kg	3,85	0,2437	0,93
DE FIBRAS					
	•			(F)Tota	1.46

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PENEIRAMENTO	40620	m3	5,08	0,0080	0,04
				(C)T	0.04

(H)It	ens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
		•	•					(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3,02
BDI:25,00%	0,75
Preço Unitário Total	3,77

Página: 517 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 44300 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV.URB.)

Unidade: TKM

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. P	Pr .	Ut. Impr	VI. H	r. Prod	VI. Hr.	Imp Co	nsumo	Custo Horário
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE AS MONTADO EM CAMINHÃO	SFALTO	30021	1,000	0	0,0000		115,77	40	0,02	1,0000	115,77
			•						(A)Total:		115,77
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	arial Sal/H	Hora	Encargo	s(%)			Cons		Custo Horário
		·				•			(B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	М. (0.	Equip.	N	lat.			Custo
		<u> </u>					_		(C)Total:		0,00
			Custo	Horário	o da Exe	cução ((A) + (B)	+ (C)			115,77
					(D)	Produç	ão da Ec	uipe			56,2500
		(E) Custo Unitár	io da E	xecução	[(A) + ((B) + (C)]	/ (D)			2,05
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitár	rio		Consumo		Custo Unitário
									(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitário		Co	nsumo		Custo Unitário
									(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.		Fórmula	X 1	I X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H)Total:		0,00
					С	usto Di	reto Tota) + (G) + (H)		2,05
									BDI:25,00%		0,51
								Preço Ur	nitário Total		2,56

Página: 518 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 44301 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (PAV.URB.)

Unidade: TKM

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod VI.	Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10	M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	13	80,87	42,43	1,0000	130,87
							(A)To	tal:	130,87
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	ora Encargo	s(%)		C	onsumo	Custo Horário
							(В)То	tal:	0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
				•			(C)To	tal:	0,00
			Custo I	Horário da Exe	cução (A)	+ (B) + (C)			130,87
						da Equipe			140,6250
		(E)	Custo Unitário	o da Execução	[(A) + (B)	+ (C)] / (D)			0,93
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Custo		Consum	10	Custo Unitário	
							(F)To	tal:	0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consumo		Custo Unitário
							(G)To	tal:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3 Cu	sto Consumo	Custo Unit.
			·			·	(H)To	tal:	0,00
				С	usto Dire	to Total (E)	+ (F) + (G) +		0,93
							BDI:25,0		0,23
						Droce	o Unitário To	otal	1,16

Página: 519 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 44302 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV.URB.)

Unidade: m3km

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. P	J		Ir. Prod	VI. Hr. Imp		nsumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10	M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000		130,87	42,43		1,0000 130,87		
								(A)Total:		130,87	
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	lora Encargo	s(%)			Consu	mo	Custo Horário	
	•		•		•			(B)Total:	•	0,00	
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	. M	lat.			Custo	
			•	•		•		(C)Total:		0,00	
			Custo	Horário da Exe	cução	(A) + (B)	+ (C)			130,87	
(D) Produção da Equipe										93,7500	
		(E)	Custo Unitári	o da Execução	(A) +	(B) + (C)]	/ (D)			1,39	
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Co	nsumo		Custo Unitário	
						•		(F)Total:		0,00	
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitári	ario C		Consumo		Custo Unitário	
			·					(G)Total:		0,00	
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	Х	1 X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
			•					(H)Total:		0,00	
				C	usto D	ireto Tota	al (E) + (F) +	(G) + (H)		1,39	
							BD	1:25,00%		0,34	
							Preco Unitá	rio Total		1,73	

Código

Página: 520 de 650

0,00

Custo Unitário



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

(G)Serviços

Serviço: 44303 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (PAV.URB.)

Unidade: tkm

(F)Total:

Consumo

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut.	Pr	Ut. Impr	VI.	Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MA	ADEIRA - 15 T	30035	1,000	00	0,0000)	126,77	40,50	1,0000	126,77
								(A)Total:	126,77
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal	'Hora	Encargo	os(%)			Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	3	3,24	6,21	9	91,86			2,0000	12,42
		·						(E	3)Total:	12,42
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	N	И. О.	Equip	o. N	lat.		Custo
EPI		0011	1,1200		Х					0,13
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		Х					1,19
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		X					0,59
								(0)Total:	1,91
			Custo	Hora	ário da Exe	cução	o (A) + (B)	+ (C)		141,10
							ıção da Ed			140,6250
		(E)	Custo Unitá	rio da	Execução	(A) -	+ (B) + (C)] / (D)		1,00
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Cust	o Unit	ário	Con	sumo	Custo Unitário

	auxiliai								
							(G)Tota	ıl:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	Х1	X2	ХЗ	Cust	to Consumo	Custo Unit.
							(H)Tota	ıl:	0,00

Custo Unitário

Unid.

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,00
BDI:25,00%	0,25
Preço Unitário Total	1,25

Página: 521 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40193 GUINDASTE 30 T (MD 300) - MÍNIMO 10H/DIA

Unidade: h

(A)Equipamento	Código auxilia		Ut. Pr	Ut. Impi	VI. Hr	. Prod	VI. Hr. Imp	Cons	umo	Custo Horário
	•		•				(A	A)Total:	•	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código E auxiliar	q. Salarial	Sal/Hor	a Encargo	os(%)			Consum	0	Custo Horário
					•		(E	3)Total:	•	0,00
(C)Itens de Incidência	Código auxilia		%	M. O.	Equip.	Ма	t.			Custo
		·	·	·			(0	C)Total:		0,00
			Custo Ho	rário da Exe	ecução (A	A) + (B) +	(C)			0,00
				(D)	Produçã	io da Equ	ipe			1,0000
		(E) Cust	o Unitário	da Execução) + (A) + (E	B) + (C)] /	(D)			0,00
(F)Materiais	Código auxilia		Jnid.	Cust	o Unitári	io	Con	sumo		Custo Unitário
	1	<u> </u>				<u>'</u>	(F	F)Total:		0,00
(G)Serviços	Código		Jnid.	Custo	Unitário		Consur	no		Custo Unitário
	•					•	(0	S)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte	Código		Jnid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
	,						(H	l)Total:		0,00
							Custo A	dotado		150,00
								25,00%		37,50
						F	reço Unitári	io Total		187,50

Página: 522 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45400 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M

(A)Equipamento		ódigo uxiliar	Ut. P	'r	Ut. Impr	VI. Hr. F	Prod V	I. Hr. Imp	Cor	nsumo	Custo Horário
						•		(A)	Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/l	Hora	Encargo	s(%)			Consu	mo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	1	9,51	ç	91,86			0,3	300	6,43
SERVENTE	20031	3,24		6,21	9	91,86			3,2	500	20,18
								(B)	Total:		26,61
(C)Itens de Incidência		ódigo uxiliar	%	М.	0.	Equip.	Mat.				Custo
EPI	0	011	1,1200	X							0,29
ALIMENTAÇÃO	0	012	9,6000	Х	(2,55
TRANSP. DE PESSOAL	0	013	4,7900	Х	(1,27
								(C)	Total:		4,11
			Custo	Horári	o da Exe	cução (A)	+ (B) + (C	;)			30,72
					(D)	Produção	da Equip	е			1,0000
		(E) Cı	sto Unitár	io da E	xecução	[(A) + (B)	+ (C)] / (D))			30,72
(F)Materiais		ódigo uxiliar	Unid.		Custo	o Unitário		Cons	umo		Custo Unitário
		-						(F	Total:		0,00
(G)Serviços		ódigo uxiliar	Unid.		Custo	Unitário		Consum	0		Custo Unitário
								(G)	Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		ódigo uxiliar	Unid.		Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit
								(H)	Total:		0,00
					С	usto Diret	o Total (E) + (F) + (G) + (H)		30,72
								BDI:2	5,00%		7,68
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					D	co Unitário	Takal		38,40

Página: 523 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45405 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS DE 2,0 M A 4,0 M

(A)Equipamento		Código uxiliar	Ut. Pr	Ut. Imp	or VI. H	r. Prod	VI. Hr. Imp	Cor	nsumo	Custo Horário
	·	·	·				((A)Total:	·	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hor	ra Encarg	os(%)			Consu	mo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,5	51	91,86			0,39	900	7,60
SERVENTE	20031	3,24	6,2	21	91,86			3,88	300	24,09
								(B)Total:		31,69
(C)Itens de Incidência		ódigo uxiliar	%	M. O.	Equip.	M	at.			Custo
EPI	0	011	1,1200	Х						0,35
ALIMENTAÇÃO	0	012	9,6000	Х						3,04
TRANSP. DE PESSOAL	0	013	4,7900	Х						1,5
							((C)Total:		4,90
			Custo Ho	orário da Ex	ecução ((A) + (B) -	+ (C)			36,59
						ão da Eq				1,0000
		(E) Cu	sto Unitário	da Execuçã	o [(A) + ((B) + (C)]	/ (D)			36,59
(F)Materiais		ódigo uxiliar	Unid.	Cus	to Unitár	io	Co	nsumo		Custo Unitário
								(F)Total:		0,00
(G)Serviços		ódigo uxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consu	ımo		Custo Unitário
							((G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		ódigo uxiliar	Unid.	Fórmul	a X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit
								(H)Total:		0,00
							,	(,		0,00
				(Custo Di	reto Tota				
				(Custo Di	reto Tota	l (E) + (F) +			36,59 9,14

Página: 524 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45410 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS	30008	1,0000	0,0000	71,78	33,53	1,0000	71,78
OU EQUIVALENTE							
					()	A)Total:	71,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,20	3,90
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	2,00	000 12,42
					(B)Total:	16,32

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,18
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,56
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,78
	· ·					(C)Total:	2.52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	90,62
(D) Produção da Equipe	17,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,33

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	5,33
BDI:25,00%	1,33
Preço Unitário Total	6,66

Página: 525 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45415 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM CASCALHO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS	30008	1,0000	0,0000	71,78	33,53	1,0000	71,78
OU EQUIVALENTE							
					- 0	A)Total:	71.78

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consumo Custo Horário auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 19,51 0,2000 3,90 20002 3,30 91,86 SERVENTE 20031 3,24 6,21 91,86 12,42 (B)Total: 16,32

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,18
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,56
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,78
	· ·					(C)Total:	2.52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	90,62
(D) Produção da Equipe	13,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,66

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	6,66
BDI:25,00%	1,66
Preço Unitário Total	8,32

Página: 526 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45420 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM ROCHA DECOMP. OU MATACÃO

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS	30008	1,0000	0,0000	71,78	33,53	1,0000	71,78
OU EQUIVALENTE							
	•					A)Total:	71.78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	ımo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,2	2000	3,90
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	2,0	0000	12,42
					(B)Total:		16,32

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,18
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,56
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,78
						(C)Total:	2.52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	90,62
(D) Produção da Equipe	8,7000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,41

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	10,41
BDI:25,00%	2,60
Preço Unitário Total	13,01

Página: 527 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45425 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS	30008	1,0000	0,0000	71,78	33,53	1,0000	71,78
OU EQUIVALENTE							
					()	A)Total:	71,78

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,20	3,90
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	2,00	000 12,42
					(B)Total:	16,32

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,18
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,56
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,78
	· ·					(C)Total:	2.52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	90,62
(D) Produção da Equipe	5,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,47

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitári	ίΟ
				(G)T	otal: 0,0	00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	16,47
BDI:25,00%	4,11
Preço Unitário Total	20,58

Página: 528 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45430 REATERRO APILOADO DE VALAS

Unidade: m3

Preço Unitário Total

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. I	Pr	Ut. Imp	r VI. Hı	r. Prod	VI. Hr.	•	onsumo	Custo Horário
									(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salar	ial Sal/	Hora	Encargo	os(%)			Cons	umo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,	30 19,51			91,86			0,2	2700	5,26
PEDREIRO	20017	1,	64	9,69		91,86			0,2	2000	1,93
SERVENTE	20031	3,	24	6,21		91,86			2,5	5000	15,52
		·							(B)Total:		22,71
(C)ltens de Incidência		Código auxiliar	%	M	1. O.	Equip.	Ma	at.			Custo
EPI		0011	1,1200		Х						0,25
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		X						2,18
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		X						1,08
									(C)Total:		3,51
			Custo	Horá	rio da Exe						26,22
							ão da Eq				1,0000
		(E)	Custo Unitá	rio da	Execução	o [(A) + (l	B) + (C)]	/ (D)			26,22
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Cust	o Unitári	io		Consumo		Custo Unitário
									(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitário		Co	onsumo		Custo Unitário
									(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.		Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H)Total:		0,00
					(Custo Dir	reto Tota	I (E) + (F	F) + (G) + (H)		26,22
								. , .	BDI:25,00%		6,55

32,77

Página: 529 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45435 REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	31018	1,0000	0,0000	17,16	14,36	0,0610	1,04
					(/	A)Total:	1,04

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,0570	1,11
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	0,5700	3,53
	•				(B)Total:	4 64

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,05
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,44
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,22
				•		(C)Total:	0.71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,39
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,39

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(C)T	-4-1.	0.00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	6,39
BDI:25,00%	1,59
Preço Unitário Total	7,98

Página: 530 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45440 FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,40 M (AC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,23	300 4,48
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,40	3,87
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	1,94	100 12,04
	•	•			(B)Total:	20.39

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,22
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,95
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,97
•	•	•	•	•		(C)Total:	3 14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	23,53
(D) Produção da Equip	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	23,53

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	0,9100	0,32
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,0023	0,11
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,40 M -	11043	m	59,19	1,0500	62,14
PA2					
		•		(F)Tota	62,57

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS (SVA)	47009	TKM		2,8500	0,00
				(G)T	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
		•					(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	86,10
BDI:25,00%	21,52
Preço Unitário Total	107,62

Página: 531 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45445 FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M (AC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	umo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,3	3900	7,60
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,7	7000	6,78
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	3,1	1700	19,68
		•			(B)Total:		34.06

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,26
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,63
	•		•	•		(C)Total:	5 27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,33
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,33

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	1,8500	0,66
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA2	10062	m	116,67	1,0500	122,50
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,0042	0,21
				/E\Tota	100 07

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS (SVA)	47009	TKM		5,1000	0,00
	,			(G)Te	otal: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	162,70
BDI:25,00%	40,67
Preço Unitário Total	203,37

Página: 532 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45450 FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M (AC)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS	30008	1,0000	0,0000	71,78	33,53	0,1500	10,76
OU EQUIVALENTE							
•	•				- 1	A)Total:	10.76

(A)Total: 10,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,55	00 10,73
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	1,00	9,69
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	4,52	00 28,06
	•				(B)Total:	48,48

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Cust
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,5
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				4,6
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,3
			•	•	•	(C)Total:	7.5

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	66,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	66,75

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	3,6200	1,30
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA2	10063	m	178,17	1,0500	187,07
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,0084	0,42
				(F)Tota	188.79

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS (SVA)	47009	TKM		8,7000	0,00
				(G)T	otal: 0.00

 Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
		•				(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	255,54
BDI:25,00%	63,88
Preço Unitário Total	319,42

Página: 533 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45455 FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M (AC)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS	30008	1,0000	0,0000	71,78	33,53	0,1500	10,76
OU EQUIVALENTE							
						ANT a tall	40.70

(A)Total: 10,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,86	16,77
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	1,50	000 14,53
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	7,05	500 43,78
	•				(B)Total:	75,08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		С	usto
	auxiliar							
EPI	0011	1,1200	X					0,84
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х					7,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х					3,59
		•	•	•		(C)Total:	1	11 63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	97,47
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	97,47

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	6,8000	2,44
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M -	10064	m	242,07	1,0500	254,17
PA2					
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,0157	0,78
				(F)Tota	257 39

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS (SVA)	47009	TKM		1,0000	0,00
				(G)T	otal: 0.00

 Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
		•				(H)Total:		0.00

Custo	Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	354,86
	BDI:25,00%	88,71
	Preço Unitário Total	443,57

Página: 534 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45460 FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M (AC)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS	30008	1,0000	0,0000	71,78	33,53	0,1500	10,76
OU EQUIVALENTE							
•	•				- 1	A)Total:	10.76

(A)Total: 10,76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Const	umo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,2	2500	24,38
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	1,5	5000	14,53
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	9,4	1600	58,74
		•			(B)Total:		97,65

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				1,09
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				9,37
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				4,67
		•		•		(C)Total:	15 13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	123,54
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	123,54

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	11,3300	4,07
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA2	10065	m	291,13	1,0500	305,68
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,0261	1,30
			-	(F)Tota	311.05

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS (SVA)	47009	TKM		1,4000	0,00
				(G)T	otal: 0.00

 Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
		•				(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	434,59
BDI:25,00%	108,64
Preço Unitário Total	543,23

Página: 535 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45465 FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M (AC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS	30008	1,0000	0,0000	71,78	33,53	0,1500	10,76
OU EQUIVALENTE							
						Δ)Total:	10.76

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,56	30,43
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	3,75	36,33
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	11,83	73,46
					(B)Total:	140,22

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				1,57
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				13,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				6,71
		•	•	•	•	(C)Total:	21 74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	172,72
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	172,72

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	14,1600	5,09
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M -	10066	m	437,17	1,0500	459,02
PA2					
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,0330	1,65
				(F)Tota	465.76

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS (SVA)	47009	TKM		1,9000	0,00
				(G)T	otal: 0.00

 Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
		•				(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	638,48
BDI:25,00%	159,62
Preço Unitário Total	798,10

Código

Página: 536 de 650

Custo Horário



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Ut. Pr

DE 2013- (T109)

(A)Equipamento

Serviço: 45470 POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,40 M (AC/BC)

Unidade: un

Consumo

	а	uxiliar						
						(A)To	otal:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salari	ial Sal/Ho	ra Encargos(%)	С	onsumo	Custo Horário
	auxiliar							
ENGADDEGADO DE GEDVICO	00000	0.1	20 40	- 4	00		4.0000	00.00

Ut. Impr VI. Hr. Prod VI. Hr. Imp

(D)IVIAO-GE-ODITA	Coaigo	Eq. Salariai	Sai/Hora	Encargos(%)	Consu	imo Custo Horario
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	4,22	200 82,33
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	0,32	200 3,10
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	11,15	500 108,04
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	1,92	200 18,60
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	27,19	900 168,84
AJUDANTE DE ARMADOR	21000	1,12	6,62	91,86	1,92	200 12,71
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	21001	1,12	6,62	91,86	0,05	500 0,33
					(B)Total:	393,95

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				4,41
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				37,81
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				18,87
	·					(C)Total:	61.09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	455,04
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	455,04

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	270,0000	97,20
PREGOS	10044	Kg	5,17	0,0400	0,20
AÇO CA - 50	10069	Kg	3,04	27,6000	83,90
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,7000	35,08
BRITA 1 - COMERCIAL	11005	m3	45,35	1,4400	65,30
TIJOLO COMUM	11036	un	0,15	280,0000	42,00
TÁBUA 1 X 6	11037	m	2,19	0,2100	0,45
				(E)Tota	32/13

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
					•		/U\Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	779,17
BDI:25,00%	194,79
Preço Unitário Total	973,96

Página: 537 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45475 ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,40 M (AC)

Unidade: m

(H)Total:

BDI:25,00%

Preço Unitário Total

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

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut	. Pr	Ut. Imp	r VI.	Hr. Prod	VI. Hr.	Imp C	onsumo	Custo Horário
		•	•	•		•			(A)Total		0,0
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sa	al/Hora	3.1(1)		sumo	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3	3,30	19,51 91,86				2	,2900	44,6	
PEDREIRO	20017		1,64	9,69		91,86			9	,7700	94,6
ARMADOR	20018		1,64	9,69		91,86			0	,1700	1,6
SERVENTE	20031	3	3,24	6,21		91,86			12	,7400	79,1
AJUDANTE DE ARMADOR	21000		1,12	6,62		91,86			0	,1700	1,1:
	•								(B)Total		221,2
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	N	И. О.	Equi	р.	Mat.			Custo
EPI		0011	1,1200		Х						2,4
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		Х						21,2
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		Х						10,5
									(C)Total		34,29
			Cus	to Horá	ário da Ex						255,5
							ıção da E				1,000
		(E)	Custo Uni	tário da	Execuçã	o [(A) -	+ (B) + (C)] / (D)			255,5
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Cus	to Unit	ário		Consumo		Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320		10010	Kg				0,36		90,0000		32,4
AÇO CA - 50		10069	Kg				3,04		2,4500		7,4
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	m3			5	0,12		0,3000		15,0
TIJOLO COMUM		11036	un				0,15		480,0000		72,0
									(F)Total		126,8
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitá	rio	Co	onsumo		Custo Unitári
									(G)Total		0,0
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.		Fórmul	a :	X1 X	2 X3	Custo	Consumo	Custo Uni

0,00

382,37

95,59

477,96

Página: 538 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45480 POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC) Unidade: un

. ,	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	5,0500	98,52
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	0,3500	3,39
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	12,4500	120,64
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	2,2400	21,70
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	33,5700	208,46
AJUDANTE DE ARMADOR	21000	1,12	6,62	91,86	2,2400	14,82
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	21001	1,12	6,62	91,86	0,0300	0,19
	•				(D)Tetal.	467.70

(B)Total: 467,72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				5,23
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				44,90
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				22,40
	•		,			(C)Total:	72,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	540,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	540,25

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	320,0000	115,20
PREGOS	10044	Kg	5,17	0,0500	0,25
AÇO CA - 50	10069	Kg	3,04	32,2000	97,88
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,8000	40,09
BRITA 1 - COMERCIAL	11005	m3	45,35	1,8000	81,63
TIJOLO COMUM	11036	un	0,15	530,0000	79,50
TÁBUA 1 X 6	11037	m	2,19	0,2300	0,50
				(F)Total	415,05

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

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

Courts Picate Total (E) . (E) . (O) . (II)	055.00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	955,30
BDI:25,00%	238,82
Preço Unitário Total	1.194,12

Página: 539 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45485 ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC)

(A)Equipamento	pamento			Ut. Pr	Ut. Impr	VI. H	lr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
				•				(/	A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sa	larial	Sal/Hora	Encargo	os(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19,51	(91,86			2,5100	48,97
PEDREIRO	20017		1,64	9,69	(91,86			10,7500	104,16
ARMADOR	20018		1,64	9,69	(91,86			0,1700	1,64
SERVENTE	20031		3,24	6,21	(91,86			14,0200	87,06
AJUDANTE DE ARMADOR	21000		1,12	6,62	(91,86			0,1700	1,12
	•	•		•		•		(E	3)Total:	242,95
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		% N	I. O.	Equip.	N	lat.		Custo
EPI		0011	1,1	200	Х					2,72
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6	0000	Х					23,32
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7	900	Х					11,63
			•					((C)Total:	37,67
				Custo Horá	rio da Exe	cução	(A) + (B)	+ (C)		280,62
							ão da Ed			1,0000
		(E) Custo	Unitário da	Execução	(A) +	(B) + (C)	/ (D)		280,62
(F)Materiais		Código auxiliar	Ur	nid.	Cust	o Unitá	rio	Con	sumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320		10010	Κį	g		0,	36	94	1,0000	33,84
AÇO CA - 50		10069	Kg	9		3,	04	2	2,4500	7,44
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	m:	3		50,	12	(),3000	15,03
TIJOLO COMUM		11036	ur	า		0,	15	530),0000	79,50
								(1	F)Total:	135,81

 Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
			(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	416,43
BDI:25,00%	104,10
Preço Unitário Total	520,53

Página: 540 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45490 POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS	30008	0,2000	0,0000	71,78	33,53	1,0000	14,35
OU EQUIVALENTE							
							440=

(A)Total: 14,35

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	9,8700	192,56
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	0,8100	7,84
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	22,4700	217,73
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	6,2000	60,07
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	62,7800	389,86
AJUDANTE DE ARMADOR	21000	1,12	6,62	91,86	6,2000	41,04
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	21001	1,12	6,62	91,86	0,1800	1,19
					(B)Total:	910.29

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				10,19
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				87,38
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				43,60
						(C)Total:	141,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.065,81
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.065,81

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	720,0000	259,20
PREGOS	10044	Kg	5,17	0,1100	0,56
AÇO CA - 50	10069	Kg	3,04	88,5500	269,19
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	1,7000	85,20
BRITA 1 - COMERCIAL	11005	m3	45,35	3,1000	140,58
TIJOLO COMUM	11036	un	0,15	1.120,0000	168,00
TÁBUA 1 X 6	11037	m	2,19	0,5400	1,18
				(F)Total	923,91

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL	47007	tkm	2,14	22,5000	48,15
				(G)T	otal: 48.15

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

2.037,87	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
509,46	BDI:25,00%
2.547.33	Preco Unitário Total

Página: 541 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	5,250	0 102,42
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	22,800	0 220,93
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	0,170	0 1,64
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	29,740	0 184,68
AJUDANTE DE ARMADOR	21000	1,12	6,62	91,86	0,170	0 1,12
					(B)Total:	510,79

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				5,72
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				49,03
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				24,46
						(C)Total:	79,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	590,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	590,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	200,0000	72,00
AÇO CA - 50	10069	Kg	3,04	2,4500	7,44
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,6000	30,07
TIJOLO COMUM	11036	un	0,15	1.120,0000	168,00
				(F)Total	277,51

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
	•	•		(G)T	otal:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	867,51
BDI:25,00%	216,87
Preço Unitário Total	1.084,38

Página: 542 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45500 POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA (AC/BC)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS	30008	0,2500	0,0000	71,78	33,53	1,0000	17,94
OU EQUIVALENTE							

(A)Total: 17,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	11,0500	215,58
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	0,8900	8,62
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	23,1700	224,51
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	8,3200	80,62
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	69,4900	431,53
AJUDANTE DE ARMADOR	21000	1,12	6,62	91,86	8,3200	55,07
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	21001	1,12	6,62	91,86	0,0900	0,59
	•				(B)Total:	1 016 52

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				11,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				97,58
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				48,69
						(C)Total:	157,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.192,11
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.192,11

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	840,0000	302,40
PREGOS	10044	Kg	5,17	0,1200	0,62
AÇO CA - 50	10069	Kg	3,04	119,6000	363,58
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	2,0000	100,24
BRITA 1 - COMERCIAL	11005	m3	45,35	3,6000	163,26
TIJOLO COMUM	11036	un	0,15	1.240,0000	186,00
TÁBUA 1 X 6	11037	m	2,19	0,5900	1,29
	,			(E)Tota	1 117 30

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL	47007	tkm	2,14	26,2500	56,17
				(G)T	otal: 56.17

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

2.365,67	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
591,41	BDI:25,00%
2.957,08	Preço Unitário Total

Página: 543 de 650

Custo Horário



(A)Equipamento

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Ut. Pr

Ut. Impr VI. Hr. Prod VI. Hr. Imp

Serviço: 45505 ACRÉSCIMO NA ALTURA DO POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M (AC)

Código

Unidade: m

Consumo

		auxiliar						
							(A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	Hora En	cargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3	,30 1	9,51	91,86		5,8900	114,91
PEDREIRO	20017	1	,64	9,69	91,86		25,4000	246,12
ARMADOR	20018	1	,64	9,69	91,86		0,1700	1,64
SERVENTE	20031	3	,24	6,21	91,86		33,1200	205,67
AJUDANTE DE ARMADOR	21000	1	,12	6,62	91,86		0,1700	1,12
							(B)Total:	569,46
(C)Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equi	p. Mat.		Custo

	auxiliar					
EPI	0011	1,1200	X			6,37
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х			54,66
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			27,27
					(C)Total:	88,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	657,76
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	657,76

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	223,0000	80,28
AÇO CA - 50	10069	Kg	3,04	2,4500	7,44
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,7000	35,08
TIJOLO COMUM	11036	un	0,15	1.240,0000	186,00
				(F)Total	308,80

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
		•		(G)T	otal:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	966,56
BDI:25,00%	241,64
Preço Unitário Total	1.208,20

Página: 544 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45510 POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,20 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA (AC/BC)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS	30008	0,2500	0,0000	71,78	33,53	1,0000	17,94
OU EQUIVALENTE							

(A)Total: 17,94

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	14,5600	284,06
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	1,0500	10,17
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	26,8800	260,46
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	14,8000	143,41
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	87,9500	546,16
AJUDANTE DE ARMADOR	21000	1,12	6,62	91,86	14,8000	97,97
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	21001	1,12	6,62	91,86	0,1100	0,72
	•				(B)Total:	1 342 95

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				15,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				128,92
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				64,32
				•		(C)Total:	208,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	1.569,17
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	1.569,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	1.000,0000	360,00
PREGOS	10044	Kg	5,17	0,1300	0,67
AÇO CA - 50	10069	Kg	3,04	185,0000	562,40
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	2,3000	115,27
BRITA 1 - COMERCIAL	11005	m3	45,35	4,6000	208,61
TIJOLO COMUM	11036	un	0,15	1.420,0000	213,00
TÁBUA 1 X 6	11037	m	2,19	0,6700	1,46
	,			(E)Tota	1 461 41

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL	47007	tkm	2,14	22,5000	48,15
				(G)T	otal: 48.15

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 3.078	3.0	78,73
BDI:25,00%	BDI:25,00% 769	7	769,68
Preco Unitário Total	Preco Unitário Total 3.84	3.8	348.41

Página: 545 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45515 ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 1,20 M (AC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
		(A)Total:					0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	7,9200	154,51
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	32,7000	316,86
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	0,1700	1,64
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	46,1200	286,40
AJUDANTE DE ARMADOR	21000	1,12	6,62	91,86	0,1700	1,12
					(B)Total:	760,53

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				8,51
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				73,01
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				36,42
						(C)Total:	117 0/

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	878,47
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	878,47

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	295,0000	106,20
AÇO CA - 50	10069	Kg	3,04	2,4500	7,44
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,9000	45,10
TIJOLO COMUM	11036	un	0,15	2.170,0000	325,50
				(F)Total	: 484,24

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
				(G)T	otal: 0,00	

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

F) + (G) + (H) 1.362,7	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
BDI:25,00% 340,6	BDI:25,00%
nitário Total 1.703,3	Preço Unitário Total

Página: 546 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45520 POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,50 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA (AC/BC)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS	30008	0,3000	0,0000	71,78	33,53	1,0000	21,53
OU EQUIVALENTE							
					,		04.50

(A)Total: 21,53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	17,6000	343,37
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	1,1400	11,04
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	28,2400	273,64
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	21,1200	204,65
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	104,2400	647,33
AJUDANTE DE ARMADOR	21000	1,12	6,62	91,86	21,1200	139,81
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	21001	1,12	6,62	91,86	0,1100	0,72
	•				(B)Total:	1 620 56

% (C)Itens de Incidência Código M. O. Mat. Custo Equip. auxiliar EPI 1,1200 18,15 0011 Χ ALIMENTAÇÃO 0012 9,6000 155,57 TRANSP. DE PESSOAL Х 77,62 0013 4,7900 (C)Total: 251,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.893,43
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	1.893,43

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	1.210,0000	435,60
PREGOS	10044	Kg	5,17	0,1500	0,77
AÇO CA - 50	10069	Kg	3,04	264,0000	802,56
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	2,8000	140,33
BRITA 1 - COMERCIAL	11005	m3	45,35	5,6000	253,96
TIJOLO COMUM	11036	un	0,15	1.400,0000	210,00
TÁBUA 1 X 6	11037	m	2,19	0,7600	1,66
		•		(E)Tota	1 8// 88

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL	47007	tkm	2,14	45,0000	96,30
				(G)T	otal: 96.30

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

3.834,61	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
958,65	BDI:25,00%
4.793,26	Preço Unitário Total

Página: 547 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45525 ACRÉSCIMO NA ALTURA DO POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,50 M (AC)

Unidade: m

(F)Total:

(A)Equipamento		Código	Ut. P	r	Ut. Impi	VI.	Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consum	no	Custo Horário
	a	uxiliar						(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salari	ial Sal/I	Hora	Encargo	os(%)			Consumo	1	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,3	30 1	9,51		91,86			9,2100		179,68
PEDREIRO	20017	1,6	64	9,69		91,86			38,1000		369,18
ARMADOR	20018	1,6	64	9,69		91,86			0,1700		1,64
SERVENTE	20031	3,2	24	6,21		91,86			53,6600		333,22
AJUDANTE DE ARMADOR	21000	1,	12	6,62		91,86			0,1700		1,12
	,	•						(B)Total:		884,84
(C)Itens de Incidência		código uxiliar	%	N	1. O.	Equi	p. N	Mat.			Custo
EPI	0	011	1,1200		Х						9,91
ALIMENTAÇÃO	0	012	9,6000		Х						84,94
TRANSP. DE PESSOAL	0	013	4,7900		Х						42,38
		•					•	(C)Total:		137,23
			Custo	Horá	rio da Exe	cucã	o (A) + (B)	+ (C)			1.022,07
							ução da E				1,0000
		(E) (Custo Unitár	io da							1.022,07
(F)Materiais		Código uxiliar	Unid.		Cust	o Unit	tário	Cor	nsumo	(Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	1	0010	Kg				0,36	34	6,0000		124,56
AÇO CA - 50	1	0069	Kg				3,04		2,4500		7,44
AREIA - COMERCIAL (AC)	1	0081	m3			5	0,12		1,0600		53,12
TIJOLO COMUM	1	1036	un				0,15	2.50	0,0000		375,00

, , ,	ódigo uxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)To	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.582,19
BDI:25,009	395,54
Preço Unitário Tota	1.977,73

560,12

Página: 548 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45530 CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA,INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,1500	0,0000	126,77	40,50	1,0000	19,01
					()	A)Total:	19,01

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,5000	29,26
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	6,2700	60,75
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	0,1700	1,64
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	8,3800	52,03
AJUDANTE DE ARMADOR	21000	1,12	6,62	91,86	0,1700	1,12
					(B)Total:	144 80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				1,62
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				13,90
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				6,93
	·			•		(C)Total:	22,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	186,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	186,26

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
AÇO CA - 50	10069	Kg	3,04	2,4500	7,44
TIJOLO COMUM	11036	un	0,15	283,0000	42,45
				(F)Tota	49.89

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONC.,ANEL E	47004	un	427,62	1,0000	427,62
TRANSP. (AC/BC)					
				(G)To	otal: 427,62

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	663,77
BDI:25,00%	165,94
Preço Unitário Total	829,71

Página: 549 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45535 BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC) Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,4000	0,0000	126,77	40,50	1,0000	50,70
					(4	A)Total:	50,70

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	ımo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	3,5	400 69,06
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	10,2	500 99,32
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	25,1	800 156,36
					(B)Total:	324,74

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				3,63
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				31,17
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				15,55
		•		•		(C)Total:	50.35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	425,79
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	425,79

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	110,1000	39,63
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,3000	15,03
BRITA 1 - COMERCIAL	11005	m3	45,35	0,1200	5,44
TIJOLO COMUM	11036	un	0,15	462,0000	69,30
		•		(F)Tota	129.40

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE- LOBO(50X100) E TRANSP. (AC/BC)	47005	un	33,59	1,0500	35,26
FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO E TRANSP. (AC/BC)	47006	un	28,31	1,0500	29,72
	1			(G)T	otal: 64,98

()	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							/UNT-4-1.		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	620,17
BDI:25,00%	155,04
Preço Unitário Total	775,21

Página: 550 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45540 DRENO DE TUBO DE CONCRETO D=0,20 M(0,5MX0,5M)(GAP) (AC/BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	ımo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,13	300	2,53
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	1,3	100	8,13
					(B)Total:		10.66

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,11
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				1,02
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,51
		•	•	•	•	(C)Total:	1 64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,30
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,30

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
TUBO POROSO D= 0,20 M	10067	m	6,70	1,0500	7,03
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,1400	7,01
BRITA 1 - COMERCIAL	11005	m3	45,35	0,1400	6,34
	·			(F)Tota	20,38

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(C)T	0401.	0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	¥1	Y2	Y3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(Hinteris de Hansporte	auxiliar	Oiliu.	Tormula		\ \Z	Α3	Gusto	Consumo	Gusto Offit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	32,68
BDI:25,00%	8,17
Preço Unitário Total	40,85

Página: 551 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45560 SARGETA MOLDADA NO LOCAL (AC/BC)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,09	540 1,05
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,10	000 0,96
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	0,44	400 2,73
					(B)Total:	4.74

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,05
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				0,45
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,22
	•			•		(C)Total:	0.72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,46
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,46

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	7,2000	2,59
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,0130	0,65
BRITA 1 - COMERCIAL	11005	m3	45,35	0,0180	0,81
				(F)Tota	4.05

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	9,51
BDI:25,00%	2,37
Preço Unitário Total	11,88

Página: 552 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45570 CONFECÇÃO DE SARJETA (AC/BC)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A	N)Total:	0,00
(R)Mão-do-Obra	Código Eg Sa	arial Sal/L	ora Encargos/	70/. \		Consumo	Custo Horário

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	umo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,0	0540 1,05
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,1	1000 0,96
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	0,4	1400 2,73
					(B)Total:	4,74

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,05
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				0,45
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,22
	<u>'</u>		•	•		(C)Total:	0.72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,46
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,46

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	7,3000	2,62
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,0130	0,65
BRITA 1 - COMERCIAL	11005	m3	45,35	0,0180	0,81
				(F)Tota	4.08

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	9,54
BDI:25,00%	2,38
Preço Unitário Total	11,92

Página: 553 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45575 GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE

(A)Equipamento		ódigo uxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						()	A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salaria	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário

(B)Mao-de-Obra	Codigo	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consi	umo	Custo Horario
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,2	2000	23,41
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	0,8	3000	4,96
					(B)Total:		28,37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,31
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,72
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,35
						(C)Total:	4.38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,75
(D) Produção da Equipe	22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,48

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	11040	m2	4,68	1,0000	4,68
GIV WINTER COOK GIVILE)		l		(F)Tota	4 68

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	6,16
BDI:25,00%	1,54
Preço Unitário Total	7,70

Página: 554 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45580 LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. I	Pr	Ut. Imp	or VI.	Hr. Pı	rod VI	. Hr. Imp		nsumo	Custo Horário	
									(A)Total:		0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salaria	al Sal/	Hora	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		Consu		imo	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,3	0	19,51		91,86	0			0,2	0,2500 4,87		
SERVENTE	20031	3,2	4	6,21		91,86				2,5	000	15,52	
									(B)Total:		20,39	
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	N	1. O.	Equip).	Mat.				Custo	
EPI		0011	1,1200		Х							0,22	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		X							1,95	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		X							0,97	
									(C)Total:		3,14	
			Custo	Horá				+ (B) + (C)				23,53	
								da Equipe				1,0000	
		(E) C	usto Unitá	rio da	Execuçã	o [(A) -	+ (B) +	+ (C)] / (D))			23,53	
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Cus	to Unit	Initário Consumo		nsumo	Custo Unitári			
BRITA 1 - COMERCIAL		11005	m3			4	5,35			1,2000		54,42	
									(F)Total:		54,42	
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitái	io		Consu	mo		Custo Unitário	
									(G)Total:		0,00	
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.		Fórmul	a z	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit	
									(H)Total:		0,00	
						Custo I	Direto	Total (E)				77,95	
										:25,00%		19,48	
								Pred	co Unitái	rio Total		97,43	

Página: 555 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45585 LASTRO DE PEDRA MARROADA(GAP)

Unidade: m3

Preço Unitário Total

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. F	Pr	Ut. Impr	VI. Hı	r. Prod	VI. Hr.	Imp Co	nsumo	Custo Horário
	1	<u> </u>							(A)Total:	'	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/	Hora	Encargo	s(%)			Cons	umo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	1	19,51		91,86			0,6	6000	11,70
SERVENTE	20031	3,24		6,21	9	91,86			6,0	0000	37,26
									(B)Total:		48,96
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M.	. О.	Equip.	Ma	at.			Custo
EPI		0011	1,1200		X						0,54
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		X						4,70
TRANSP. DE PESSOAL	(0013	4,7900	2	X						2,34
									(C)Total:		7,58
			Custo	Horár	rio da Exe	cução (A) + (B) -	+ (C)			56,54
					(D)	Produç	ão da Eq	uipe			1,0000
		(E) Cı	sto Unitá	rio da I	Execução	(A) + (B) + (C)]	/ (D)			56,54
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Custo	o Unitár	io		Consumo		Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA		10034	m3			45,0	00		1,5000		67,50
									(F)Total:		67,50
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitário		Co	nsumo		Custo Unitário
									(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.		Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H)Total:		0,00
					С	usto Dii	reto Tota	I (E) + (F) + (G) + (H)		124,04
									BDI:25,00%		31,01
											455.05

155,05

Página: 556 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45590 ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS(ESP. 2,00M)

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,28	5,46
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	1,40	13,56
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	1,40	000 8,69
	•				(B)Total:	27.71

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,31
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,66
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,32
			,			(C)Total:	4,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PONTALETES D=15 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	11017	m	5,02	0,1400	0,70
PRANCHA 2,5 X 15	11038	m	3,87	1,3700	5,30
VIGOTA 5 X 15	11039	m	10,75	0,1500	1,61
	,			(F)Total	7,61

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

. ,	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	39,61
BDI:25,00%	9,90
Preço Unitário Total	49,51

Página: 557 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45595 ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS(ESPAÇ.1,80 M)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
					()	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,11	100 2,14
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	0,55	500 5,32
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	0,55	3,41
	•				(B)Total:	10.87

(B)Total: 10,87

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,12
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				1,04
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,52
						(C)Total:	1.68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,55
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,55

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PONTALETES D=15 CM (TRONCO P/	11017	m	5,02	0,1700	0,85
ESCORAMENTO)					
PRANCHÃO DE 5 ^a - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	21,67	0,1100	2,38
				(F)Tota	3 23

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	15,78
BDI:25,00%	3,94
Preço Unitário Total	19,72

Página: 558 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

(H)Itens de Transporte

Serviço: 45600 ESCAVAÇÃO MAT. 3º CATEGORIA EM VALAS(GAP)

Unidade: m3

(G)Total:

Custo

Consumo

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. F	Pr	Ut. Imp	r VI.	Hr. P	Prod	VI. Hr. Imp	Consu	mo	Custo Horário
								(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq. Salari	al Sal/	Hora	Encarg	os(%)				Consumo		Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002	3,3	30 1	19,51		91,86				1,4000		27,31
SERVENTE 20031	3,2	24	6,21		91,86				6,0000		37,26
CAVOUQUEIRO 21025	1,6	64	9,69		91,86				6,0000		58,14
								(B)Total:		122,71
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	N	M. O.	Equi	p.	Mat.				Custo
EQUIPAMENTOS	2001	10,0000		Х							12,27
EPI	0011	1,1200		Х							1,37
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000		Х							11,78
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900		Х							5,87
								(C)Total:		31,29
		Custo	Horá	irio da Ex	ecuçã	o (A)	+ (B) + (C)			154,00
							da Equi				1,3500
	(E) (usto Unitá	rio da	Execuçã	o [(A)	+ (B)	+ (C)] / (D)			114,07
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.		Cus	to Uni	tário		Cons	sumo		Custo Unitário
DINAMITE GELATINA 60%	10015	Kg				5,30		0,	6000		3,18
ESPOLETA SIMPLES COM RETARDADOR DE CORDEL	11053	un			1	1,00		4,	0000		44,00
ESTOPIM COM ESPOLETA	11054	un				2,00		4.	5000		9,00
						•		(F)Total:		56,18
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitá	rio		Consum	10		Custo Unitário

0,00	(H)Total:
170,25	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
42,56	BDI:25,00%
212,81	Preço Unitário Total

Fórmula

X1

X2

Х3

Unid.

Código

auxiliar

0,00

Custo Unit.

Página: 559 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45605 CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	30007	0,5000	0,5000	185,85	76,54	1,0000	131,19
EQUIVALENTE							
	•			•	· ·	A)Total:	131 19

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consumo Custo Horário auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 0,19 20002 3,30 19,51 91,86 0,0100 SERVENTE 20031 3,24 6,21 91,86 1,0000 6,21

(B)Total: 6,40

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	Х				0,07
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				0,61
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,30
		•		•		(C)Total:	0.98

 Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)
 138,57

 (D) Produção da Equipe
 36,0000

 (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)
 3,84

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3,84
BDI:25,00%	0,96
Preço Unitário Total	4,80

Página: 560 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 47004 FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONC.,ANEL E TRANSP. (AC/BC)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	0,1000	0,0000	114,97	38,40	1,0000	11,49
					(4	A)Total:	11,49

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	19,51
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	2,000	19,38
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	3,4400	33,33
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	8,000	49,68
AJUDANTE DE ARMADOR	21000	1,12	6,62	91,86	3,4400	22,77
	•				(B)Total:	144 67

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EQUIPAMENTOS	2001	30,0000	X				43,40
EPI	0011	1,1200	Х				1,62
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				13,88
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				6,92
						(C)Total:	65.82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	221,98
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	147,98

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	3,04	64,5000	196,08
				(F)Total	196.08

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)	45050	m3	363,34	0,2300	83,56
				(G)T	otal: 83,56

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	427,62
BDI:25,00%	106,90
Preco Unitário Total	534,52

Página: 561 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 47005 FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO(50X100) E TRANSP. (AC/BC)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	ımo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0	0000	19,51
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	2,0	0000	19,38
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	8,0	0000	49,68
	•	•			(B)Total:		88 57

(C)Itens de Incidência Código % M. O. Mat. Custo Equip. auxiliar EQUIPAMENTOS 2001 15,0000 13,28 Х 0,99 1,1200 EPI 0011 Χ ALIMENTAÇÃO 8,50 0012 9,6000 Х TRANSP. DE PESSOAL 0013 4,7900 Χ 4,24 27,01 (C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	115,58
(D) Produção da Equipe	15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
AÇO CA - 50	10069	Kg	3,04	1,2300	3,73
ARAME RECOZIDO Nº 18	11003	Kg	5,64	0,0714	0,40
TELA SOLDADA NERVURADA № 246	11049	m2	19,46	0,5000	9,73
				(F)Total	13,86

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)	45050	m3	363,34	0,0250	9,08
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL	47007	tkm	2,14	1,3800	2,95
				(G)T	otal: 12,03

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	33,59
BDI:25,00%	8,39
Preço Unitário Total	41,98

Página: 562 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 47006 FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO E TRANSP. (AC/BC)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	000 19,51
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	2,00	000 19,38
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	8,00	000 49,68
	•	•			(B)Total:	88 57

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
EQUIPAMENTOS	2001	15,0000	Х			13,28
EPI	0011	1,1200	X			0,99
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			8,50
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			4,24
						(C)Total: 27,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	115,58
(D) Produção da Equipe	15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,70

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
AÇO CA - 50	10069	Kg	3,04	2,8100	8,54
ARAME RECOZIDO Nº 18	11003	Kg	5,64	0,1500	0,84
		•		(F)Tota	9.38

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)	45050	m3	363,34	0,0254	9,22
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL	47007	tkm	2,14	0,9400	2,01
	•			(G)T	ntal: 11.23

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	28,31
BDI:25,00%	7,07
Preço Unitário Total	35,38

Página: 563 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 47007 TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	1,0000	126,77
					(/	A)Total:	126,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,500	9,75
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	5,000	31,05
					(B)Total:	40.80

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,45
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,91
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,95
				•		(C)Total:	6.31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	173,88
(D) Produção da Equipe	81,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,14

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(C)T	-4-1-	0.00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2,14
BDI:25,00%	0,53
Preço Unitário Total	2,67

Página: 564 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Tabela de Preços: Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de arte especiais - Desonerada - Junho Data base: 01/0 DE 2013- (T109)

Serviço: 45610 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (OAE/GAP)-2% Unidade: R\$

(A)Equipamento		ódigo ıxiliar	Ut. Pr	Ut. Imp	r VI.	Hr. Prod	VI. Hr. I	mp Co	nsumo	Custo Horário
								(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salar	ial Sal/H	ora Encarg	os(%)			Consu	imo	Custo Horário
			•					(B)Total:	·	0,00
(C)Itens de Incidência		ódigo ıxiliar	%	М. О.	Equi	p.	Mat.			Custo
		·		·		•	·	(C)Total:		0,00
			Custo	Horário da Ex						0,00
						ução da E				1,0000
		(E) (Custo Unitári	o da Execuçã	o [(A)	+ (B) + (C)] / (D)			0,00
(F)Materiais		ódigo ıxiliar	Unid.	Custo Unitário Consumo			Consumo	Custo Unitário		
	•							(F)Total:		0,00
(G)Serviços		ódigo ıxiliar	Unid.	Custo	Unitá	rio	Cor	nsumo		Custo Unitário
		·				•		(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		ódigo ıxiliar	Unid.	Fórmul	а	X1 X	(2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit
		·					·	(H)Total:		0,00
								to Adotado		0,00
							Preco Un	itário Total		0,00

Página: 565 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45611 PLACA DE OBRA Unidade: m2

(A)Equipamento		ódigo ıxiliar	Ut. Pr	Ut. Im	pr VI.	Hr. Prod	VI. Hr.	Imp Co	nsumo	Custo Horário
	<u> </u>						•	(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/H	ora Encar	gos(%)			Consu	ımo	Custo Horário
			•	·				(B)Total:	·	0,00
(C)Itens de Incidência		ódigo ıxiliar	%	M. O.	Equi	p.	Mat.			Custo
		·	·			•	·	(C)Total:		0,00
			Custo I	Horário da E	xecuçã	o (A) + (E	3) + (C)			0,00
						ução da l				1,0000
		(E) Cı	isto Unitário	o da Execuç	ão [(A)	+ (B) + (C	C)] / (D)			0,00
(F)Materiais		ódigo uxiliar	Unid.	Cu	sto Uni	tário		Consumo		Custo Unitário
		-	<u>'</u>					(F)Total:		0,00
(G)Serviços		ódigo uxiliar	Unid.	Cus	to Unitá	rio	Co	nsumo		Custo Unitário
		·	·			•		(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		ódigo ıxiliar	Unid.	Fórmu	ıla	X1)	X2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
			·		•	•		(H)Total:	<u>.</u>	0,00
							Cus	to Adotado		90,00
								BDI:25,00%		22,50
							Preco Ui	nitário Total		112,50

Página: 566 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42000 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (TERRAP./PAVIMENT.)-2%

Unidade: R\$

(A)Equipamento	Códi auxil		Ut. P	r Ut. Im	pr VI.	Hr. Prod	VI. Hr. I	•	nsumo	Custo Horário
	·	•			•	•		(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/F	lora Encar	gos(%)			Consu	ımo	Custo Horário
					·			(B)Total:	·	0,00
(C)Itens de Incidência	Códi auxil		%	М. О.	Equip	. N	lat.			Custo
	·	·				•		(C)Total:		0,00
			Custo	Horário da E	xecucão	(A) + (B)	+ (C)			0,00
						ção da E				1,0000
		(E) Cu	ısto Unitári	io da Execuç	ão [(A) +	(B) + (C)	/ (D)			0,00
(F)Materiais	Códi auxil		Unid.	Cu	sto Unitá	irio	(Consumo		Custo Unitário
								(F)Total:		0,00
(G)Serviços	Códi auxil		Unid.	Cus	o Unitár	io	Con	sumo		Custo Unitário
								(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte	Códi auxil		Unid.	Fórmu	ıla X	(1 X2	2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:		0,00
								o Adotado		0,00
							Preço Un	itário Total		0,00

Página: 567 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 42002 ÎNSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (TERRAP./PAVIMENT.)-1%

Unidade: R\$

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut.	Pr Ut. Imp	or VI. Hr.	Prod VI. H	r. Imp Coi	nsumo	Custo Horário
						(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Eq.	Salarial Sal	/Hora Encarg	os(%)		Consu	mo	Custo Horário
			<u>.</u>	•		(B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
		·				(C)Total:		0,00
		Cust	o Horário da Ex	ecução (A) + (B) + (C)			0,00
					o da Equipe			1,0000
		(E) Custo Unitá	írio da Execuçã	o [(A) + (B) + (C)] / (D)			0,00
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Cus	to Unitário		Consumo		Custo Unitário
						(F)Total:		0,00
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário	C	consumo		Custo Unitário
						(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmul	a X1	X2 X	3 Custo	Consumo	Custo Unit.
			•			(H)Total:		0,00
					C	usto Adotado		0,00
					Preço	Unitário Total		0,00

Página: 568 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

(A)Equipamento		ódigo uxiliar	Ut. P	r Ut	. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Ir	mp Co	onsumo	Custo Horário
									(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/H	Hora En	cargos	(%)			Cons	umo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	1	9,51	91	,86			0,	1000	1,95
SERVENTE	20031	3,24		6,21	91	,86				0000	24,84
									(B)Total:		26,79
(C)Itens de Incidência		ódigo uxiliar	%	М. О.	E	quip.	Mat	t.			Custo
EPI	0	011	1,1200	Х							0,30
ALIMENTAÇÃO		012	9,6000	Χ							2,57
TRANSP. DE PESSOAL	0	013	4,7900	Χ							1,28
									(C)Total:		4,15
			Custo	Horário d							30,94
							o da Equ				1,0000
		(E) Cı	sto Unitár	io da Exe	cução [(A) + (B) + (C)] /	(D)			30,94
(F)Materiais		ódigo uxiliar	Unid.		Custo	Unitário		(Consumo		Custo Unitário
									(F)Total:		0,00
(G)Serviços		ódigo uxiliar	Unid.	C	usto U	nitário		Con	sumo		Custo Unitário
	·	•				•			(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		ódigo uxiliar	Unid.	Fó	rmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit
									(H)Total:		0,00
					Cu	sto Dire	eto Total	(E) + (F)	+ (G) + (H)		30,94
									3DI:25,00%		7,73
							Р	reco Uni	itário Total		38,67

Página: 569 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45010 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	53,85	21,86	0,2500	13,46
MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	30052	1,0000	0,0000	0,84	0,28	0,2500	0,21
					(/	A)Total:	13,67

(B)Mão-de-Obra Código Eq. Salarial Sal/Hora Encargos(%) Consumo Custo Horário auxiliar ENCARREGADO DE SERVIÇO 20002 3,30 19,51 91,86 0,1000 1,95 MARTELEIRO 20021 1,64 9,69 91,86 0,2500 2,42 SERVENTE 3,24 4,0000 24,84 20031 6,21 91,86 (B)Total: 29,21

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,46
EPI	0011	1,1200	X				0,32
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,80
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,39
						(C)Total:	5.97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	48,85
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	48,85

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	48,85
BDI:25,00%	12,21
Preço Unitário Total	61,06

Página: 570 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45015 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	53,85	21,86	0,0533	2,87
MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	30052	1,0000	0,0000	0,84	0,28	0,1600	0,13
					(/	A)Total:	3,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,06	25 1,21
BLASTER	20014	4,10	24,24	91,86	1,00	00 24,24
MARTELEIRO	20021	1,64	9,69	91,86	0,16	00 1,55
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	12,28	67 76,30
					(B)Total:	103.30

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				5,16
EPI	0011	1,1200	Х				1,15
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				9,91
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				4,94
					•	(C)Total:	21 16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	127,46
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	127,46

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
DINAMITE GELATINA 60%	10015	Kg	5,30	0,2000	1,06
ESPOLETA COMUM Nº 8	10016	un	1,00	3,0000	3,00
ESTOPIM PRETO	10018	m	1,00	3,0000	3,00
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	524,01	0,0016	0,83
				(F)Total	7,89

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	135,35
BDI:25,00%	33,83
Preço Unitário Total	169,18

Página: 571 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45020 ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA

(A)Equi	pamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
		auxiliar						
RETRO	ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS	30008	0,0400	0,0000	71,78	33,53	1,0000	2,87
OU EQI	JIVALENTE							
						(,	A)Total:	2,87
							·	

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,020	0,39
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	0,0400	0,24
			•		(B)Total:	0.63

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
EPI	0011	1,1200	Х			0,00
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,06
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			0,03
						(C)Total: 0,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,59

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3,59
BDI:25,00%	0,89
Preço Unitário Total	4,48

Página: 572 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45025 ESTACA DE MADEIRA

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
BATE ESTACA 300 KG	31011	0,1300	0,0000	7,34	4,52	1,0000	0,95
					()	A)Total:	0,95

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	0,13	00 1,25
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	0,40	00 2,48
OPERADOR DE BATE-ESTACA	21013	2,70	15,96	91,86	0,13	00 2,07
					(B)Total:	5,80

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	Х			0,06
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х			0,55
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			0,27
						(C)Total: 0,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7,63
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,63

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MADEIRA DE LEI D= 15 A 20 CM	11019	m	30,11	1,0000	30,11
		•		(F)Total	30.11

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	37,74
BDI:25,00%	9,43
Preço Unitário Total	47,17

Página: 573 de 650

Unidade: m3



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45030 LASTRO DE PEDRA

 odigo U xiliar	lt. Pr l	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
·				()	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,10	00 1,95
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,80	00 7,75
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	3,00	00 18,63
	•	•			(B)Total:	28 33

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,31
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,71
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,35
						(C)Total:	4.37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,70
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,70

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	45,00	1,1000	49,50
				(F)Tota	49 50

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	82,20
BDI:25,00%	20,55
Preço Unitário Total	102,75

Página: 574 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45035 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/	30044	1,0000	0,0000	2,37	0,18	0,6117	1,44
ELETRICO							
MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR	30047	1,0000	0,0000	2,38	0,22	0,6117	1,45
12"							
					- 1	A\Tatal.	2.00

(A)Total: 2,89

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,06	1,20
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	0,99	9,60
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	0,01	78 0,17
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	21001	1,12	6,62	91,86	0,24	72 1,63
		•			(R)Total:	12.60

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				0,63
EPI	0011	1,1200	X				0,14
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,60
		•		•		(C)Total:	2,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,06
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
PREGOS	10044	Kg	5,17	0,2439	1,26
SARRAFO	10048	m	2,40	0,9960	2,39
AÇO CA - 50	10069	Kg	3,04	0,1975	0,60
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	6,22	0,1000	0,62
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	6,97	1,1707	8,15
CHAPA COMPENSADA RESIN. 12 MM	11009	m2	11,67	0,4084	4,76
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	1	5,19	0,0200	0,10
				(F)Total	17,88

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	35,94
BDI:25,00%	8,98
Preço Unitário Total	44,92

Página: 575 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45040 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/	30044	1,0000	0,0000	2,37	0,18	0,6117	1,44
ELETRICO							
MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR	30047	1,0000	0,0000	2,38	0,22	0,6117	1,45
12"							
,	•	-		•	1	A\Totalı	2.00

(A)Total: 2,89

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,06	1,20
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	0,99	9,60
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	0,01	78 0,17
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	21001	1,12	6,62	91,86	0,24	72 1,63
		•			(R)Total:	12.60

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
	auxiliar							
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				0,63	
EPI	0011	1,1200	X				0,14	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,20	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,60	
		•		•		(C)Total:	2,57	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,06
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
PREGOS	10044	Kg	5,17	0,2439	1,26
SARRAFO	10048	m	2,40	0,9960	2,39
AÇO CA - 50	10069	Kg	3,04	0,1975	0,60
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	6,22	0,1000	0,62
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	6,97	1,1707	8,15
CHAPA COMPENSADA PLAST. 17 MM	11010	m2	29,28	0,4084	11,95
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	I	5,19	0,0200	0,10
		•		(F)Tota	25.07

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	43,13
BDI:25,00%	10,78
Preço Unitário Total	53,91

Página: 576 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45045 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA

Unidade: Kg

 Código auxiliar	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	Encargos(%)	Cons	umo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,0	0200	0,39
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	0,0	0800	0,77
AJUDANTE DE ARMADOR	21000	1,12	6,62	91,86	0,	1400	0,92
	•				(B)Total:		2.08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cus	
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				0,19
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,09
		•	,	•		(C)Total:	0,30

Custo Horário da I	Execução (A) + (B) + (C) 2,38
	(D) Produção da Equipe 1,0000
(E) Custo Unitário da Execu	ção [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,38

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
AÇO CA - 50	10069	Kg	3,04	1,1000	3,34
ARAME RECOZIDO № 18	11003	Kg	5,64	0,0100	0,05
				(F)Total	3,39

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (F	5,77
BDI:25,00°	6 1,44
Preço Unitário Tota	7,21

Página: 577 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45050 CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	18,48	16,24	1,0000	17,82
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	30034	0,2900	0,7100	1,50	0,18	1,0000	0,55
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	23,03	2,04	1,0000	16,94
					()	A)Total:	35,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	2,00	19,38
OPERADOR DE BETONEIRA	20029	2,70	15,96	91,86	0,71	100 11,33
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	15,00	93,15
•	•				(B)Total:	123 86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				1,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				11,89
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				5,93
				•		(C)Total:	19,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	178,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	178,37

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	280,0000	100,80
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,9230	46,26
BRITA 1 - COMERCIAL	11005	m3	45,35	0,8360	37,91
				(F)Tota	184.97

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	363,34
BDI:25,00%	90,83
Preço Unitário Total	454,17

Página: 578 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45051 CONCRETO FCK=18 MPA (AC/BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	18,48	16,24	1,0000	17,82
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	30034	0,2900	0,7100	1,50	0,18	1,0000	0,55
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	23,03	2,04	1,0000	16,94
					(4	A)Total:	35,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	2,00	19,38
OPERADOR DE BETONEIRA	20029	2,70	15,96	91,86	0,71	100 11,33
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	15,00	93,15
•	•				(B)Total:	123 86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				1,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				11,89
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				5,93
				•		(C)Total:	19,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	178,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	178,37

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	304,0000	109,44
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,9040	45,30
BRITA 1 - COMERCIAL	11005	m3	45,35	0,8360	37,91
				(F)Tota	192.65

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	371,02
BDI:25,00%	92,75
Preço Unitário Total	463,77

Página: 579 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45052 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	18,48	16,24	1,0000	17,82
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	30034	0,2900	0,7100	1,50	0,18	1,0000	0,55
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	23,03	2,04	1,0000	16,94
					(/	A)Total:	35,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	2,00	19,38
OPERADOR DE BETONEIRA	20029	2,70	15,96	91,86	0,71	00 11,33
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	15,00	93,15
					(B)Total:	123.86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
EPI	0011	1,1200	X			1,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х			11,89
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			5,93
	·	•	•			(C)Total: 19.20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	178,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	178,37

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	320,0000	115,20
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,8090	40,54
BRITA 1 - COMERCIAL	11005	m3	45,35	0,8360	37,91
				(F)Tota	193.65

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	372,02
BDI:25,00%	93,00
Preço Unitário Total	465,02

Página: 580 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45055 ENSECADEIRA

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
					()	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	1,50	000 14,53
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	21001	1,12	6,62	91,86	1,50	9,93
					(B)Total:	24.46

(C)Itens de Incidência	Código	%	М. О.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,27
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				2,34
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				1,17
	,					(C)Total:	3.78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,24

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
PARAFUSO	11024	un	1,44	9,0000	12,96
PRANCHÃO DE 5 ^a - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	21,67	3,0000	65,01
PRANCHÃO 6 X 16	11027	m	22,49	6,0000	134,94
				(F)Total	: 212,91

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	241,15
BDI:25,00%	60,28
Preço Unitário Total	301,43

Página: 581 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)
Servico: 45060 ENCHIMENTO COM ARGILA

(A)Equipamento		Código auxiliar		Ut. Pr		Ut. Impi	r VI. I	Hr. Prod	VI. Hr. lı	тр Со	nsumo	Custo Horário
			•				•			(A)Total:		0,0
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sa	larial	Sal/H	ora	Encargo	os(%)			Consi	ımo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002		3,30	19	9,51		91,86			0,1	000	1,9
SERVENTE	20031		3,24	6	3,21		91,86				0000	24,84
										(B)Total:		26,79
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar		%	M.	О.	Equip	. N	lat.			Custo
EPI	(0011	1,	1200)	X						0,30
ALIMENTAÇÃO	(0012	9,	6000)	X						2,57
TRANSP. DE PESSOAL	(0013	4,	7900)	X						1,2
										(C)Total:		4,1
				Custo I	Horár	io da Exe	ecução	(A) + (B)	+ (C)			30,94
								ção da E				1,0000
		(1	E) Cust	o Unitári	o da I	Execução	o [(A) +	(B) + (C)	/ (D)			30,94
(F)Materiais		Código auxiliar	U	nid.		Cust	to Unitá	rio	(Consumo		Custo Unitário
								•		(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	U	nid.		Custo	Unitári	0	Con	sumo		Custo Unitário
										(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	U	nid.		Fórmula	a X	(1 X2	. X3	Custo	Consumo	Custo Unit
	·			·			•	•		(H)Total:		0,00
						(Custo D	ireto Tot	al (E) + (F)	+ (G) + (H)		30,94
										3DI:25,00%		7,7
									Preco Un	itário Total		38,67

Página: 582 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45065 (TCA) EM SOLO MAT. 1ª CAT.

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	23,03	2,04	3,0000	69,09
GUINCHO DE COLUNA 3 T	31013	1,0000	0,0000	0,27	0,18	3,0000	0,81
					(4	A)Total:	69,90

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	Custo Horário
	auxiliar					
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	3,000	0 18,63
ENCARREGADO DE FUNDAÇÃO /	21007	3,30	19,51	91,86	3,000	0 58,53
AR						
POCEIRO OPERADOR DE	21016	1,64	9,69	91,86	3,000	0 29,07
GUINCHO PARA TCA						
POCEIRO	21019	1,64	9,69	91,86	6,000	0 58,14
	•				(B)Total:	164 37

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				1,84
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				15,77
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				7,87
·						(C)Total:	25.49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	259,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	259,75

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	259,75
BDI:25,00%	64,93
Preço Unitário Total	324,68

Página: 583 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45070 (TCA) EM PEDRA MAT. 2ª CAT.

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	53,85	21,86	2,5000	134,62
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	23,03	2,04	5,0000	115,15
MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	30052	1,0000	0,0000	0,84	0,28	2,5000	2,10
GUINCHO DE COLUNA 3 T	31013	1,0000	0,0000	0,27	0,18	5,0000	1,35
					(,	A)Total:	253,22

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
OPERADOR DE COMPRESSOR DE	20006	2,70	15,96	91,86	2,5000	39,90
AR						
MARTELEIRO	20021	1,64	9,69	91,86	2,5000	24,22
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	5,0000	31,05
ENCARREGADO DE FUNDAÇÃO /	21007	3,30	19,51	91,86	5,0000	97,55
AR						
POCEIRO OPERADOR DE	21016	1,64	9,69	91,86	5,0000	48,45
GUINCHO PARA TCA						
POCEIRO	21019	1,64	9,69	91,86	10,0000	96,90
	•				(B)Total:	338,07

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				3,78
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				32,45
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				16,19
		•				(C)Total:	52 42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	643,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	643,71

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

643,71	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
160,92	BDI:25,00%
804.63	Preco Unitário Total

Página: 584 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45071 (TCA) EM ROCHA MAT. 3º CAT.

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	53,85	21,86	3,5000	188,47
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	23,03	2,04	7,0000	161,21
MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	30052	1,0000	0,0000	0,84	0,28	3,5000	2,94
GUINCHO DE COLUNA 3 T	31013	1,0000	0,0000	0,27	0,18	7,0000	1,89
					(4	A)Total:	354,51

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
BLASTER	20014	4,10	24,24	91,86	0,5000	12,12
MARTELEIRO	20021	1,64	9,69	91,86	7,0000	67,83
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	14,0000	86,94
ENCARREGADO DE FUNDAÇÃO /	21007	3,30	19,51	91,86	7,0000	136,57
AR						
POCEIRO OPERADOR DE	21016	1,64	9,69	91,86	7,0000	67,83
GUINCHO PARA TCA						
POCEIRO	21019	1,64	9,69	91,86	14,0000	135,66
	•	•			(B)Total:	506.95

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				5,67
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				48,66
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				24,28
	•	•		•	•	(C)Total:	78.61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	940,07
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	940,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
DINAMITE GELATINA 60%	10015	Kg	5,30	0,2000	1,06
ESPOLETA COMUM Nº 8	10016	un	1,00	3,0000	3,00
ESTOPIM PRETO	10018	m	1,00	3,0000	3,00
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	524,01	0,0016	0,83
				(F)Tota	1: 7.89

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

. ,	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	947,96
BDI:25,00%	236,99
Preço Unitário Total	1.184,95

Página: 585 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45074 (TCA) ALARG. BASE MAT. 1º CAT.

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	23,03	2,04	2,0000	46,06
GUINCHO DE COLUNA 3 T	31013	1,0000	0,0000	0,27	0,18	2,0000	0,54
					()	A)Total:	46,60

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	6,0000	37,26
ENCARREGADO DE FUNDAÇÃO /	21007	3,30	19,51	91,86	3,0000	58,53
AR						
POCEIRO OPERADOR DE	21016	1,64	9,69	91,86	3,0000	29,07
GUINCHO PARA TCA						
POCEIRO	21019	1,64	9,69	91,86	9,0000	87,21
	•	•			(B)Total:	212 07

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				2,37
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				20,35
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				10,15
	•		•	•		(C)Total:	32.87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	291,54
(D) Produção da Equip	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	291,54

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	291,54
BDI:25,00%	72,88
Preço Unitário Total	364,42

Página: 586 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45075 (TCA) ALARG. BASE MAT. 2ª CAT.

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	53,85	21,86	3,0000	161,55
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	23,03	2,04	6,0000	138,18
MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	30052	1,0000	0,0000	0,84	0,28	3,0000	2,52
GUINCHO DE COLUNA 3 T	31013	1,0000	0,0000	0,27	0,18	6,0000	1,62
					(/	303,87	

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
OPERADOR DE COMPRESSOR DE	20006	2,70	15,96	91,86	3,0	000 47,88
AR						
MARTELEIRO	20021	1,64	9,69	91,86	3,0	000 29,07
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	6,0	000 37,26
ENCARREGADO DE FUNDAÇÃO /	21007	3,30	19,51	91,86	6,0	000 117,06
AR						
POCEIRO OPERADOR DE	21016	1,64	9,69	91,86	6,0	000 58,14
GUINCHO PARA TCA						
POCEIRO	21019	1,64	9,69	91,86	12,0	000 116,28
					(B)Total:	405,69

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				4,54
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				38,94
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				19,43
	·	•		•		(C)Total:	62 91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	772,47
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	772,47

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	772,47
BDI:25,00%	193,11
Preco Unitário Total	965,58

Página: 587 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45080 (TCA) ALARG. BASE MAT. 3ª CAT.

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	53,85	21,86	7,0000	376,95
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	23,03	2,04	14,0000	322,42
MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	30052	1,0000	0,0000	0,84	0,28	7,0000	5,88
GUINCHO DE COLUNA 3 T	31013	1,0000	0,0000	0,27	0,18	14,0000	3,78
					(4	A)Total:	709,03

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
BLASTER	20014	4,10	24,24	91,86	0,5000	12,12
MARTELEIRO	20021	1,64	9,69	91,86	7,0000	67,83
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	14,0000	86,94
ENCARREGADO DE FUNDAÇÃO /	21007	3,30	19,51	91,86	14,0000	273,14
AR						
POCEIRO OPERADOR DE	21016	1,64	9,69	91,86	14,0000	135,66
GUINCHO PARA TCA						
POCEIRO	21019	1,64	9,69	91,86	28,0000	271,32
	•	•			(B)Total:	847.01

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				9,48
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				81,31
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				40,57
	•	•	•	•	•	(C)Total:	131.36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.687,40
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.687,40

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
DINAMITE GELATINA 60%	10015	Kg	5,30	0,2000	1,06
ESPOLETA COMUM Nº 8	10016	un	1,00	3,0000	3,00
ESTOPIM PRETO	10018	m	1,00	3,0000	3,00
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	524,01	0,0016	0,83
				(F)Tota	1: 7.89

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

. ,	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.695,29
BDI:25,00%	423,82
Preço Unitário Total	2.119,11

Página: 588 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 45085 (TAC) EM SOLO MAT. 1ª CAT.

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	53,85	21,86	4,0000	215,40
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	23,03	2,04	4,0000	92,12
CAMPANULA AR COMP. C/ ACESS.	31012	1,0000	0,0000	8,55	5,50	4,0000	34,20
GUINCHO DE COLUNA 3 T	31013	1,0000	0,0000	0,27	0,18	4,0000	1,08
					(/	A)Total:	342,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
OPERADOR DE COMPRESSOR DE	20006	2,70	15,96	91,86	4,000	0 63,84
AR						
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	4,000	0 24,84
ENCARREGADO DE FUNDAÇÃO /	21007	3,30	19,51	91,86	4,000	0 78,04
AR						
FURADOR AC	21009	2,40	14,19	91,86	16,000	0 227,04
			•		(B)Total:	393,76

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	М. О.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				4,41
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				37,80
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				18,86
						(C)Total:	61,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	797,63
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	797,63

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	797,63
BDI:25,009	199,40
Preço Unitário Tota	997,03

Página: 589 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45090 (TAC) ALARG. BASE MAT. 1ª CAT.

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	53,85	21,86	5,5000	296,17
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	23,03	2,04	5,5000	126,66
CAMPANULA AR COMP. C/ ACESS.	31012	1,0000	0,0000	8,55	5,50	5,5000	47,02
GUINCHO DE COLUNA 3 T	31013	1,0000	0,0000	0,27	0,18	5,5000	1,48
					(,	A)Total:	471,33

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
OPERADOR DE COMPRESSOR DE	20006	2,70	15,96	91,86	5,500	00 87,78
AR						
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	5,500	34,15
ENCARREGADO DE FUNDAÇÃO /	21007	3,30	19,51	91,86	5,500	00 107,30
AR						
FURADOR AC	21009	2,40	14,19	91,86	22,000	00 312,18
	•				(B)Total:	541,41

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				6,06
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				51,97
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				25,93
		•	•	•	•	(C)Total:	83.96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.096,70
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.096,70

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.096,70
BDI:25,00%	274,17
Preço Unitário Tota	1.370,87

Página: 590 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO DE 2013- (T109)

Serviço: 45095 (TAC) EM PEDRA MAT. 2ª CAT.

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	53,85	21,86	6,0000	323,10
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	23,03	2,04	6,0000	138,18
MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	30052	1,0000	0,0000	0,84	0,28	3,0000	2,52
CAMPANULA AR COMP. C/ ACESS.	31012	1,0000	0,0000	8,55	5,50	6,0000	51,30
GUINCHO DE COLUNA 3 T	31013	1,0000	0,0000	0,27	0,18	6,0000	1,62
				,	(4	A)Total:	516,72

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	no Custo Horário
	auxiliar					
OPERADOR DE COMPRESSOR DE	20006	2,70	15,96	91,86	6,00	95,76
AR						
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	6,00	000 37,26
ENCARREGADO DE FUNDAÇÃO /	21007	3,30	19,51	91,86	6,00	117,06
AR						
FURADOR AC	21009	2,40	14,19	91,86	24,00	340,56
MARTELEIRO S/ AC	21011	2,40	14,19	91,86	3,00	00 42,57
					(B)Total:	633,21

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				7,09
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				60,78
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				30,33
				•		(C)Total:	98.20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.248,13
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.248,13

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

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.248,13
BDI:25,00%	312,03
Preço Unitário Total	1.560,16

Página: 591 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45100 (TAC) ALARG. BASE MAT. 2ª CAT.

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	53,85	21,86	7,5000	403,87
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	23,03	2,04	7,5000	172,72
MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	30052	1,0000	0,0000	0,84	0,28	3,7500	3,15
CAMPANULA AR COMP. C/ ACESS.	31012	1,0000	0,0000	8,55	5,50	7,5000	64,12
GUINCHO DE COLUNA 3 T	31013	1,0000	0,0000	0,27	0,18	7,5000	2,02
					(4	A)Total:	645,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
OPERADOR DE COMPRESSOR DE	20006	2,70	15,96	91,86	7,5	000 119,70
AR						
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	7,5	000 46,57
ENCARREGADO DE FUNDAÇÃO /	21007	3,30	19,51	91,86	7,5	000 146,32
AR						
FURADOR AC	21009	2,40	14,19	91,86	30,0	000 425,70
MARTELEIRO S/ AC	21011	2,40	14,19	91,86	3,7	500 53,21
					(B)Total:	791,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
EPI	0011	1,1200	Х			8,86
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х			75,98
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			37,91
	*			•	•	(C)Total: 122,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.560,13
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.560,13

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(C)T	Fotol: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (1.560,13
BDI:25,00	6 390,03
Preço Unitário Tot	1.950,16

Página: 592 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 45104 (TAC) EM ROCHA MAT. 3º CAT.

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	53,85	21,86	8,0000	430,80
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	23,03	2,04	8,0000	184,24
MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	30052	1,0000	0,0000	0,84	0,28	4,0000	3,36
CAMPANULA AR COMP. C/ ACESS.	31012	1,0000	0,0000	8,55	5,50	8,0000	68,40
					(A)Total:	686,80

(B)Mão-de-Obra Eq. Salarial Sal/Hora Custo Horário Código Encargos(%) Consumo auxiliar OPERADOR DE COMPRESSOR DE 2,70 15,96 91,86 8,0000 127,68 20006 91,86 BLASTER 20014 4,10 24,24 2,0000 48,48 SERVENTE 20031 3,24 6,21 91,86 16,0000 99,36 ENCARREGADO DE FUNDAÇÃO / 21007 3,30 19,51 91,86 8,0000 156,08 AR FURADOR AC 21009 36,0000 510,84 2,40 14,19 91,86 MARTELEIRO S/ AC 21011 2,40 14,19 91,86 4,0000 56,76 (B)Total: 999,20

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		
EPI	0011	1,1200	Х				11,19
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				95,92
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				47,86
				•		(C)Total:	154.97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.840,97
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.840,97

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CORDEL DETONANTE NP 10	10013	m	0,72	20,0000	14,40
EXPLOSIVOS	11018	Kg	5,30	1,0000	5,30
MATUPIM (ESPOLETA + ESTOPIM)	11023	un	2,00	2,0000	4,00
				(F)Tota	23,70

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.864,67
BDI:25,00%	466,16
Preço Unitário Total	2.330,83

Página: 593 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45105 (TAC) ALARG. BASE MAT. 3ª CAT.

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	53,85	21,86	15,0000	807,75
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	23,03	2,04	15,0000	345,45
MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	30052	1,0000	0,0000	0,84	0,28	7,5000	6,30
CAMPANULA AR COMP. C/ ACESS.	31012	1,0000	0,0000	8,55	5,50	15,0000	128,25
GUINCHO DE COLUNA 3 T	31013	1,0000	0,0000	0,27	0,18	15,0000	4,05
					(/	A)Total:	1.291,80

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	no Custo Horário
	auxiliar					
OPERADOR DE COMPRESSOR DE	20006	2,70	15,96	91,86	15,000	239,40
AR						
BLASTER	20014	4,10	24,24	91,86	2,000	00 48,48
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	15,000	93,15
ENCARREGADO DE FUNDAÇÃO /	21007	3,30	19,51	91,86	15,000	292,65
AR						
FURADOR AC	21009	2,40	14,19	91,86	60,000	00 851,40
MARTELEIRO S/ AC	21011	2,40	14,19	91,86	7,500	00 106,42
					(B)Total:	1.631,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				18,27
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				156,62
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				78,14
						(C)Total:	253,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.176,33
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.176,33

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CORDEL DETONANTE NP 10	10013	m	0,72	40,0000	28,80
EXPLOSIVOS	11018	Kg	5,30	2,0000	10,60
MATUPIM (ESPOLETA + ESTOPIM)	11023	un	2,00	4,0000	8,00
				(F)Total	47.40

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (3.223,73
BDI:25,00	% 805,93
Preço Unitário Tol	4.029,66

Página: 594 de 650



DE 2013- (T109)

Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

Serviço: 45110 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/	30044	1,0000	0,0000	2,37	0,18	0,6117	1,44
ELETRICO							
MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR	30047	1,0000	0,0000	2,38	0,22	0,6117	1,45
12"							
,	•	-		•	1	A\Totalı	2.00

(A)Total: 2,89

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,0618	1,20
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	0,9911	9,60
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	0,0178	0,17
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	21001	1,12	6,62	91,86	0,2472	1,63
					(B)Total:	12.60

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				0,63
EPI	0011	1,1200	Х				0,14
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,60
		•		•		(C)Total:	2,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,06
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
PREGOS	10044	Kg	5,17	0,2439	1,26
SARRAFO	10048	m	2,40	0,9960	2,39
AÇO CA - 50	10069	Kg	3,04	0,1975	0,60
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	6,22	0,1000	0,62
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	6,97	1,1707	8,15
CHAPA COMPENSADA RESIN. 12 MM	11009	m2	11,67	0,4084	4,76
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	I	5,19	0,0200	0,10
	*	•		(F)Tota	17.88

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H	35,94
BDI:25,009	8,98
Preço Unitário Tota	1 44,92

Página: 595 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45115 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/	30044	1,0000	0,0000	2,37	0,18	0,6117	1,44
ELETRICO							
MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR	30047	1,0000	0,0000	2,38	0,22	0,6117	1,45
12"							
					1	A\Totalı	2.90

(A)Total: 2,89

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,0618	1,20
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	0,991	9,60
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	0,0178	0,17
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	21001	1,12	6,62	91,86	0,2472	1,63
		•			(B)Total:	12.60

(C)Itens de Incidência Código M. O. Equip. Mat. Custo auxiliar FERRAMENTAS MANUAIS 5,0000 0,63 0014 Χ EPI Χ 0011 1,1200 0,14 ALIMENTAÇÃO 0012 9,6000 1,20 TRANSP. DE PESSOAL Х 0,60 0013 4,7900 (C)Total: 2,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,06
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
PREGOS	10044	Kg	5,17	0,2439	1,26
SARRAFO	10048	m	2,40	0,9960	2,39
AÇO CA - 50	10069	Kg	3,04	0,1975	0,60
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	6,22	0,1000	0,62
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	6,97	1,1707	8,15
CHAPA COMPENSADA PLAST. 17 MM	11010	m2	29,28	0,4084	11,95
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	I	5,19	0,0200	0,10
		•		(F)Tota	25.07

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	43,13
BDI:25,00%	10,78
Preço Unitário Total	53,91

Página: 596 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45120 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
					(4	A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Cons	umo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,0	0200	0,39
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	0,0	0800	0,77
AJUDANTE DE ARMADOR	21000	1,12	6,62	91,86	0,	1400	0,92
	•	•			(B)Total:		2.08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,19
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,09
•	•	•		•		(C)Total:	0.30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,38
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,38

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	3,04	1,1000	3,34
ARAME RECOZIDO Nº 18	11003	Kg	5,64	0,0100	0,05
	•			(F)Tota	. 3 30

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (F	5,77
BDI:25,00°	1,44
Preço Unitário Tota	7,21

Página: 597 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45124 CONCRETO FCK=18 MPA (AC/BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	18,48	16,24	1,0000	17,82
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	30034	0,2900	0,7100	1,50	0,18	1,0000	0,55
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	23,03	2,04	1,0000	16,94
					(/	A)Total:	35,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	2,00	19,38
OPERADOR DE BETONEIRA	20029	2,70	15,96	91,86	0,71	100 11,33
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	15,00	93,15
•	•				(B)Total:	123 86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				1,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				11,89
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				5,93
				•		(C)Total:	19,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	178,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	178,37

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	304,0000	109,44
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,9040	45,30
BRITA 1 - COMERCIAL	11005	m3	45,35	0,8360	37,91
				(F)Tota	192.65

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	371,02
BDI:25,00%	92,75
Preço Unitário Total	463,77

Página: 598 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45125 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	18,48	16,24	1,0000	17,82
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	30034	0,2900	0,7100	1,50	0,18	1,0000	0,55
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	23,03	2,04	1,0000	16,94
					(4	A)Total:	35,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	2,00	19,38
OPERADOR DE BETONEIRA	20029	2,70	15,96	91,86	0,71	100 11,33
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	15,00	93,15
•	•				(B)Total:	123 86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				1,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				11,89
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				5,93
				•		(C)Total:	19,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	178,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	178,37

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	320,0000	115,20
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,8090	40,54
BRITA 1 - COMERCIAL	11005	m3	45,35	0,8360	37,91
				(F)Tota	193.65

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	372,02
BDI:25,00%	93,00
Preço Unitário Total	465,02

Página: 599 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45130 CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	18,48	16,24	1,0000	17,82
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	30034	0,2900	0,7100	1,50	0,18	1,0000	0,55
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	23,03	2,04	1,0000	16,94
					(4	A)Total:	35,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	2,00	19,38
OPERADOR DE BETONEIRA	20029	2,70	15,96	91,86	0,71	100 11,33
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	15,00	93,15
•	•				(B)Total:	123 86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				1,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				11,89
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				5,93
				•		(C)Total:	19,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	178,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	178,37

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	373,0000	134,28
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,5780	28,96
BRITA 1 - COMERCIAL	11005	m3	45,35	0,7120	32,28
		•		(F)Tota	195.52

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	373,89
BDI:25,00%	93,47
Preço Unitário Total	467,36

Página: 600 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45131 CONCRETO FCK=30 MPA COM ADITIVO (AC/BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	18,48	16,24	1,0000	17,82
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	30034	0,2900	0,7100	1,50	0,18	1,0000	0,55
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	23,03	2,04	1,0000	16,94
					()	A)Total:	35,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	2,00	19,38
OPERADOR DE BETONEIRA	20029	2,70	15,96	91,86	0,71	00 11,33
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	15,00	93,15
					(B)Total:	123.86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				1,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				11,89
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				5,93
				•		(C)Total:	19,20

0 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	170.07
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	178,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	178,37

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	431,0000	155,16
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,5310	26,61
BRITA 1 - COMERCIAL	11005	m3	45,35	0,7180	32,56
ADITIVO PLASTIFICANTE POLIFUNCIONAL	10097	Kg	5,92	3,0170	17,86
				(F)Total	: 232,19

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

, ,	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
					•		(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	410,56
BDI:25,00%	102,64
Preço Unitário Total	513,20

Página: 601 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45132 CONCRETO FCK=35 MPA COM ADITIVO (AC/BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	18,48	16,24	1,0000	17,82
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	30034	0,2900	0,7100	1,50	0,18	1,0000	0,55
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	23,03	2,04	1,0000	16,94
					(4	A)Total:	35,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	2,00	19,38
OPERADOR DE BETONEIRA	20029	2,70	15,96	91,86	0,71	00 11,33
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	15,00	93,15
					(B)Total:	123.86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				1,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				11,89
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				5,93
	·	•	•	•		(C)Total:	19,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	178,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	178,37

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	499,0000	179,64
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,4860	24,35
BRITA 1 - COMERCIAL	11005	m3	45,35	0,7170	32,51
ADITIVO PLASTIFICANTE POLIFUNCIONAL	10097	Kg	5,92	3,4930	20,67
				(F)Total	257,17

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	435,54
BDI:25,00%	108,88
Preço Unitário Total	544,42

Página: 602 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45135 ESCORAMENTO PARA PONTE

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
MOTOSSERRA	31015	0,2000	0,8000	5,93	1,80	1,0000	2,62
					(4	A)Total:	2,62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,100	1,95
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	1,000	9,69
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	21001	1,12	6,62	91,86	2,000	00 13,24
		•			(B)Total:	24.88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
EPI	0011	1,1200	Х			0,27
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,38
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			1,19
						(C)Total: 3,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,34
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,34

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
PREGOS	10044	Kg	5,17	0,2000	1,03
SARRAFO	10048	m	2,40	1,0000	2,40
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	4,62	0,4000	1,84
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/	11021	m	8,50	0,2500	2,12
ESCORAMENTO)					
·				(F)Tota	7 30

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 38,73
BDI:25,00	9,68
Preço Unitário To	al 48,41

Página: 603 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR	30047	0,1500	0,8500	2,38	0,22	1,0000	0,53
12"							
	'				(,	A)Total:	0.53

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	0,8	7,75
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	21001	1,12	6,62	91,86	0,7	000 4,63
					(B)Total:	12,38

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,13
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,18
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,59
		•		•		(C)Total:	1.00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,81
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,81

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
PREGOS	10044	Kg	5,17	0,2000	1,03
SARRAFO	10048	m	2,40	0,2500	0,60
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	4,62	1,6600	7,66
TABUA DE 30	11030	m	6,54	0,3300	2,15
	•	•		(F)Tota	11 44

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(G)T	otal:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	26,25
BDI:25,00%	6,56
Preço Unitário Total	32,81

Página: 604 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/	30044	1,0000	0,0000	2,37	0,18	0,6117	1,44
ELETRICO							
MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR	30047	1,0000	0,0000	2,38	0,22	0,6117	1,45
12"							
					1	A\Totalı	2.90

(A)Total: 2,89

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,06	1,20
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	0,99	9,60
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	0,01	78 0,17
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	21001	1,12	6,62	91,86	0,24	72 1,63
		•			(R)Total:	12.60

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
	auxiliar							
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				0,63	
EPI	0011	1,1200	Х			0,14		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,20	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,60	
		•		•		(C)Total:	2,57	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,06
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
PREGOS	10044	Kg	5,17	0,2439	1,26
SARRAFO	10048	m	2,40	0,9960	2,39
AÇO CA - 50	10069	Kg	3,04	0,1975	0,60
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	6,22	0,1000	0,62
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	6,97	1,1707	8,15
CHAPA COMPENSADA RESIN. 12 MM	11009	m2	11,67	0,4084	4,76
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	I	5,19	0,0200	0,10
	*	•		(F)Tota	17.88

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H	35,94
BDI:25,009	8,98
Preço Unitário Tota	44,92

Página: 605 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45150 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ ELETRICO	30044	1,0000	0,0000	2,37	0,18	0,6117	1,44
MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"	30047	1,0000	0,0000	2,38	0,22	0,6117	1,45

(A)Total: 2,89

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,06	1,20
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	0,99	11 9,60
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	0,01	78 0,17
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	21001	1,12	6,62	91,86	0,24	72 1,63
		•			(B)Total:	12 60

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				0,63
EPI	0011	1,1200	X				0,14
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,60
		•		•		(C)Total:	2,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,06
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,06

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
PREGOS	10044	Kg	5,17	0,2439	1,26
SARRAFO	10048	m	2,40	0,9960	2,39
AÇO CA - 50	10069	Kg	3,04	0,1975	0,60
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	6,22	0,1000	0,62
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	6,97	1,1707	8,15
CHAPA COMPENSADA PLAST. 17 MM	11010	m2	29,28	0,4084	11,95
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	I	5,19	0,0200	0,10
		•		(F)Tota	25.07

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	43,13
BDI:25,00%	10,78
Preço Unitário Total	53,91

Página: 606 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Cons	umo	Custo Horário
	auxiliar						
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,0	0200	0,39
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	0,0	0800	0,77
AJUDANTE DE ARMADOR	21000	1,12	6,62	91,86	0,	1400	0,92
	•	•			(B)Total:		2.08

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				0,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,19
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,09
	•	•	•	•		(C)Total:	0.30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,38
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,38

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
AÇO CA - 50	10069	Kg	3,04	1,1000	3,34
ARAME RECOZIDO № 18	11003	Kg	5,64	0,0100	0,05
				(F)Total	3,39

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

, ,	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
	•	•					(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (F	5,77
BDI:25,00°	1,44
Preço Unitário Tota	7,21

Página: 607 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45159 CONCRETO FCK=18 MPA (AC/BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	18,48	16,24	1,0000	17,82
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	30034	0,2900	0,7100	1,50	0,18	1,0000	0,55
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	23,03	2,04	1,0000	16,94
					(/	A)Total:	35,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	2,00	19,38
OPERADOR DE BETONEIRA	20029	2,70	15,96	91,86	0,71	100 11,33
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	15,00	93,15
•	•				(B)Total:	123 86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				1,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				11,89
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				5,93
				•		(C)Total:	19,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	178,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	178,37

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	304,0000	109,44
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,9040	45,30
BRITA 1 - COMERCIAL	11005	m3	45,35	0,8360	37,91
				(F)Tota	192.65

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	371,02
BDI:25,00%	92,75
Preço Unitário Total	463,77

Página: 608 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	18,48	16,24	1,0000	17,82
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	30034	0,2900	0,7100	1,50	0,18	1,0000	0,55
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	23,03	2,04	1,0000	16,94
					(/	A)Total:	35,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	2,00	19,38
OPERADOR DE BETONEIRA	20029	2,70	15,96	91,86	0,71	00 11,33
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	15,00	93,15
					(B)Total:	123.86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				1,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				11,89
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				5,93
		•		•	•	(C)Total:	19.20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	178,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	178,37

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	320,0000	115,20
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,8090	40,54
BRITA 1 - COMERCIAL	11005	m3	45,35	0,8360	37,91
				(F)Tota	193.65

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	372,02
BDI:25,00%	93,00
Preço Unitário Total	465,02

Página: 609 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45165 CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	18,48	16,24	1,0000	17,82
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	30034	0,2900	0,7100	1,50	0,18	1,0000	0,55
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	23,03	2,04	1,0000	16,94
					(/	A)Total:	35,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	2,00	19,38
OPERADOR DE BETONEIRA	20029	2,70	15,96	91,86	0,71	100 11,33
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	15,00	93,15
•	•				(B)Total:	123 86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				1,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				11,89
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				5,93
				•		(C)Total:	19,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	178,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	178,37

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	373,0000	134,28
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,5780	28,96
BRITA 1 - COMERCIAL	11005	m3	45,35	0,7120	32,28
		•		(F)Tota	195.52

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	373,89
BDI:25,00%	93,47
Preço Unitário Total	467,36

Página: 610 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45166 CONCRETO FCK=30 MPA COM ADITIVO (AC/BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	18,48	16,24	1,0000	17,82
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	30034	0,2900	0,7100	1,50	0,18	1,0000	0,55
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	23,03	2,04	1,0000	16,94
					(/	A)Total:	35,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	2,00	19,38
OPERADOR DE BETONEIRA	20029	2,70	15,96	91,86	0,71	00 11,33
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	15,00	93,15
					(B)Total:	123.86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cus		
	auxiliar							
EPI	0011	1,1200	Х				1,38	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				11,89	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				5,93	
	·	•	•	•		(C)Total:	19,20	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	178,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	178,37

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	431,0000	155,16
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,5310	26,61
BRITA 1 - COMERCIAL	11005	m3	45,35	0,7180	32,56
ADITIVO PLASTIFICANTE POLIFUNCIONAL	10097	Kg	5,92	3,0170	17,86
				(F)Total	: 232,19

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (F	410,56
BDI:25,009	102,64
Preço Unitário Tota	513,20

Página: 611 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45167 CONCRETO FCK=35 MPA COM ADITIVO (AC/BC)

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	18,48	16,24	1,0000	17,82
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	30034	0,2900	0,7100	1,50	0,18	1,0000	0,55
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	23,03	2,04	1,0000	16,94
					(/	A)Total:	35,31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Cons	umo	Custo Horário
	auxiliar						
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	2,0	0000	19,38
OPERADOR DE BETONEIRA	20029	2,70	15,96	91,86	0,7	7100	11,33
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	15,0	0000	93,15
					(B)Total:		123,86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				1,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				11,89
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				5,93
	·	•	•	•		(C)Total:	19,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	178,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	178,37

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	499,0000	179,64
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,4860	24,35
BRITA 1 - COMERCIAL	11005	m3	45,35	0,7170	32,51
ADITIVO PLASTIFICANTE POLIFUNCIONAL	10097	Kg	5,92	3,4930	20,67
				(F)Total	257,17

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

. ,	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
	-						/U\Total·		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	435,54
BDI:25,00%	108,88
Preço Unitário Total	544,42

Página: 612 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45151 TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO MUNCK	31062	1,0000	0,0000	80,17	16,96	64,0000	5.130,88
					()	A)Total:	5.130,88

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,100	0 1,95
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	64,000	0 423,68
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	64,000	0 620,16
					(B)Total:	1.045.79

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х				52,28
EPI	0011	1,1200	X				11,71
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				100,39
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				50,09
	•	•	•	•	•	(C)Total:	214 47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6.391,14
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,95

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
			-	(F)Tota	0.00

(-/ 3	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(O)T	-4-1-	0.00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	31,95
BDI:25,00%	7,98
Preço Unitário Tota	39,93

Página: 613 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 45205 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impi	VI. Hr	. Prod	VI. Hr. Imp	Cons	sumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15	Г 30035	1,0000	0,0000		126,77	40,50	1.	,0000	126,77
						(A)Total:		126,77
(B)Mão-de-Obra Códiq auxili		arial Sal/H	lora Encargo	os(%)			Consum	10	Custo Horário
						(B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	М	at.			Custo
	<u> </u>					(C)Total:		0,00
		Custo	Horário da Exe	ecução (/	A) + (B) ·	+ (C)			126,77
				Produçã					375,0000
	(E	i) Custo Unitári	o da Execução) + (A) + (E	B) + (C)]	/ (D)			0,33
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Cust	o Unitári	io	Cor	nsumo		Custo Unitário
						(F)Total:		0,00
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consu	mo		Custo Unitário
		·				(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:		0,00
				Custo Dir	eto Tota	al (E) + (F) + ((G) + (H)		0,33
						BDI	:25,00%		0,08
						Preço Unitái	rio Total		0,41

Página: 614 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45206 TRANSPORTE DE VIGAS PRÉ MOLDADAS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T

(A)Equipamento		ódigo uxiliar	Ut. P	Ut. Impi	r VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Con	sumo	Custo Horário
					•		(A	A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salaı	rial Sal/H	lora Encargo	os(%)			Consur	mo	Custo Horário
							(E	B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		ódigo uxiliar	%	M. O.	Equip.	Ma	t.			Custo
							(0	C)Total:		0,00
			Custo	Horário da Exe	ecução (A) + (B) +	(C)			0,00
				(D)	Produção	da Equ	ipe			1,0000
		(E)	Custo Unitári	o da Execução	o [(A) + (B) + (C)] /	(D)			0,00
(F)Materiais		ódigo uxiliar	Unid.	Cust	o Unitário		Con	sumo		Custo Unitário
	·		·				(F	Total:		0,00
(G)Serviços		ódigo uxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consun	no		Custo Unitário
			·				(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		ódigo uxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit
						•	(H	l)Total:		0,00
							Custo A			0,25
								25,00%		0,06
						F	reço Unitári	o Total		0,31

Página: 615 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45207 TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T (MD 300) - KM RODADO

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. F	Pr Ut. In	pr VI. H	lr. Prod	VI. Hr. Im	p Cor	nsumo	Custo Horário
	<u>_</u>							(A)Total:		0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salar	rial Sal/I	Hora Enca	gos(%)			Consu	mo	Custo Horário
					•			(B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	М. О.	Equip.	М	at.			Custo
							·	(C)Total:		0,00
			Custo	Horário da E	xecução	(A) + (B) ·	+ (C)			0,00
				(D) Produç	ão da Eq	juipe			1,0000
		(E)	Custo Unitái	io da Execuç	ão [(A) +	(B) + (C)]	/ (D)			0,00
(F)Materiais		Código	Unid.	Cı	sto Unitá	rio	Co	onsumo		Custo Unitário
	İ	auxiliar						(F)Total:		0,00
(C)Samilaga	II.	Código	Unid.	Cua	to Unitário	_	Cons			Custo Unitário
(G)Serviços		auxiliar	Unia.	Cus	to Unitario	9	Cons	umo		Custo Unitario
						•		(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórm	ıla X	1 X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
	1				'	•	<u>'</u>	(H)Total:		0,00
							Custo	Adotado		3,83
								1:25,00%		0,95
							Preço Unita	ario Total		4,78

Página: 616 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 47030 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO

Unidade: m3km

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pı	Ut. Impi	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6	M3 - 10,5 T	30036	1,0000	0,0000	1	14,97	38,40	1,0000	114,97
							(A)	Total:	114,97
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	lora Encargo	os(%)			Consumo	Custo Horário
	,	,		·			(B)	Total:	0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Ма	t.		Custo
				•		•	(C)	Total:	0,00
			Custo	Horário da Exe	cução (A) + (B) +	(C)		114,97
				(D)	Produção	da Equ	iipe		90,0000
		(E)	Custo Unitári	o da Execução	(A) + (B) + (C)] /	(D)		1,27
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Cust	o Unitário		Cons	umo	Custo Unitário
						•	(F)	Total:	0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consum	0	Custo Unitário
					•		(G)	Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo Consui	mo Custo Unit.
							(H)	Total:	0,00
							Custo Ad		1,31DT
								5,00%	0,32DT
						F	Preço Unitário	Total	1,63DT

Página: 617 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pı	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Consu	imo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA M	IADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	1.	26,77	40,50	1,0	000	126,77
							(A)Total:		126,77
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	lora Encargo	s(%)			Consumo		Custo Horário
		,		·			(B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Ma	t.			Custo
				•		•	(C)Total:		0,00
			Custo	Horário da Exe						126,77
					Produção					375,0000
		(E)	Custo Unitári	o da Execução	[(A) + (B) + (C)] /	(D)			0,33
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Cons	sumo		Custo Unitário
						•	(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consum	10		Custo Unitário
							(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo C	onsumo	Custo Unit.
			·			·	(H)Total:		0,00
				С	usto Dire	to Total	(E) + (F) + (G			0,33
								25,00%		0,08
						P	reco Unitário	o Total		0,41

Página: 618 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40438 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS

Unidade: tkm

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut.	Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Con	sumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA M	MADEIRA - 15 T	30035	1,00	00	0,0000	12	26,77	40,50	1	,0000	126,77
								(Å	A)Total:		126,77
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sal	larial Sal	'Hora	Encargo	s(%)			Consun	no	Custo Horário
AJUDANTE	20003		1,12	6,62	9	1,86			2,00	00	13,24
		·		·				(E	3)Total:		13,24
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M.	0.	Equip.	Ma	t.			Custo
EPI		0011	1,1200	X	<						0,14
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X	(1,27
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X	(0,63
								(0	C)Total:		2,04
			Cust) Horári	io da Exe	cução (A) + (B) +	(C)			142,05
						Produção					214,5000
		(E	E) Custo Unitá	rio da E	Execução	[(A) + (B)) + (C)] /	(D)			0,66
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitário		Con	sumo		Custo Unitário
			•	•			•	(F	F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.		Custo l	Jnitário		Consur	no		Custo Unitário
								(0	S)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.		Fórmula	X1	X2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) BDI:25,00%

Preço Unitário Total

0,66 0,16 0,82

Página: 619 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Consum	D	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA M.	ADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	1	26,77	40,50	1,000	0	126,77
		•	•			•	(<u>A</u>	N)Total:		126,77
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	ora Encargo	os(%)			Consumo		Custo Horário
		·	·	·			(E	3)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Ma	at.			Custo
						•	(C)Total:		0,00
			Custo I	Horário da Exe	cução (A) + (B) +	· (C)			126,77
				(D)	Produção	da Equ	uipe			357,5000
		(E)	Custo Unitário	o da Execução	(A) + (B) + (C)] /	/ (D)			0,35
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Cust	o Unitário		Cons	sumo		Custo Unitário
						•	(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consun	no		Custo Unitário
		·	·				(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo Con	sumo	Custo Unit.
							(H	l)Total:		0,00
				C	usto Dire	to Total	I (E) + (F) + (C	G) + (H)		0,35
							BDI::	25,00%		0,08
							Preco Unitári	o Total		0,43

Página: 620 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Consum	D	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MA	ADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	1	26,77	40,50	1,000	0	126,77
							(A	N)Total:		126,77
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	ora Encargo	s(%)			Consumo		Custo Horário
	,	·					(E	B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Ma	at.			Custo
						•	(0)Total:		0,00
			Custo I	Horário da Exe	cução (A) + (B) +	· (C)			126,77
				(D)	Produção	da Equ	uipe			375,0000
		(E)	Custo Unitário	o da Execução	[(A) + (B) + (C)] /	/ (D)			0,33
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Custo	o Unitário		Con	sumo		Custo Unitário
						•	(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consun	no		Custo Unitário
			•				(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo Con	sumo	Custo Unit.
							(H	l)Total:		0,00
				С	usto Dire	to Total	I (E) + (F) + (C	G) + (H)		0,33
								25,00%		0,08
						- 1	Preco Unitári	o Total		0,41

Página: 621 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO

Unidade: m3km

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod V	l. Hr. Imp	Cons	sumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 N	ИЗ - 10,5 T	30036	1,0000	0,0000	11	14,97	38,40	1,	0000	114,97
							(A)	Total:		114,97
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	ora Encargo	s(%)			Consum	10	Custo Horário
							(B)	Total:		0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
				•			(C)	Total:		0,00
			Custo	Horário da Exe	cução (A)	+ (B) + (C	:)			114,97
						da Equip				90,0000
		(E)	Custo Unitári	o da Execução	[(A) + (B)	+ (C)] / (D)			1,27
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consi	umo		Custo Unitário
							(F)	Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consumo	0		Custo Unitário
							(G)	Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						·	(H)	Total:	·	0,00
				С	usto Dire	to Total (E) + (F) + (G)) + (H)		1,27
							BDI:2			0,31
						D	co Unitário	Total		1,58

Página: 622 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 40452 TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pı	Ut. Impi	VI. Hr.	Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA M	1ADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	1.	26,77	40,50	1,0000	126,77
							(A)	Total:	126,77
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	lora Encargo	os(%)			Consumo	Custo Horário
	,	,		·			(B)	Total:	0,00
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Ma	t.		Custo
						•	(C)	Total:	0,00
			Custo	Horário da Exe	cução (A) + (B) +	(C)		126,77
					Produção				375,0000
		(E)	Custo Unitári	o da Execução	(A) + (B) + (C)] /	(D)		0,33
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Cust	o Unitário)	Cons	umo	Custo Unitário
						•	(F)	Total:	0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consum	o	Custo Unitário
							(G)	Total:	0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo Consumo	Custo Unit.
							(H)	Total:	0,00
				C	usto Dire	to Total	(E) + (F) + (G) + (H)	0,33
								5,00%	0,08
						P	reço Unitário	Total	0,41

Página: 623 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	126,77	40,50	1,0000	126,77
					(/	A)Total:	126,77

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	2,00	00 13,24
					(B)Total:	13.24

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,14
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				1,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				0,63
						(C)Total:	2.04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	142,05
(D) Produção da Equipe	225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,63

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	•	•		(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,63
BDI:25,00%	0,15
Preço Unitário Total	0,78

Código

auxiliar

Unid.

Página: 624 de 650

0,00

0,63 0,15 0,78

Custo Unit.



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

(H)Itens de Transporte

Serviço: 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: tkm

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut.	Pr	Ut. Impi	VI. F	Ir. Prod	VI. Hr. Imp	Consu	imo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA M	ADEIRA - 15 T	30035	1,00	00	0,0000		126,77	40,50		000	126,77
								(A)Total:		126,77
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal	'Hora	Encargo	os(%)			Consumo)	Custo Horário
AJUDANTE	20003		1,12	6,62	!	91,86			2,0000)	13,24
								(B)Total:		13,24
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M	I. O.	Equip.	. M	at.			Custo
EPI		0011	1,1200		Х						0,14
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		X						1,27
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		X						0,63
								(C)Total:		2,04
			Cust) Horá	rio da Exe	cução	(A) + (B)	+ (C)			142,05
							ção da Ec				225,0000
		(E)) Custo Unitá	rio da	Execução	• [(A) +	(B) + (C)]	/ (D)			0,63
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Cust	o Unitá	rio	Cons	sumo		Custo Unitário
								(F)Total:		0,00
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.		Custo	Unitári	0	Consum	10		Custo Unitário
								(G)Total:		0,00

Fórmula

Х2

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) BDI:25,00%

Х3

Preço Unitário Total

Custo

(H)Total:

Consumo

Página: 625 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45170 SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CONJUNTO MOTOBOMBA	31007	1,0000	0,0000	12,47	3,14	2,0000	24,94
SONDA ROTATIVA C/ ACESSÓRIOS	31017	1,0000	0,0000	25,24	8,87	2,0000	50,48
					(/	A)Total:	75,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	2,000	00 12,42
AJUDANTE DE SONDADOR	21003	1,12	6,62	91,86	4,000	26,48
SONDADOR	21021	1,64	9,69	91,86	2,000	00 19,38
	,				(B)Total:	58.28

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,65
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				5,59
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,79
						(C)Totali	0.02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	142,73
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	142,73

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(O)T	 0.00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (F	142,73
BDI:25,00°	6 35,68
Preço Unitário Tot	178,41

Página: 626 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45175 SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CONJUNTO MOTOBOMBA	31007	1,0000	0,0000	12,47	3,14	3,2000	39,90
SONDA ROTATIVA C/ ACESSÓRIOS	31017	1,0000	0,0000	25,24	8,87	3,2000	80,76
					()	A)Total:	120,66

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	3,2000	19,87
AJUDANTE DE SONDADOR	21003	1,12	6,62	91,86	6,4000	42,36
SONDADOR	21021	1,64	9,69	91,86	3,2000	31,00
		•			(B)Total:	93.23

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	Х				1,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				8,95
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				4,46
		•	•			(C)Total:	14,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 228,34
(D) Produção da Equipo	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	228,34

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
			-	(F)Tota	0.00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(O)T	 0.00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	228,34
BDI:25,00%	57,08
Preço Unitário Tota	285,42

Página: 627 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45180 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CONJUNTO MOTOBOMBA	31007	1,0000	0,0000	12,47	3,14	2,0000	24,94
SONDA ROTATIVA C/ ACESSÓRIOS	31017	1,0000	0,0000	25,24	8,87	2,0000	50,48
					(/	A)Total:	75,42

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	Custo Horário
	auxiliar					
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	2,000	12,42
AJUDANTE DE SONDADOR	21003	1,12	6,62	91,86	4,000	26,48
SONDADOR	21021	1,64	9,69	91,86	2,000	19,38
		•	,		(B)Total:	58,28

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,65
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				5,59
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				2,79
						(C)Totali	0.02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	142,73
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	142,73

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA DIAMANTADA	11015	un	595,00	0,1670	99,36
	·			(F)Total	99.36

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	242,09
BDI:25,00%	60,52
Preço Unitário Total	302,61

Página: 628 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45185 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CONJUNTO MOTOBOMBA	31007	1,0000	0,0000	12,47	3,14	2,5000	31,17
SONDA ROTATIVA C/ ACESSÓRIOS	31017	1,0000	0,0000	25,24	8,87	2,5000	63,10
	<u>'</u>				- 0	A)Total:	94.27

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	2,500	15,52
AJUDANTE DE SONDADOR	21003	1,12	6,62	91,86	5,000	33,10
SONDADOR	21021	1,64	9,69	91,86	2,500	24,22
	,				(B)Total:	72.84

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	Х				0,81
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				6,99
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,48
	•		•	•	•	(C)Totalı	11 20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	178,39
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	178,39

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA DIAMANTADA	11015	un	595,00	0,2000	119,00
				(F)Total	119.00

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	297,39
BDI:25,00%	74,34
Preço Unitário Total	371,73

Página: 629 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45190 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CONJUNTO MOTOBOMBA	31007	1,0000	0,0000	12,47	3,14	3,0000	37,41
SONDA ROTATIVA C/ ACESSÓRIOS	31017	1,0000	0,0000	25,24	8,87	3,0000	75,72
					(/	A)Total:	113,13

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	3,00	00 18,63
AJUDANTE DE SONDADOR	21003	1,12	6,62	91,86	6,00	39,72
SONDADOR	21021	1,64	9,69	91,86	3,00	29,07
	,	,			(B)Total:	87.42

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,97
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				8,39
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				4,18
						(C)Totali	12.54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	214,09
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	214,09

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA DIAMANTADA	11015	un	595,00	0,2500	148,75
				(F)Total	148 75

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	362,84
BDI:25,00%	90,71
Preço Unitário Total	453,55

Página: 630 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109) Serviço: 45195 TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impi	VI. Hr	r. Prod	VI. Hr. Imp	Coi	nsumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000		126,77	40,50		1,0000	126,77
				•	'	1	(A)Total:	•	126,77
(B)Mão-de-Obra Código auxiliar	Eq. Salar	rial Sal/H	ora Encargo	os(%)			Consu	imo	Custo Horário
						((B)Total:		0,00
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	М	at.			Custo
			,				(C)Total:		0,00
		Custo	Horário da Exe	ecução (A) + (B)	+ (C)			126,77
				Produçã					375,0000
	(E)	Custo Unitári	o da Execução) + (A) + (I	B) + (C)]	/ (D)			0,33
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Cust	o Unitári	io	Со	nsumo		Custo Unitário
							(F)Total:		0,00
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consu	ımo		Custo Unitário
						((G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
	'	'		•	•		(H)Total:	'	0,00
			(Custo Dir	reto Tota	al (E) + (F) +	(G) + (H)		0,33
						BD	I:25,00%		0,08
						Preço Unitá	rio Total		0,41

Página: 631 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45200 INSTALAÇÃO DE SONDA SÔBRE ÁGUA

, , , , ,	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consi	umo	Custo Horário
	auxiliar						
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	10,0	0000	96,90
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	10,0	0000	62,10
					(B)Total:		159.00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				1,78
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				15,26
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				7,61
						(C)Total:	24.65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	183,65
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	183,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CABO DE AÇO DIAM. 3/8"	11007	m	5,87	20,0000	117,40
PRANCHÃO DE 5 ^a - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	21,67	9,0000	195,03
TAMBOR DE 200 L	11031	un	30,00	8,0000	240,00
				(F)Tota	552 43

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	·			(G)T	Total: 0.00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	¥1	Y2	Y3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(Hinteris de Hansporte	auxiliar	Oiliu.	Tormula		\ \Z	Λ3	Gusto	Consumo	Gusto Offit.
							(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	736,08
BDI:25,00%	184,02
Preço Unitário Tota	920,10

Página: 632 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45215 PAVIMENTAÇÃO-CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	18,48	16,24	1,0000	17,82
VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	30034	0,2900	0,7100	1,50	0,18	1,0000	0,55
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	23,03	2,04	1,0000	16,94
					(/	A)Total:	35.31

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consur	no Custo Horário
	auxiliar					
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	2,00	00 19,38
OPERADOR DE BETONEIRA	20029	2,70	15,96	91,86	0,71	00 11,33
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	15,00	00 93,15
	•				(B)Total:	123.86

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	Х				1,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				11,89
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				5,93
	·	•	•	•		(C)Total:	19,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	178,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	178,37

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	320,0000	115,20
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	50,12	0,8090	40,54
BRITA 1 - COMERCIAL	11005	m3	45,35	0,8360	37,91
				(F)Tota	193.65

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	372,02
BDI:25,00%	93,00
Preço Unitário Total	465,02

0012

Página: 633 de 650

7,29

0,91



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

ALIMENTAÇÃO

Serviço: 45220 PINTURA À CAL (3 DEMÃOS)

Unidade: m2

(A)Equipamento		Código auxiliar	•		r. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
								(/	A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	arial Sal	l/Hora	Encargo	os(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	- ;	3,30	19,51	Ç	91,86			0,5000	9,75
AJUDANTE	20003		1,12	6,62	Ç	91,86			10,0000	66,20
		·						(I	3)Total:	75,95
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	М	. O.	Equip.	М	at.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000		X					3,79
EPI		0011	1,1200		X					0,85

TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,63
						(C)Total:	15,56
		Custo	o Horário da	Execução (A)) + (B) + (C)		91,51
				(D) Produção	da Equipe		100.0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

9,6000

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CAL HIDRATADA	10009	Kg	0,43	0,6000	0,25
FIXADOR DE PINTURA A CAL	10022	I	9,11	0,0134	0,12
	· ·			(F)Total	: 0,37

				(.).	0,01
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0.00

Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,28
BDI:25,00%	0,32
Preço Unitário Total	1,60

Página: 634 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. I	Pr	Ut. Imp	r VI.	Hr. Prod	VI. Hr.	. Imp	Consumo	Custo Horári
				,					(A)Tota	al:	0,0
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salar	ial Sal/	Hora	Encarg	os(%)			Co	nsumo	Custo Horári
PINTOR	20019	1,	64	9,69		91,86				0,9000	8,7
AJUDANTE DE PINTOR	21002	1,	12	6,62		91,86				0,6000	3,9
									(B)Tota	al:	12,6
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	М	l. O.	Equip		lat.			Cust
EPI		0011	1,1200		Х						0,1
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000		Х						1,2
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900		V/						0,6
TRANSF. DE PESSOAL		0013	4,7900		Х				(C)Tota		
TRANSP. DE FESSOAL		0013	,		•	ecucão	(Δ) ± (R)	+ (C)	(C)Tota	al:	1,9
TRANSF. DE FESSOAL		0013	,		rio da Ex				(C)Tota	al:	1,9
TRANSF. DE FESSUAL			,	Horá	rio da Ex (D)) Produ	ção da E	quipe	(C)Tota	al:	1,9
			Custo	Horá	rio da Ex (D Execuçã) Produ	ção da E (B) + (C)	quipe	(C)Tota		1,9 14,6 1,000
(F)Materiais		(E) (Custo Custo Unitá	Horá	rio da Ex (D Execuçã	Produ o [(A) +	ção da E (B) + (C)	quipe			1,9 14,6 1,000 14,6
(F)Materiais TINTA REFLEXIVA ACRÍLICA		(E) (Código auxiliar	Custo Custo Unitá	Horá	rio da Ex (D Execuçã) Produ o [(A) + to Unita	ção da E (B) + (C)	quipe	Consumo		1,9 14,6 1,000 14,6 Custo Unitári
(F)Materiais TINTA REFLEXIVA ACRÍLICA		(E) (Código auxiliar 11013	Custo Custo Unitá	Horá	rio da Ex (D Execuçã) Produ o [(A) + to Unita	ção da E (B) + (C) ário	quipe	Consumo 0,2250		1,9 14,6 1,000 14,6 Custo Unitári
(F)Materiais TINTA REFLEXIVA ACRÍLICA TINTA ESMALTE SINTÉTICO (G)Serviços		(E) (Código auxiliar 11013	Custo Custo Unitá	Horá	rio da Ex (D Execuçã Cus) Produ o [(A) + to Unita	ção da E (B) + (C) ário 3,72 5,67	quipe /(D)	0,2250 0,6000 (F)Tota	al:	1,9 14,6 1,000 14,6 Custo Unitári 1,9 10,0
(F)Materiais TINTA REFLEXIVA ACRÍLICA TINTA ESMALTE SINTÉTICO		Código auxiliar 11013 11032 Código	Custo Unitá Unid.	Horá	rio da Ex (D Execuçã Cus) Produ o [(A) + to Unita	ção da E (B) + (C) ário 3,72 5,67	quipe /(D)	0,2250 0,6000 (F)Tota	al:	1,9 14,6 1,000 14,6 Custo Unitári 1,9 10,0 11,9

0,00

26,60 6,65 33,25

(H)Total:

Preço Unitário Total

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) BDI:25,00%

Página: 635 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Servico: 45230 DRENOS 100 MM

Inidade: un

Serviço: 45230 DRENOS 100	IVIIVI							Un	idade: un	
(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. P	r Ut.	Impr V	I. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Cons	sumo	Custo Horário
							(A)Total:		0,0
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Sala	rial Sal/H	Hora End	argos(%)		Consum	10	Custo Horário
PEDREIRO	20017		1,64	9,69	91,8	6		0,070	00	0,6
SERVENTE	20031		3,24	6,21	91,8	6		0,070	00	0,43
		·					(B)Total:		1,10
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	%	M. O.	Equ	ıip.	Mat.			Custo
EPI		0011	1,1200	Х						0,01
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	Х						0,10
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	Х						0,0
			Custo	Horário da		ão (A) + (B dução da E				1,26
		(E)) Custo Unitár	io da Exec						1,2
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.		Custo Ur	nitário	Cor	nsumo		Custo Unitário
TUBO PVC 100 MM		11033	m			8,44		0,3000		2,53
							((F)Total:		2,53
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	С	usto Unit	ário	Consu			Custo Unitário
							(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		Código auxiliar	Unid.	Fór	mula	X1 X	2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit
•								H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) BDI:25,00%

Preço Unitário Total

3,79 0,94

4,73

Página: 636 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45235 NEOPRENE Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
PEDREIRO	20017	1,64	9,69	91,86	0,2	2,03
					(B)Total:	2,03

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х			0,10
EPI	0011	1,1200	Х			0,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х			0,19
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,09
				,		(C)Total: 0,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,43
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,43

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	11001	dm3	70,94	0,3900	27,66
ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	10098	m2	10,37	0,1500	1,55
		•		(F)Total	29.21

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	31,64
BDI:25,00%	7,91
Preço Unitário Total	39,55

Página: 637 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45245 LIMPEZA GERAL Unidade: m2

Serviço: 45245 LIMPEZA GER	U (L								`	Jnidade: m2	
(A)Equipamento		ódigo uxiliar	Ut. P	r	Ut. Imp	r VI.	Hr. Prod	VI. Hr. Iı	np Co	nsumo	Custo Horário
		·		•		•			(A)Total:	·	0,0
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salaria	Sal/F	lora	Encargo	os(%)			Consu	ımo	Custo Horário
SERVENTE	20031	3,24	. (5,21		91,86			0,2	000	1,2
									(B)Total:		1,2
(C)Itens de Incidência		ódigo uxiliar	%	V	M. O.	O. Equip. Mat.			Custo		
EPI		011	1,1200		X						0,0
ALIMENTAÇÃO		012	9,6000		Х						0,1
TRANSP. DE PESSOAL	00	013	4,7900		X				(5)=		0,0
									(C)Total:		0,17
			Custo	Horá	rio da Ex						1,4
		(E) C:	4				ução da l				1,000
		(E) Cl	ısto Unitári	o da	Execução) [(A) ·	+ (ם) + (כ	(ט) / [ני			1,4
(F)Materiais		ódigo uxiliar	Unid.		Cust	o Unit	ário	(Consumo		Custo Unitário
									(F)Total:		0,00
(G)Serviços		ódigo uxiliar	Unid.		Custo	Unitá	rio	Con	sumo		Custo Unitário
									(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte		ódigo uxiliar	Unid.		Fórmula	1	X1)	(2 X3	Custo	Consumo	Custo Unit
									(H)Total:		0,0
					(Custo	Direto To	tal (E) + (F)	+ (G) + (H)		1,4
									DI:25,00%		0,3
								Preço Uni	tário Total		1,7

Página: 638 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45250 CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA (AC/BC)

(A)Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	Prod \	/I. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
							(A)	Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargo	s(%)			Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	3,24	6,21	9	91,86			0,5000	3,10
							(B)	Total:	3,10
(C)Itens de Incidência		Código auxiliar	% I	M. O.	Equip.	Mat.			Custo
EPI		0011	1,1200	X					0,03
ALIMENTAÇÃO			9,6000	X					0,29
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X					0,14
							(C)	Total:	0,46
			Custo Hor	ário da Exe					3,56
						da Equip			1,0000
		(E) Cu	sto Unitário da	a Execução	[(A) + (B) + (C)] / (I	0)		3,56
(F)Materiais		Código auxiliar	Unid.	Custo	o Unitário		Consumo		Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA		10034	m3		45,00)		3000	13,50
							(F)	Total:	13,50
				Custo Unitário					
(G)Serviços		Código auxiliar	Unid.	Custo	Unitário		Consumo		Custo Unitário
, ,			Unid.	Custo	Unitário 363,34		Consum 0,720		Custo Unitário
. ,		auxiliar		Custo			0,720		
CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC	C)	auxiliar 45050 Código		Custo Fórmula	363,34	X2	0,7200 (G)		261,60 261,60
(G)Serviços CONCRETO FCK=15 MPA (AC/B0) (H)Itens de Transporte	C)	auxiliar 45050	m3		363,34	X2	0,7200 (G)	Total:	261,6 261,6

Página: 639 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45255 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,1000	13,08
					(/	A)Total:	13,08

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,00	00 19,51
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	8,00	00 49,68
					(B)Total:	69 19

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х			3,45
EPI	0011	1,1200	X			0,77
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,64
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,31
						(C)Total: 14,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	96,44
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	96,44

,	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Tota	0.00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	96,44
BDI:25,00%	24,11
Preço Unitário Total	120,55

Página: 640 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45260 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
	auxiliar						
COMPRESSOR DE AR 400 PCM	30027	1,0000	0,0000	64,68	21,92	1,0000	64,68
PERFURATRIZ MANUAL 24KG	30028	1,0000	0,0000	10,33	10,04	3,0000	30,99
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	130,87	42,43	0,0500	6,54
					(/	A)Total:	102,21

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consun	no Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,000	00 19,51
SERVENTE	20031	3,24	6,21	91,86	1,000	00 6,21
	•				(B)Total:	25.72

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,28
EPI	0011	1,1200	X			0,28
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,23
						(C)Total: 5.25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	133,18
(D) Produção da Equipe	0,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	332,95

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

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	332,95
BDI:25,00%	83,23
Preço Unitário Total	416,18

Página: 641 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45701 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA

Unidade: Kg

\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consu	mo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0	000 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	10,0	000 66,20
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	10,0	96,90
					(B)Total:	182.61

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х			9,13
EPI	0011	1,1200	X			2,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			17,53
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х			8,74
						(C)Total: 37,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	220,05
(D) Produção da Equipe	2.247,2800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,09

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CORDOALHA CP-190 RB	10102	Kg	4,62	1,0300	4,75
		•		(F)Total	4.75

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

, ,	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	Х2	ХЗ	Custo	Consumo	Custo Unit.
		•					(H)Total:		0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (I	4,84
BDI:25,00	% 1,21
Preço Unitário Tot	al 6,05

Página: 642 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45702 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=15,2mm C/ ADERÊNCIA

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consu	ımo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	1,0	000 19,51
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	10,0	000 66,20
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	10,0	000 96,90
					(B)Total:	182.61

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
	auxiliar					
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	Х			9,13
EPI	0011	1,1200	X			2,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			17,53
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,74
		•				(C)Total: 37,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	220,05
(D) Produção da Equipe	3.477,5800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,06

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CORDOALHA CP-190 RB	10102	Kg	4,62	1,0300	4,75
		•		(F)Total	4.75

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(C)T	-4-1-	0.00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4,81
BDI:25,00%	1,20
Preço Unitário Tota	6,01

Página: 643 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45710 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=55,0mm P/ 6 CORDOALHAS (D=12,7mm) - Unidade: m MAC

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,500	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	8,000	52,96
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	8,000	77,52
					(B)Total:	140,23

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X				7.01
EPI	0011	1.1200	X				1,57
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				13,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				6,71
		•	•	•	•	(C)Total:	28 75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	168,98
(D) Produção da Equipe	103,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,64

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
ARAME RECOZIDO № 18	11003	Kg	5,64	0,1000	0,56
PURGADOR	10101	un	1,07	0,1165	0,12
TUBO PLÁSTICO PARA PURGADORES	10103	m	1,51	0,1631	0,24
BAINHA METÁLICA D=55,0mm - MAC	10104	m	21,00	1,0000	21,00
		•		(F)Tota	21,92

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	23,56
BDI:25,00%	5,89
Preço Unitário Tota	29,45

Página: 644 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45715 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=70,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=12,7mm) Unidade: m - MAC

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consu	ımo Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,5	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	8,0	52,96
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	8,0	0000 77,52
					(B)Total:	140,23

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	C	Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				7,01
EPI	0011	1,1200	X				1,57
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				13,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				6,71
	·					(C)Total:	28.75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	168,98
(D) Produção da Equipe	103,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,64

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
ARAME RECOZIDO № 18	11003	Kg	5,64	0,1000	0,56
PURGADOR	10101	un	1,07	0,1165	0,12
TUBO PLÁSTICO PARA PURGADORES	10103	m	1,51	0,1631	0,24
BAINHA METÁLICA D=70,0mm - MAC	10106	m	27,00	1,0000	27,00
		•		(F)Tota	l: 27,92

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

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	29,56
BDI:25,00%	7,39
Preço Unitário Total	36,95

Página: 645 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45720 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=60,0mm P/ 6 CORDOALHAS (D=15,2mm) - Unidade: m MAC

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consum	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,500	0 9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	8,000	52,96
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	8,000	0 77,52
		•			(B)Total:	140,23

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	C	Custo
	auxiliar						
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				7,01
EPI	0011	1,1200	X				1,57
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				13,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X				6,71
	·					(C)Total:	28.75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	168,98
(D) Produção da Equipe	103,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,64

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
ARAME RECOZIDO Nº 18	11003	Kg	5,64	0,1000	0,56
PURGADOR	10101	un	1,07	0,1165	0,12
TUBO PLÁSTICO PARA PURGADORES	10103	m	1,51	0,1631	0,24
BAINHA METÁLICA D=60,0mm - MAC	10105	m	26,00	1,0000	26,00
				(F)Total	26,92

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)T	otal: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	28,56
BDI:25,00%	7,14
Preço Unitário Total	35,70

Página: 646 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013 DE 2013- (T109)

Serviço: 45725 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=80,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2mm) Unidade: m - MAC

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,500	9,75
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	8,000	52,96
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	8,000	77,52
					(B)Total:	140,23

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5.0000	X				7.01
EPI	0011	1.1200	X				1,57
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				13,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				6,71
		•	•	•	•	(C)Total:	28 75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	168,98
(D) Produção da Equipe	103,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,64

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
ARAME RECOZIDO № 18	11003	Kg	5,64	0,1000	0,56
PURGADOR	10101	un	1,07	0,1165	0,12
TUBO PLÁSTICO PARA PURGADORES	10103	m	1,51	0,1631	0,24
BAINHA METÁLICA D=80,0mm - MAC	10107	m	30,15	1,0000	30,15
		•		(F)Tota	I: 31,07

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
		•		(G)T	otal:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	Х3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	32,71
BDI:25,00%	8,17
Preço Unitário Tota	40,88

Página: 647 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45730 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (6 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,4600	8,97
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,8500	12,24
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	3,0000	29,07
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	1,8500	17,92
					(B)Total:	68.20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,76
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				6,54
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,26
		•	•	•	•	(C)Total:	10.56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	78,76
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	78,76

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	36,1629	13,01
PRANCHÃO DE 5 ^a - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	21,67	0,3000	6,50
BOMBA HIDRÁULICA ALTA PRESSÃO - MAC	10108	h	37,10	0,6700	24,85
BOMBA ELETR P/INJEÇÃO DE NATA - MAC	10109	h	26,55	0,2700	7,16
MACACO P/PROTENÇÃO - MAC 7	10110	h	37,10	0,6700	24,85
ADITIVO PLASTIMENT BV-40 OU	10111	Kg	1,96	0,3044	0,59
EQUIVALENTE					
INTERPLAST N OU EQUIVALENTE	10112	Kg	4,58	0,7103	3,25
ANCORAGEM P/ CABO 6V D=1/2" - MAC (10113	un	477,00	1,0000	477,00
CONJUNTO)					
				(F)Tota	I: 557 21

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	635,97
BDI:25,00%	158,99
Preço Unitário Total	794,96

Página: 648 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45735 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,4600	8,97
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,8500	12,24
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	3,0000	29,07
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	1,8500	17,92
					(B)Total:	68 20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,76
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х				6,54
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,26
		•	•	•	•	(C)Total:	10.56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	78,76
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	78,76

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	54,0517	19,45
PRANCHÃO DE 5 ^a - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	21,67	0,3000	6,50
BOMBA HIDRÁULICA ALTA PRESSÃO - MAC	10108	h	37,10	0,6700	24,85
BOMBA ELETR P/INJEÇÃO DE NATA - MAC	10109	h	26,55	0,2700	7,16
MACACO P/PROTENÇÃO - MAC 7	10110	h	37,10	0,6700	24,85
ADITIVO PLASTIMENT BV-40 OU	10111	Kg	1,96	0,8526	1,67
EQUIVALENTE					
INTERPLAST N OU EQUIVALENTE	10112	Kg	4,58	1,0486	4,80
ANCORAGEM P/ CABO 12V D=1/2" - MAC (10115	un	960,00	1,0000	960,00
CONJUNTO)					
				(F)Tota	1.049.28

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.128,04
BDI:25,00%	282,01
Preço Unitário Total	1.410,05

Página: 649 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45740 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (6 CORDOALHAS D=15,2mm) - MAC

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,460	0 8,97
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,850	0 12,24
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	3,000	0 29,07
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	1,850	0 17,92
			,		(B)Total:	68.20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X				0,76
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,54
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,26
						(C)Total:	10.56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	78,76
(D) Produção da Equip	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	78,76

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	41,1125	14,80
PRANCHÃO DE 5 ^a - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	21,67	0,3000	6,50
BOMBA HIDRÁULICA ALTA PRESSÃO - MAC	10108	h	37,10	0,6700	24,85
BOMBA ELETR P/INJEÇÃO DE NATA - MAC	10109	h	26,55	0,2700	7,16
MACACO P/PROTENÇÃO - MAC 7	10110	h	37,10	0,6700	24,85
ADITIVO PLASTIMENT BV-40 OU	10111	Kg	1,96	0,3461	0,67
EQUIVALENTE					
INTERPLAST N OU EQUIVALENTE	10112	Kg	4,58	0,8076	3,69
ANCORAGEM P/ CABO 6V D=5/8" - MAC (10114	un	477,00	1,0000	477,00
CONJUNTO)					
				(F)Tota	559,52

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	638,28
BDI:25,00%	159,57
Preço Unitário Total	797,85

Página: 650 de 650



Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DESONERADA - JUNHO Data base: 01/06/2013

DE 2013- (T109)

Serviço: 45745 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=15,2mm) - MAC

(A)Equipamento	Código auxiliar	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	Encargos(%)	Consum	o Custo Horário
	auxiliar					
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	3,30	19,51	91,86	0,460	0 8,97
AJUDANTE	20003	1,12	6,62	91,86	1,850	0 12,24
CARPINTEIRO	20016	1,64	9,69	91,86	3,000	0 29,07
ARMADOR	20018	1,64	9,69	91,86	1,850	0 17,92
			,		(B)Total:	68.20

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Cu	
	auxiliar						
EPI	0011	1,1200	X			0,7	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	Х			6,	
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	Х				3,26
		•		•	•	(C)Total:	10.56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C	78,76
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D	78,76

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
	auxiliar				
CIMENTO PORTLAND C.P. 320	10010	Kg	0,36	69,0250	24,84
PRANCHÃO DE 5 ^a - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	21,67	0,3000	6,50
BOMBA HIDRÁULICA ALTA PRESSÃO - MAC	10108	h	37,10	0,6700	24,85
BOMBA ELETR P/INJEÇÃO DE NATA - MAC	10109	h	26,55	0,2700	7,16
MACACO P/PROTENÇÃO - MAC 7	10110	h	37,10	0,6700	24,85
ADITIVO PLASTIMENT BV-40 OU	10111	Kg	1,96	1,0887	2,13
EQUIVALENTE					
INTERPLAST N OU EQUIVALENTE	10112	Kg	4,58	1,3391	6,13
ANCORAGEM P/ CABO 12V D=5/8" - MAC (10116	un	960,00	1,0000	960,00
CONJUNTO)					
	(F)Tota	1.056.46			

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.135,22
BDI:25,00%	283,80
Preço Unitário Total	1.419,02