

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.:	1																																			
Código: 5 S 01 000 00	Serviço: Desmatamento, destocamento e limpeza de áreas com arv. D até 0,15					Unid: m²																																				
Equipamentos (A) <table><thead><tr><th></th><th>Quant</th><th colspan="2">Utilização</th><th colspan="2">Custo Operacional</th><th>Custo Horário</th></tr><tr><th></th><th></th><th>Prod.</th><th>Improd.</th><th>Prod.</th><th>Improd.</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>TRATOR DE ESTEIRAS : CATERPILLAR : D8T - COM LÂMINA</td><td>1,00</td><td>1,000000</td><td>0,000000</td><td>332,07</td><td>22,39</td><td>332,0740</td></tr><tr><td>FERRAMENTAS</td><td>%</td><td>15,51</td><td></td><td></td><td></td><td>4,8633</td></tr><tr><td colspan="6">(A) TOTAL</td><td>336,9373</td></tr></tbody></table>									Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		TRATOR DE ESTEIRAS : CATERPILLAR : D8T - COM LÂMINA	1,00	1,000000	0,000000	332,07	22,39	332,0740	FERRAMENTAS	%	15,51				4,8633	(A) TOTAL						336,9373
	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário																																				
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.																																					
TRATOR DE ESTEIRAS : CATERPILLAR : D8T - COM LÂMINA	1,00	1,000000	0,000000	332,07	22,39	332,0740																																				
FERRAMENTAS	%	15,51				4,8633																																				
(A) TOTAL						336,9373																																				
Mão de Obra (B) <table><thead><tr><th></th><th>Encargos</th><th>Quant</th><th>Salário</th><th>Custo Horário</th></tr></thead><tbody><tr><td>ENCARREGADO DE TURMA</td><td></td><td>0,500000</td><td>26,23</td><td>13,1162</td></tr><tr><td>SERVENTE</td><td></td><td>2,000000</td><td>9,12</td><td>18,2400</td></tr><tr><td colspan="4">(B) TOTAL</td><td>31,3562</td></tr></tbody></table>									Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	ENCARREGADO DE TURMA		0,500000	26,23	13,1162	SERVENTE		2,000000	9,12	18,2400	(B) TOTAL				31,3562															
	Encargos	Quant	Salário	Custo Horário																																						
ENCARREGADO DE TURMA		0,500000	26,23	13,1162																																						
SERVENTE		2,000000	9,12	18,2400																																						
(B) TOTAL				31,3562																																						
(C) Produção da Equipe		1405,000	Custo Horário Total (A+B)			368,2935																																				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						0,2621																																				
Materiais (E) <table><thead><tr><th></th><th>Unidade</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th>Custo Unitário</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="5">(E) TOTAL</td></tr></tbody></table>									Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	(E) TOTAL																													
	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário																																						
(E) TOTAL																																										
Transporte (F) <table><thead><tr><th></th><th>DMT (T)</th><th>DMT (P)</th><th>DMT (Tot)</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th>Custo Unitário</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="7">(F) TOTAL</td></tr></tbody></table>									DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	(F) TOTAL																											
	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário																																				
(F) TOTAL																																										
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						0,2621																																				
B.D.I (26,70 %)						0,0700																																				
PRECO UNITARIO TOTAL:						0,3321																																				
Edital: RDC 289/2013-09 Rodovia: BR-153/PR Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO Lote: 6 Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV. Subtrecho: -																																										

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.:	2
Código:		Serviço: Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m				Unid: m³	
5 S 01 100 01							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
TRATOR DE ESTEIRAS : CATERPILLAR : D8T - COM LÂMINA		1,00	1,000000 0,000000		332,07 22,39		332,0740
FERRAMENTAS		%	15,51				2,6351
(A) TOTAL							334,7091
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA				0,300000		26,23 7,8697	
SERVENTE				1,000000		9,12 9,1200	
(B) TOTAL							16,9897
(C) Produção da Equipe		275,000	Custo Horário Total (A+B)				351,6988
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							1,2789
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							1,2789
B.D.I (26,70 %)							0,3415
PRECO UNITARIO TOTAL:							1,6204
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 3		
Código: 5 S 01 100 22	Serviço: Esc. carga tr. mat 1ª c/escavadeira 50 a 200 m				Unid: m³		
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -		1,00	0,050000 0,950000		138,73 22,39		28,2104
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 336DL - COM ESTEIRA		1,00	1,000000 0,000000		236,90 23,67		236,9028
CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO : FMX 6X4R - 40 T		3,00	0,880000 0,120000		167,42 20,47		449,3736
FERRAMENTAS		%	15,51				8,3122
(A) TOTAL							722,7990
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23		26,2323	
SERVENTE			3,000000	9,12		27,3600	
(B) TOTAL							53,5923
(C) Produção da Equipe		191,000	Custo Horário Total (A+B)			776,3913	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							4,0649
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							4,0649
B.D.I (26,70 %)							1,0853
PRECO UNITARIO TOTAL:							5,1502
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 4		
Código:		Serviço: Esc. carga tr. mat 1ª c/escavadeira 200 a 400 m			Unid: m³		
5 S 01 100 23							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -		1,00	0,110000	0,890000	138,73	22,39	35,1908
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 336DL - COM ESTEIRA		1,00	1,000000	0,000000	236,90	23,67	236,9028
CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO : FMX 6X4R - 40 T		3,00	1,000000	0,000000	167,42	20,47	502,2762
FERRAMENTAS		%	15,51				8,3122
(A) TOTAL							782,6820
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23		26,2323	
SERVENTE			3,000000	9,12		27,3600	
(B) TOTAL							53,5923
(C) Produção da Equipe		191,000	Custo Horário Total (A+B)			836,2743	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							4,3784
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							4,3784
B.D.I (26,70 %)							1,1690
PRECO UNITARIO TOTAL:							5,5474
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.:	5	
Código: 5 S 01 100 24	Serviço: Esc. carga tr. mat 1ª c/escavadeira 400 a 600 m				Unid: m³		
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -		1,00	0,140000	0,860000	138,73	22,39	38,6809
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 336DL - COM ESTEIRA		1,00	1,000000	0,000000	236,90	23,67	236,9028
CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO : FMX 6X4R - 40 T		4,00	0,820000	0,180000	167,42	20,47	563,8964
FERRAMENTAS		%	15,51				8,3122
(A) TOTAL							847,7923
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant		Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA				1,000000	26,23	26,2323	
SERVENTE				3,000000	9,12	27,3600	
(B) TOTAL							53,5923
(C) Produção da Equipe		191,000	Custo Horário Total (A+B)			901,3846	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							4,7193
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							4,7193
B.D.I (26,70 %)							1,2601
PRECO UNITARIO TOTAL:							5,9794
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.:	6	
Código: 5 S 01 100 25	Serviço: Esc. carga tr. mat 1ª c/escavadeira 600 a 800 m				Unid: m³		
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -		1,00	0,180000	0,820000	138,73	22,39	43,3345
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 336DL - COM ESTEIRA		1,00	1,000000	0,000000	236,90	23,67	236,9028
CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO : FMX 6X4R - 40 T		4,00	0,920000	0,080000	167,42	20,47	622,6772
FERRAMENTAS		%	15,51				8,3122
(A) TOTAL							911,2267
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant		Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA				1,000000	26,23	26,2323	
SERVENTE				3,000000	9,12	27,3600	
(B) TOTAL							53,5923
(C) Produção da Equipe		191,000	Custo Horário Total (A+B)			964,8190	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							5,0514
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							5,0514
B.D.I (26,70 %)							1,3487
PRECO UNITARIO TOTAL:							6,4001
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 7		
Código: 5 S 01 100 26	Serviço: Esc. carga tr. mat 1ª c/escavadeira 800 a 1000 m				Unid: m³		
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -		1,00	0,220000 0,780000		138,73 22,39		47,9881
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 336DL - COM ESTEIRA		1,00	1,000000 0,000000		236,90 23,67		236,9028
CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO : FMX 6X4R - 40 T		4,00	0,980000 0,020000		167,42 20,47		657,9456
FERRAMENTAS		%	15,51				8,3122
(A) TOTAL							951,1487
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23		26,2323	
SERVENTE			3,000000	9,12		27,3600	
(B) TOTAL							53,5923
(C) Produção da Equipe		191,000	Custo Horário Total (A+B)			1.004,7410	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							5,2604
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							5,2604
B.D.I (26,70 %)							1,4045
PRECO UNITARIO TOTAL:							6,6649
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.:	8	
Código: 5 S 01 100 27	Serviço: Esc. carga tr. mat 1ª c/escavadeira 1000 a 1200 m				Unid: m³		
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -		1,00	0,250000	0,750000	138,73	22,39	51,4783
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 336DL - COM ESTEIRA		1,00	1,000000	0,000000	236,90	23,67	236,9028
CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO : FMX 6X4R - 40 T		5,00	0,860000	0,140000	167,42	20,47	734,2610
FERRAMENTAS		%	15,51				8,3122
(A) TOTAL							1.030,9543
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant		Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA				1,000000	26,23	26,2323	
SERVENTE				3,000000	9,12	27,3600	
(B) TOTAL							53,5923
(C) Produção da Equipe		191,000	Custo Horário Total (A+B)			1.084,5466	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							5,6783
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							5,6783
B.D.I (26,70 %)							1,5161
PRECO UNITARIO TOTAL:							7,1944
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.:	9	
Código: 5 S 01 100 28	Serviço: Esc. carga tr. mat 1ª c/escavadeira 1200 a 1400 m				Unid: m³		
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -		1,00	0,300000	0,700000	138,73	22,39	57,2953
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 336DL - COM ESTEIRA		1,00	1,000000	0,000000	236,90	23,67	236,9028
CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO : FMX 6X4R - 40 T		5,00	0,910000	0,090000	167,42	20,47	770,9990
FERRAMENTAS		%	15,51				8,3122
(A) TOTAL							1.073,5093
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant		Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000		26,23	26,2323	
SERVENTE			3,000000		9,12	27,3600	
(B) TOTAL							53,5923
(C) Produção da Equipe		191,000	Custo Horário Total (A+B)			1.127,1016	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							5,9011
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							5,9011
B.D.I (26,70 %)							1,5756
PRECO UNITARIO TOTAL:							7,4767
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 10		
Código:		Serviço: Esc. carga tr. mat 1ª c/escavadeira 2000 a 3000 m			Unid: m³		
5 S 01 100 32							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -		1,00	0,500000	0,500000	138,73	22,39	80,5632
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 336DL - COM ESTEIRA		1,00	1,000000	0,000000	236,90	23,67	236,9028
CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO : FMX 6X4R - 40 T		7,00	0,920000	0,080000	167,42	20,47	1.089,6851
FERRAMENTAS		%	15,51				8,3122
(A) TOTAL							1.415,4633
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant		Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000		26,23	26,2323	
SERVENTE			3,000000		9,12	27,3600	
(B) TOTAL							53,5923
(C) Produção da Equipe		191,000	Custo Horário Total (A+B)			1.469,0556	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							7,6914
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							7,6914
B.D.I (26,70 %)							2,0536
PRECO UNITARIO TOTAL:							9,7450
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 11	
Código: 5 S 01 100 32	Serviço: Esc. carga tr. mat 1ª c/escavadeira 5000 a 7000 m			Unid: m³	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.	Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -		1,00	0,780000 0,220000	138,73 22,39	113,1383
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 336DL - COM ESTEIRA		1,00	1,000000 0,000000	236,90 23,67	236,9028
CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO : FMX 6X4R - 40 T		9,00	1,000000 0,000000	167,42 20,47	1.506,8286
FERRAMENTAS		%	15,51		8,3122
(A) TOTAL					1.865,1819
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23	26,2323
SERVENTE			3,000000	9,12	27,3600
(B) TOTAL					53,5923
(C) Produção da Equipe		191,000	Custo Horário Total (A+B)		1.918,7742
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					10,0459
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL					
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo Consumo Custo Unitário
MAT. JAZIDA LOC. PAV.				1,600000	0,35 2,000000 1,1200
(F) TOTAL					1,1200
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					11,1659
B.D.I (26,70 %)					2,9813
PRECO UNITARIO TOTAL:					14,1472
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 12		
Código: 5 S 01 100 32	Serviço: Esc. carga tr. mat 1ª c/escavadeira 7000 a 9000 m			Unid: m³		
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.	Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -		1,00	0,780000 0,220000	138,73 22,39		113,1383
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 336DL - COM ESTEIRA		1,00	1,000000 0,000000	236,90 23,67		236,9028
CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO : FMX 6X4R - 40 T		9,00	1,000000 0,000000	167,42 20,47		1.506,8286
FERRAMENTAS		%	15,51			8,3122
(A) TOTAL						1.865,1819
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23	26,2323	
SERVENTE			3,000000	9,12	27,3600	
(B) TOTAL						53,5923
(C) Produção da Equipe		191,000	Custo Horário Total (A+B)		1.918,7742	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						10,0459
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(E) TOTAL						
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
MAT. JAZIDA LOC. PAV.				1,600000	0,35	4,000000 2,2400
(F) TOTAL						2,2400
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						12,2859
B.D.I (26,70 %)						3,2803
PRECO UNITARIO TOTAL:						15,5662
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6				
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.				
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -				

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 13		
Código:	Serviço: Esc. carga tr. mat 1ª c/escavadeira 17000 a 19000 m				Unid: m³		
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -		1,00	0,780000 0,220000		138,73 22,39		113,1383
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 336DL - COM ESTEIRA		1,00	1,000000 0,000000		236,90 23,67		236,9028
CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO : FMX 6X4R - 40 T		9,00	1,000000 0,000000		167,42 20,47		1.506,8286
FERRAMENTAS		%	15,51				8,3122
(A) TOTAL							1.865,1819
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23		26,2323	
SERVENTE			3,000000	9,12		27,3600	
(B) TOTAL							53,5923
(C) Produção da Equipe		191,000	Custo Horário Total (A+B)			1.918,7742	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							10,0459
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
MAT. JAZIDA LOC. PAV.				1,600000	0,35	19,000000	10,6400
(F) TOTAL							10,6400
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							20,6859
B.D.I (26,70 %)							5,5231
PRECO UNITARIO TOTAL:							26,2090
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 14		
Código:	Serviço: Esc. carga tr. mat 1ª c/escavadeira 21000 a 23000 m				Unid: m³		
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -		1,00	0,780000 0,220000		138,73 22,39		113,1383
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 336DL - COM ESTEIRA		1,00	1,000000 0,000000		236,90 23,67		236,9028
CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO : FMX 6X4R - 40 T		9,00	1,000000 0,000000		167,42 20,47		1.506,8286
FERRAMENTAS		%	15,51				8,3122
(A) TOTAL							1.865,1819
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23		26,2323	
SERVENTE			3,000000	9,12		27,3600	
(B) TOTAL							53,5923
(C) Produção da Equipe		191,000	Custo Horário Total (A+B)			1.918,7742	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							10,0459
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
MAT. JAZIDA LOC. PAV.				1,600000	0,35	25,000000	14,0000
(F) TOTAL							14,0000
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							24,0459
B.D.I (26,70 %)							6,4203
PRECO UNITARIO TOTAL:							30,4662
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 15		
Código:		Serviço: Esc. carga tr. mat 1ª c/escavadeira 23000 a 25000 m			Unid: m³		
5 S 01 100 32							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -		1,00	0,780000	0,220000	138,73	22,39	113,1383
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 336DL - COM ESTEIRA		1,00	1,000000	0,000000	236,90	23,67	236,9028
CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO : FMX 6X4R - 40 T		9,00	1,000000	0,000000	167,42	20,47	1.506,8286
FERRAMENTAS		%	15,51				8,3122
(A) TOTAL							1.865,1819
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant		Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000		26,23	26,2323	
SERVENTE			3,000000		9,12	27,3600	
(B) TOTAL							53,5923
(C) Produção da Equipe		191,000	Custo Horário Total (A+B)			1.918,7742	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							10,0459
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
MAT. JAZIDA LOC. PAV.				1,600000	0,35	26,000000	14,5600
(F) TOTAL							14,5600
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							24,6059
B.D.I (26,70 %)							6,5698
PRECO UNITARIO TOTAL:							31,1757
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.: 16
Código: 5 S 01 511 00	Serviço: Compactação de Aterro 100% Proctor Normal					Unid: m³
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -		1,00	0,350000	0,650000	138,73 22,39	63,1123
TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 4291/4 449A -		1,00	0,520000	0,480000	61,22 17,27	40,1294
ROLO COMPACTADOR : DYNAPAC : CA-250-P - PÉ DE CARNEIRO						
AUTOP. 11,25T VIBRAT		1,00	1,000000	0,000000	104,75 17,27	104,7541
GRADE DE DISCOS : MARCHESAN : - GA 24 X 24		1,00	0,520000	0,480000	2,37 0,00	1,2339
CAMINHÃO TANQUE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10.000 L		2,00	0,540000	0,460000	118,05 20,47	146,3368
FERRAMENTAS		%	15,51			6,8977
(A) TOTAL						362,4642
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23	26,2323	
SERVENTE			2,000000	9,12	18,2400	
(B) TOTAL						44,4723
(C) Produção da Equipe		169,000	Custo Horário Total (A+B)			406,9365
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						2,4079
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(E) TOTAL						
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						2,4079
B.D.I (26,70 %)						0,6429
PRECO UNITARIO TOTAL:						3,0508
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6				
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.				
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -				

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.: 17
Código:	Serviço: Compactação de Aterros a 100% do Proctor Intermediário					Unid: m³
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -		1,00	0,350000	0,650000	138,73 22,39	63,1123
TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 4291/4 449A -		1,00	0,520000	0,480000	61,22 17,27	40,1294
ROLO COMPACTADOR : DYNAPAC : CA-250-P - PÉ DE CARNEIRO						
AUTOP. 11,25T VIBRAT		2,00	0,750000	0,250000	104,75 17,27	165,7686
GRADE DE DISCOS : MARCHESAN : - GA 24 X 24		1,00	0,520000	0,480000	2,37 0,00	1,2339
CAMINHÃO TANQUE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10.000 L		2,00	0,540000	0,460000	118,05 20,47	146,3368
(A) TOTAL						416,5810
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23	26,2323	
SERVENTE			2,000000	9,12	18,2400	
(B) TOTAL						44,4723
(C) Produção da Equipe		169,000	Custo Horário Total (A+B)			461,0533
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						2,7281
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(E) TOTAL						
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						2,7281
B.D.I (26,70 %)						0,7284
PRECO UNITARIO TOTAL:						3,4565
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6				
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.				
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -				

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 18		
Código: 5 S 01 513 01	Serviço: Compactação de "Bota-Fora"				Unid: m³		
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -		1,00	0,400000 0,600000		138,73 22,39		68,9292
TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 4291/4 449A -		1,00	0,690000 0,310000		61,22 17,27		47,6011
ROLO COMPACTADOR : DYNAPAC : CA-250-P - PÉ DE CARNEIRO							
AUTOP. 11,25T VIBRAT		1,00	1,000000 0,000000		104,75 17,27		104,7541
GRADE DE DISCOS : MARCHESAN : - GA 24 X 24		1,00	0,690000 0,310000		2,37 0,00		1,6373
CAMINHÃO TANQUE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10.000 L		2,00	1,000000 0,000000		118,05 20,47		236,1126
FERRAMENTAS		%	15,51				6,8977
(A) TOTAL 465,9320							
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23		26,2323	
SERVENTE			2,000000	9,12		18,2400	
(B) TOTAL 44,4723							
(C) Produção da Equipe		334,000	Custo Horário Total (A+B)			510,4043	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D 1,5282							
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F) 1,5282							
B.D.I (26,70 %)							0,4080
PRECO UNITARIO TOTAL:							1,9362
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.: 19	
Código: 2 S 04 000 00		Serviço: Escavação manual em material de 1ª categoria				Unid: m³	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	20,51				7,4820
(A) TOTAL							7,4820
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
SERVENTE			4,000000	9,12		36,4800	
(B) TOTAL							36,4800
(C) Produção da Equipe		1,050	Custo Horário Total (A+B)				43,9620
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							41,8686
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							41,8686
B.D.I (26,70 %)							11,1789
PRECO UNITARIO TOTAL:							53,0475
Edital: RDC 289/2013-09				Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR				Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO				Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.: 20	
Código:		Serviço: Compactação manual				Unid: m³	
2 S 03 940 00							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES 60 - SOQUETE VIBRATÓRIO		1,00	1,000000 0,000000		16,10 15,35		16,1055
(A) TOTAL							16,1055
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
(B) TOTAL							
(C) Produção da Equipe		1,700	Custo Horário Total (A+B)				16,1055
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							9,4738
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							9,4738
B.D.I (26,70 %)							2,5295
PRECO UNITARIO TOTAL:							12,0033
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 21		
Código: 5 S 01 511 00	Serviço: Compactação de aterros a 100% proctor normal				Unid: m³		
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -		1,00	0,350000 0,650000		138,73 22,39		63,1123
TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 4291/4 449A -		1,00	0,520000 0,480000		61,22 17,27		40,1294
ROLO COMPACTADOR : DYNAPAC : CA-250-P - PÉ DE CARNEIRO							
AUTOP. 11,25T VIBRAT		1,00	1,000000 0,000000		104,75 17,27		104,7541
GRADE DE DISCOS : MARCHESAN : - GA 24 X 24		1,00	0,520000 0,480000		2,37 0,00		1,2339
CAMINHÃO TANQUE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10.000 L		2,00	0,540000 0,460000		118,05 20,47		146,3368
FERRAMENTAS		%	15,51				6,8977
(A) TOTAL							362,4642
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23		26,2323	
SERVENTE			2,000000	9,12		18,2400	
(B) TOTAL							44,4723
(C) Produção da Equipe		169,000	Custo Horário Total (A+B)			406,9365	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							2,4079
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							2,4079
B.D.I (26,70 %)							0,6429
PRECO UNITARIO TOTAL:							3,0508
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.:	22	
Código: 5 S 01 513 01	Serviço: Compactação de material de bota fora				Unid: m³		
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -		1,00	0,400000 0,600000		138,73 22,39		68,9292
TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 4291/4 449A -		1,00	0,690000 0,310000		61,22 17,27		47,6011
ROLO COMPACTADOR : DYNAPAC : CA-250-P - PÉ DE CARNEIRO							
AUTOP. 11,25T VIBRAT		1,00	1,000000 0,000000		104,75 17,27		104,7541
GRADE DE DISCOS : MARCHESAN : - GA 24 X 24		1,00	0,690000 0,310000		2,37 0,00		1,6373
CAMINHÃO TANQUE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10.000 L		2,00	1,000000 0,000000		118,05 20,47		236,1126
FERRAMENTAS		%	15,51				6,8977
(A) TOTAL							465,9320
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23		26,2323	
SERVENTE			2,000000	9,12		18,2400	
(B) TOTAL							44,4723
(C) Produção da Equipe		334,000	Custo Horário Total (A+B)			510,4043	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							1,5282
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							1,5282
B.D.I (26,70 %)							0,4080
PRECO UNITARIO TOTAL:							1,9362
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.:	23
Código:		Serviço: Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50m				Unid: m³	
5 S 01 100 01							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
TRATOR DE ESTEIRAS : CATERPILLAR : D8T - COM LÂMINA		1,00	1,000000 0,000000		332,07 22,39		332,0740
FERRAMENTAS		%	15,51				2,6351
(A) TOTAL							334,7091
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA				0,300000		26,23 7,8697	
SERVENTE				1,000000		9,12 9,1200	
(B) TOTAL							16,9897
(C) Produção da Equipe		275,000	Custo Horário Total (A+B)			351,6988	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							1,2789
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							1,2789
B.D.I (26,70 %)							0,3415
PRECO UNITARIO TOTAL:							1,6204
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 24		
Código: 5 S 01 100 22		Serviço: Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e				Unid: m³	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário	
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -		1,00	0,050000	0,950000	138,7322,39	28,2104	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 336DL - COM ESTEIRA		1,00	1,000000	0,000000	236,9023,67	236,9028	
CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO : FMX 6X4R - 40 T		3,00	0,880000	0,120000	167,4220,47	449,3736	
FERRAMENTAS		%	15,51			8,3122	
(A) TOTAL						722,7990	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário		
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23	26,2323		
SERVENTE			3,000000	9,12	27,3600		
(B) TOTAL						53,5923	
(C) Produção da Equipe		191,000	Custo Horário Total (A+B)			776,3913	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						4,0649	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						4,0649	
B.D.I (26,70 %)						1,0853	
PRECO UNITARIO TOTAL:						5,1502	
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 25																																											
Código: 5 S 01 100 26	Serviço: Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000 m c/e				Unid: m³																																											
Equipamentos (A) <table><thead><tr><th></th><th>Quant</th><th colspan="2">Utilização</th><th colspan="2">Custo Operacional</th><th>Custo</th></tr><tr><th></th><th></th><th>Prod.</th><th>Improd.</th><th>Prod.</th><th>Improd.</th><th>Horário</th></tr></thead><tbody><tr><td>MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -</td><td>1,00</td><td>0,220000</td><td>0,780000</td><td>138,73</td><td>22,39</td><td>47,9881</td></tr><tr><td>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 336DL - COM ESTEIRA</td><td>1,00</td><td>1,000000</td><td>0,000000</td><td>236,90</td><td>23,67</td><td>236,9028</td></tr><tr><td>CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO : FMX 6X4R - 40 T</td><td>4,00</td><td>0,980000</td><td>0,020000</td><td>167,42</td><td>20,47</td><td>657,9456</td></tr><tr><td>FERRAMENTAS</td><td>%</td><td>15,51</td><td></td><td></td><td></td><td>8,3122</td></tr></tbody></table>								Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário	MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -	1,00	0,220000	0,780000	138,73	22,39	47,9881	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 336DL - COM ESTEIRA	1,00	1,000000	0,000000	236,90	23,67	236,9028	CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO : FMX 6X4R - 40 T	4,00	0,980000	0,020000	167,42	20,47	657,9456	FERRAMENTAS	%	15,51				8,3122
	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo																																										
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário																																										
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -	1,00	0,220000	0,780000	138,73	22,39	47,9881																																										
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 336DL - COM ESTEIRA	1,00	1,000000	0,000000	236,90	23,67	236,9028																																										
CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO : FMX 6X4R - 40 T	4,00	0,980000	0,020000	167,42	20,47	657,9456																																										
FERRAMENTAS	%	15,51				8,3122																																										
(A) TOTAL						951,1487																																										
Mão de Obra (B) <table><thead><tr><th></th><th>Encargos</th><th>Quant</th><th>Salário</th><th>Custo</th></tr><tr><th></th><th></th><th></th><th></th><th>Horário</th></tr></thead><tbody><tr><td>ENCARREGADO DE TURMA</td><td></td><td>1,000000</td><td>26,23</td><td>26,2323</td></tr><tr><td>SERVENTE</td><td></td><td>3,000000</td><td>9,12</td><td>27,3600</td></tr></tbody></table>								Encargos	Quant	Salário	Custo					Horário	ENCARREGADO DE TURMA		1,000000	26,23	26,2323	SERVENTE		3,000000	9,12	27,3600																						
	Encargos	Quant	Salário	Custo																																												
				Horário																																												
ENCARREGADO DE TURMA		1,000000	26,23	26,2323																																												
SERVENTE		3,000000	9,12	27,3600																																												
(B) TOTAL						53,5923																																										
(C) Produção da Equipe		191,000	Custo Horário Total (A+B)		1.004,7410																																											
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						5,2604																																										
Materiais (E) <table><thead><tr><th></th><th>Unidade</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th>Custo Unitário</th></tr></thead><tbody></tbody></table>								Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário																																					
	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário																																												
(E) TOTAL																																																
Transporte (F) <table><thead><tr><th></th><th>DMT (T)</th><th>DMT (P)</th><th>DMT (Tot)</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th>Custo Unitário</th></tr></thead><tbody></tbody></table>								DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário																																			
	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário																																										
(F) TOTAL																																																
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						5,2604																																										
B.D.I (26,70 %)						1,4045																																										
PRECO UNITARIO TOTAL:						6,6649																																										
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6																																														
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.																																														
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -																																														

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 26		
Código:		Serviço: Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1200 a 1400 m c/e			Unid: m³		
5 S 01 100 28							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -		1,00	0,300000	0,700000	138,73	22,39	57,2953
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA : CATERPILLAR : 336DL - COM ESTEIRA		1,00	1,000000	0,000000	236,90	23,67	236,9028
CAMINHÃO BASCULANTE : VOLVO : FMX 6X4R - 40 T		5,00	0,910000	0,090000	167,42	20,47	770,9990
FERRAMENTAS		%	15,51				8,3122
(A) TOTAL 1.073,5093							
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário		
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23	26,2323		
SERVENTE			3,000000	9,12	27,3600		
(B) TOTAL 53,5923							
(C) Produção da Equipe		191,000	Custo Horário Total (A+B)			1.127,1016	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D 5,9011							
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F) 5,9011							
B.D.I (26,70 %)							1,5756
PRECO UNITARIO TOTAL:							7,4767
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.:	27
Código:		Serviço: Escavação manual em material de 1a cat				Unid: m³	
2 S 04 000 00							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	20,51				7,4820
(A) TOTAL							7,4820
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
SERVENTE			4,000000	9,12		36,4800	
(B) TOTAL							36,4800
(C) Produção da Equipe		1,050	Custo Horário Total (A+B)				43,9620
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							41,8686
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							41,8686
B.D.I (26,70 %)							11,1789
PRECO UNITARIO TOTAL:							53,0475
Edital: RDC 289/2013-09				Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR				Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO				Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.: 28	
Código: 2 S 04 001 00	Serviço: Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.					Unid: m³	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário	
RETROESCAVADEIRA : MASSEY FERGUSON : MF-86HS - DE PNEUS		1,00	1,000000 0,000000		67,83 22,39	67,8329	
FERRAMENTAS		%	20,51			2,4085	
(A) TOTAL						70,2414	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário		
ENCARREGADO DE TURMA			0,100000	26,23	2,6232		
SERVENTE			1,000000	9,12	9,1200		
(B) TOTAL						11,7432	
(C) Produção da Equipe		20,000	Custo Horário Total (A+B)			81,9846	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						4,0992	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						4,0992	
B.D.I (26,70 %)						1,0945	
PRECO UNITARIO TOTAL:						5,1937	
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 29	
Código: 2 S 04 100 51		Serviço: Corpo BSTC D=0,60 m AC/BC/PC PA-1 (ABNT NBR 8890 / 2007)			Unid: m	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE MADEIRA 15 T		0,01	1,000000	0,000000	115,82 20,47	1,1582
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T		0,01	1,000000	0,000000	120,01 20,47	1,2002
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : L 1620/51 - C/ GUINDAUTO 6 T X M		0,01	1,000000	0,000000	87,40 20,47	0,8740
FERRAMENTAS		%	20,51			16,9935
(A) TOTAL					20,2259	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			2,700000	26,23	70,8272	
PEDREIRO			0,300000	12,73	3,8197	
SERVENTE			0,900000	9,12	8,2080	
(B) TOTAL					82,8549	
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)		103,0808	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					103,0808	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D=0,60 M AC/BC/PC		UND	49,01	0,200000	9,8024	
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2	42,49	0,136000	5,7790	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC		M3	240,33	0,238000	57,2005	
ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:4 AC		M3	284,98	0,005000	1,4249	
TUBO DE CONCRETO D=0,60M		M	70,92	1,000000	70,9250	
(E) TOTAL					145,1318	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					248,2126	
B.D.I (26,70 %)					66,2728	
PRECO UNITARIO TOTAL:					314,4854	
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6				
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.				
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -				

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 30		
Código:		Serviço: Corpo BSTC D=0,80 m AC/BC/PC PA-1 (ABNT NBR 8890 / 2007)			Unid: m		
2 S 04 100 52							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE MADEIRA 15 T		0,02	1,000000	0,000000	115,82	20,47	2,3164
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T		0,01	1,000000	0,000000	120,01	20,47	1,2002
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : L 1620/51 - C/							
GUINDAUTO 6 T X M		0,02	1,000000	0,000000	87,40	20,47	1,7481
FERRAMENTAS		%	20,51				17,8158
(A) TOTAL							23,0805
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			2,700000	26,23		70,8272	
PEDREIRO			0,400000	12,73		5,0929	
SERVENTE			1,200000	9,12		10,9440	
(B) TOTAL							86,8641
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)			109,9446	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							109,9446
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D=0,80 M AC/BC/PC		UND	60,55	0,200000	12,1112		
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2	42,49	0,180000	7,6487		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC		M3	240,33	0,386000	92,7705		
ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:4 AC		M3	284,98	0,009000	2,5649		
TUBO DE CONCRETO D=0,80M		M	108,26	1,000000	108,2680		
(E) TOTAL							223,3633
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							333,3079
B.D.I (26,70 %)							88,9932
PRECO UNITARIO TOTAL:							422,3011
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.:	31																																																																																																																												
Código: 2 S 04 101 51	Serviço: Boca BSTC D=0,60 m normal AC/BC/PC				Unid: u																																																																																																																													
Equipamentos (A) <table><thead><tr><th></th><th>Quant</th><th colspan="2">Utilização</th><th colspan="2">Custo Operacional</th><th>Custo Horário</th></tr><tr><th></th><th></th><th>Prod.</th><th>Improd.</th><th>Prod.</th><th>Improd.</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE MADEIRA 15 T</td><td>0,03</td><td>1,000000</td><td>0,000000</td><td>115,82</td><td>20,47</td><td>3,4747</td></tr><tr><td>CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T</td><td>0,01</td><td>1,000000</td><td>0,000000</td><td>120,01</td><td>20,47</td><td>1,2002</td></tr><tr><td>FERRAMENTAS</td><td>%</td><td>15,51</td><td></td><td></td><td></td><td>6,3471</td></tr><tr><td colspan="6">(A) TOTAL</td><td>11,0220</td></tr></tbody></table> Mão de Obra (B) <table><thead><tr><th></th><th>Encargos</th><th>Quant</th><th>Salário</th><th>Custo Horário</th></tr></thead><tbody><tr><td>ENCARREGADO DE TURMA</td><td></td><td>1,560000</td><td>26,23</td><td>40,9224</td></tr><tr><td colspan="4">(B) TOTAL</td><td>40,9224</td></tr></tbody></table> (C) Produção da Equipe 1,000 Custo Horário Total (A+B) 51,9444 (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D 51,9444 Materials (E) <table><thead><tr><th></th><th>Unidade</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th>Custo Unitário</th></tr></thead><tbody><tr><td>FORMA COMUM DE MADEIRA</td><td>M2</td><td>42,49</td><td>7,450000</td><td>316,5691</td></tr><tr><td>CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC</td><td>M3</td><td>240,33</td><td>1,153000</td><td>277,1099</td></tr><tr><td>ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:3 AC</td><td>M3</td><td>322,16</td><td>0,040000</td><td>12,8867</td></tr><tr><td colspan="4">(E) TOTAL</td><td>606,5657</td></tr></tbody></table> Transporte (F) <table><thead><tr><th></th><th>DMT (T)</th><th>DMT (P)</th><th>DMT (Tot)</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th>Custo Unitário</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="7">(F) TOTAL</td></tr></tbody></table> CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F) 658,5101 B.D.I (26,70 %) 175,8222 PRECO UNITARIO TOTAL: 834,3323 <tr><td colspan="7"></td></tr> <tr><td>Edital:</td><td colspan="2">RDC 289/2013-09</td><td>Lote:</td><td colspan="3">6</td></tr> <tr><td>Rodovia:</td><td colspan="2">BR-153/PR</td><td>Trecho:</td><td colspan="3">ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.</td></tr> <tr><td>Empresa:</td><td colspan="2">CONSÓRCIO CCM/PSO</td><td>Subtrecho:</td><td colspan="3">-</td></tr>								Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE MADEIRA 15 T	0,03	1,000000	0,000000	115,82	20,47	3,4747	CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T	0,01	1,000000	0,000000	120,01	20,47	1,2002	FERRAMENTAS	%	15,51				6,3471	(A) TOTAL						11,0220		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	ENCARREGADO DE TURMA		1,560000	26,23	40,9224	(B) TOTAL				40,9224		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	FORMA COMUM DE MADEIRA	M2	42,49	7,450000	316,5691	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC	M3	240,33	1,153000	277,1099	ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:3 AC	M3	322,16	0,040000	12,8867	(E) TOTAL				606,5657		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	(F) TOTAL														Edital:	RDC 289/2013-09		Lote:	6			Rodovia:	BR-153/PR		Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho:	-		
	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário																																																																																																																												
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.																																																																																																																													
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE MADEIRA 15 T	0,03	1,000000	0,000000	115,82	20,47	3,4747																																																																																																																												
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T	0,01	1,000000	0,000000	120,01	20,47	1,2002																																																																																																																												
FERRAMENTAS	%	15,51				6,3471																																																																																																																												
(A) TOTAL						11,0220																																																																																																																												
	Encargos	Quant	Salário	Custo Horário																																																																																																																														
ENCARREGADO DE TURMA		1,560000	26,23	40,9224																																																																																																																														
(B) TOTAL				40,9224																																																																																																																														
	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário																																																																																																																														
FORMA COMUM DE MADEIRA	M2	42,49	7,450000	316,5691																																																																																																																														
CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC	M3	240,33	1,153000	277,1099																																																																																																																														
ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:3 AC	M3	322,16	0,040000	12,8867																																																																																																																														
(E) TOTAL				606,5657																																																																																																																														
	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário																																																																																																																												
(F) TOTAL																																																																																																																																		
Edital:	RDC 289/2013-09		Lote:	6																																																																																																																														
Rodovia:	BR-153/PR		Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.																																																																																																																														
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho:	-																																																																																																																														

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.:	32
Código: 2 S 04 101 52	Serviço: Boca BSTC D=0,80 m normal AC/BC/PC				Unid: u	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE MADEIRA 15 T		0,05	1,000000	0,000000	115,82 20,47	5,7911
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T		0,02	1,000000	0,000000	120,01 20,47	2,4003
FERRAMENTAS		%	15,51			10,7819
(A) TOTAL						18,9733
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			2,650000	26,23	69,5156	
(B) TOTAL						69,5156
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)			88,4889
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						88,4889
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2	42,49	11,170000	474,6412	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC		M3	240,33	2,140000	514,3237	
ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:3 AC		M3	322,16	0,060000	19,3301	
(E) TOTAL						1.008,2950
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						1.096,7839
B.D.I (26,70 %)						292,8413
PRECO UNITARIO TOTAL:						1.389,6252
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6				
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.				
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -				

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 33		
Código: 2 S 04 201 53		Serviço: Boca BSCC 2,50 x 2,50 m normal AC/BC				Unid: u	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE MADEIRA 15 T		0,42	1,000000	0,000000	115,82	20,47	48,6451
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T		0,06	1,000000	0,000000	120,01	20,47	7,2010
FERRAMENTAS		%	15,51				285,6178
(A) TOTAL							341,4639
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant		Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			70,200000		26,23	1.841,5075	
(B) TOTAL							1.841,5075
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)			2.182,9714	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							2.182,9714
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2	42,49	72,000000	3.059,4600		
CONCR.FCK=10MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	279,54	4,350000	1.215,9999		
CONCR ESTR FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	12,175000	3.532,5957		
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50		KG	6,24	878,000000	5.485,3050		
ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:3 AC		M3	322,16	0,675000	217,4637		
(E) TOTAL							13.510,8243
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							15.693,7957
B.D.I (26,70 %)							4.190,2435
PRECO UNITARIO TOTAL:							19.884,0392
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.:	34
Código:	Serviço: Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 04 AC/BC				Unid: m	
2 S 04 400 54						
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	
Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de Madeira 15						
T	0,01	1,000000	0,000000	115,82	20,47	1,1582
Ferramentas	%	20,51				5,1680
(A) TOTAL						6,3262
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
Encarregado de Turma			0,300000	26,23	7,8697	
Servente			1,900000	9,12	17,3280	
(B) TOTAL						25,1977
(C) Produção da Equipe		1,350	Custo Horário Total (A+B)			31,5239
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						23,3510
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Concr.FCK=15MPa C.Raz uso ger conf/lanç AC/BC		M3	290,15	0,094000	27,2743	
Obtenção de grama para replantio		M2	1,45	0,900000	1,3115	
Guia de Madeira - 2,5 x 7,0 cm		M	2,55	0,039000	0,0995	
Escavação manual de vala em material de 1ª cat.		M3	27,75	0,280000	7,7706	
Compactação manual		M3	9,47	0,200000	1,8948	
(E) TOTAL						38,3507
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo
Grama com. Pav.				49,400000	0,25	0,081000
Mat. jazida loc. n Pav.				0,020000	0,45	0,320000
Mat. jazida loc. Pav.				4,980000	0,35	0,320000
(F) TOTAL						1,5611
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						63,2628
B.D.I (26,70 %)						16,8912
Preço Unitário Total:						80,1540
Edital:	RDC 289/2013-09			Lote:	6	
Rodovia:	BR-153/PR			Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.	
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho:	-	

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013		Pag.: 35	
Código:		Serviço: Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 01				Unid: m	
2 S 04 401 01							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE MADEIRA 15							
T		0,03	1,000000	0,000000	115,82	20,47	3,4747
FERRAMENTAS		%	20,51				8,8181
(A) TOTAL							12,2928
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant		Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA				0,370000	26,23	9,7060	
SERVENTE				3,650000	9,12	33,2880	
(B) TOTAL							42,9940
(C) Produção da Equipe		1,500	Custo Horário Total (A+B)			55,2868	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							36,8579
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO		M2	1,45	3,500000	5,1002		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CAT.		M3	27,75	0,390000	10,8233		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	9,47	0,300000	2,8421		
(E) TOTAL							18,7656
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							55,6235
B.D.I (26,70 %)							14,8515
PRECO UNITARIO TOTAL:							70,4750
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013		Pag.: 37	
Código: 2 S 04 502 52		Serviço: Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 02 AC/BC				Unid: u	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	20,51				4,4095
(A) TOTAL							4,4095
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,520000	26,23		13,6408	
PEDREIRO			0,080000	12,73		1,0186	
SERVENTE			0,750000	9,12		6,8400	
(B) TOTAL							21,4994
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)				25,9089
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							25,9089
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2	42,49	1,050000	44,6171		
CONCR.FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	0,204000	59,1909		
(E) TOTAL							103,8080
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
TUBO CONCR. LOC. N PAV.				0,200000	0,60	0,040000	0,0048
TUBO CONCR. LOC. PAV.				49,090000	0,45	0,040000	0,8836
(F) TOTAL							0,8884
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							130,6053
B.D.I (26,70 %)							34,8716
PRECO UNITARIO TOTAL:							165,4769
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.:	38
Código:		Serviço: Sarjeta triangular de concreto - STC 02 AC/BC			Unid: m	
2 S 04 900 52						
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.	Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	15,51			0,8544
(A) TOTAL						0,8544
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,210000	26,23	5,5088	
(B) TOTAL						5,5088
(C) Produção da Equipe		1,200	Custo Horário Total (A+B)			6,3632
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						5,3027
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA(CONST E RESTR)		M3	2,62	0,200000	0,5241	
CONCR.FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	0,076000	22,0515	
GUIA DE MADEIRA - 2,5 X 7,0 CM		M	2,55	0,032500	0,0829	
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA		M3	36,13	0,210000	7,5879	
(E) TOTAL						30,2464
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
MAT. JAZIDA LOC. N PAV.				0,020000	0,45	0,260000 0,0023
MAT. JAZIDA LOC. PAV.				4,980000	0,35	0,260000 0,4532
(F) TOTAL						0,4555
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						36,0046
B.D.I (26,70 %)						9,6132
PRECO UNITARIO TOTAL:						45,6178
Edital:	RDC 289/2013-09			Lote:	6	
Rodovia:	BR-153/PR			Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.	
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho:	-	

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 39	
Código: 2 S 04 910 51		Serviço: Meio-fio de concreto - MFC 01 AC/BC			Unid: m	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd. Custo Horário	
FERRAMENTAS		%	15,51		1,0172	
(A) TOTAL					1,0172	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,250000	26,23	6,5581	
(B) TOTAL					6,5581	
(C) Produção da Equipe		1,500	Custo Horário Total (A+B)			7,5753
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					5,0502	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2	42,49	0,076000	3,2294	
CONCR.FCK=10MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	279,54	0,014100	3,9415	
CONCR ESTR FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	0,103000	29,8856	
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA		M3	36,13	0,100000	3,6133	
LASTRO DE BRITA BC		M3	76,67	0,085000	6,5170	
(E) TOTAL					47,1868	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					52,2370	
B.D.I (26,70 %)					13,9473	
PRECO UNITARIO TOTAL:					66,1843	
Edital: RDC 289/2013-09			Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR			Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho: -			

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013		Pag.: 40	
Código:		Serviço: Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 03 AC/BC					Unid: m	
2 S 04 940 53								
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário	
FERRAMENTAS		%	15,51				2,1564	
		(A) TOTAL						2,1564
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário		
ENCARREGADO DE TURMA			0,530000	26,23		13,9031		
		(B) TOTAL						13,9031
(C) Produção da Equipe		1,250	Custo Horário Total (A+B)				16,0595	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D								12,8476
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2	42,49	0,110000	4,6742			
CONCR ESTR FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	0,137000	39,7508			
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50		KG	6,24	4,840000	30,2379			
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA		M3	36,13	0,310000	11,2012			
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	9,47	0,150000	1,4211			
		(E) TOTAL						87,2852
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 41		
Código: 2 S 04 941 54		Serviço: Descida d'água aterros em degraus arm- DAD 04 AC/BC			Unid: m		
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário	
FERRAMENTAS		%	15,51			11,2294	
(A) TOTAL						11,2294	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário		
ENCARREGADO DE TURMA			2,760000	26,23	72,4011		
(B) TOTAL						72,4011	
(C) Produção da Equipe		1,250	Custo Horário Total (A+B)			83,6305	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						66,9044	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2	42,49	0,274000	11,6429		
CONCR ESTR FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	0,460000	133,4697		
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50		KG	6,24	14,060000	87,8399		
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA		M3	36,13	0,150000	5,4199		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	9,47	0,230000	2,1790		
(E) TOTAL						240,5514	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						307,4558	
B.D.I (26,70 %)						82,0907	
PRECO UNITARIO TOTAL:						389,5465	
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.:	42
Código: 2 S 04 941 56	Serviço: Descida d'água aterros em degraus arm- DAD 06 AC/BC					Unid: m	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	15,51				13,4672
(A) TOTAL							13,4672
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			3,310000	26,23		86,8289	
(B) TOTAL							86,8289
(C) Produção da Equipe		1,250	Custo Horário Total (A+B)				100,2961
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							80,2369
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2	42,49	0,318000	13,5126		
CONCR ESTR FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	0,552000	160,1637		
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50		KG	6,24	18,030000	112,6424		
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA		M3	36,13	1,500000	54,1992		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	9,47	0,250000	2,3685		
(E) TOTAL							342,8864
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							423,1233
B.D.I (26,70 %)							112,9739
PRECO UNITARIO TOTAL:							536,0972
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 43
Código: 2 S 04 941 64		Serviço: Descida d'água aterros em degraus arm-DAD 14 AC/BC			Unid: m
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.	Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário
FERRAMENTAS		%	15,51		22,1740
(A) TOTAL					22,1740
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário
ENCARREGADO DE TURMA			5,450000	26,23	142,9660
(B) TOTAL					142,9660
(C) Produção da Equipe		1,250	Custo Horário Total (A+B)		165,1400
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					132,1120
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2	42,49	0,465000	19,7590
CONCR ESTR FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	0,909000	263,7478
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50		KG	6,24	27,800000	173,6805
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA		M3	36,13	2,800000	101,1718
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	9,47	0,300000	2,8421
(E) TOTAL					561,2012
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL					
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					693,3132
B.D.I (26,70 %)					185,1146
PRECO UNITARIO TOTAL:					878,4278
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 44	
Código: 2 S 04 942 51		Serviço: Entrada d'água - EDA 01 AC/BC			Unid: u	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário
FERRAMENTAS		%	15,51			0,5696
(A) TOTAL						0,5696
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,140000	26,23	3,6725	
(B) TOTAL						3,6725
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)			4,2421
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						4,2421
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2	42,49	0,030000	1,2748	
CONCR.FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	0,110000	31,9167	
(E) TOTAL						33,1915
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						37,4336
B.D.I (26,70 %)						9,9948
PRECO UNITARIO TOTAL:						47,4284
Edital: RDC 289/2013-09			Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR			Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.:	45
Código:	Serviço: Entrada d'água - EDA 02 AC/BC				Unid: u	
2 S 04 942 52						
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.	Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	15,51			0,5289
(A) TOTAL						0,5289
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,130000	26,23	3,4102	
(B) TOTAL						3,4102
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)			3,9391
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						3,9391
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2	42,49	0,010000	0,4249	
CONCR.FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	0,140000	40,6212	
(E) TOTAL						41,0461
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						44,9852
B.D.I (26,70 %)						12,0110
PRECO UNITARIO TOTAL:						56,9962
Edital:	RDC 289/2013-09		Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR		Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho:	-		

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.:	46
Código:		Serviço: Dissipador de energia - DES 02 AC/PC				Unid: u	
2 S 04 950 62							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	15,51				3,8652
(A) TOTAL							3,8652
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,950000	26,23		24,9207	
(B) TOTAL							24,9207
(C) Produção da Equipe		1,250	Custo Horário Total (A+B)				28,7859
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							23,0287
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA AC/PC		M3	212,35	0,940000	199,6135		
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA		M3	36,13	0,390000	14,0918		
(E) TOTAL							213,7053
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							236,7340
B.D.I (26,70 %)							63,2080
PRECO UNITARIO TOTAL:							299,9420
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 47		
Código: 2 S 04 950 63		Serviço: Dissipador de energia - DES 03 AC/PC			Unid: u		
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário	
FERRAMENTAS		%	15,51			4,5976	
(A) TOTAL						4,5976	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,130000	26,23		29,6425	
(B) TOTAL						29,6425	
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)			34,2401	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						34,2401	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA AC/PC		M3	212,35	1,120000	237,8374		
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA		M3	36,13	0,470000	16,9824		
(E) TOTAL						254,8198	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						289,0599	
B.D.I (26,70 %)						77,1790	
PRECO UNITARIO TOTAL:						366,2389	
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.:	48
Código: 2 S 04 950 71	Serviço: Dissipador de energia - DEB 01 AC/BC/PC				Unid: u	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.	Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	15,51			5,6961
(A) TOTAL						5,6961
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,400000	26,23	36,7252	
(B) TOTAL						36,7252
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)			42,4213
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						42,4213
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA AC/PC		M3	212,35	0,290000	61,5829	
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2	42,49	0,370000	15,7222	
CONCR.FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	0,306000	88,7864	
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA		M3	36,13	0,570000	20,5957	
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	9,47	0,200000	1,8948	
(E) TOTAL						188,5820
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						231,0033
B.D.I (26,70 %)						61,6779
PRECO UNITARIO TOTAL:						292,6812
Edital:	RDC 289/2013-09		Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR		Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho:	-		

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.:	49
Código:	Serviço: Dissipador de energia - DEB 03 AC/BC/PC				Unid:	u
2 S 04 950 73						
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.	Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	15,51			23,5980
(A) TOTAL						23,5980
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			5,800000	26,23	152,1473	
(B) TOTAL						152,1473
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)			175,7453
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						175,7453
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA AC/PC		M3	212,35	2,530000	537,2576	
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2	42,49	0,742000	31,5294	
CONCR.FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	1,258000	365,0107	
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA		M3	36,13	3,090000	111,6504	
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	9,47	0,400000	3,7895	
(E) TOTAL						1.049,2376
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						1.224,9829
B.D.I (26,70 %)						327,0704
PRECO UNITARIO TOTAL:						1.552,0533
Edital:	RDC 289/2013-09		Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR		Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho:	-		

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.:	50	
Código:		Serviço: Dissipador de energia - DEB 04 AC/BC/PC			Unid: u		
2 S 04 950 74							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	15,51				34,1765
(A) TOTAL							34,1765
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			8,400000	26,23		220,3513	
(B) TOTAL							220,3513
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)			254,5278	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							254,5278
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA AC/PC		M3	212,35	3,800000	806,9482		
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2	42,49	1,005000	42,7050		
CONCR.FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	1,820000	528,0759		
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA		M3	36,13	4,490000	162,2363		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	9,47	0,500000	4,7369		
(E) TOTAL							1.544,7023
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							1.799,2301
B.D.I (26,70 %)							480,3944
PREÇO UNITARIO TOTAL:							2.279,6245
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.:	51
Código:		Serviço: Dissipador de energia - DEB 08 AC/BC/PC				Unid: u	
2 S 04 950 78							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	15,51				63,4706
(A) TOTAL							63,4706
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			15,600000	26,23		409,2239	
(B) TOTAL							409,2239
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)				472,6945
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							472,6945
Materiais (E)		Unidade		Custo	Consumo	Custo Unitário	
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA AC/PC		M3		212,35	7,700000	1.635,1320	
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2		42,49	1,497000	63,6113	
CONCR.FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3		290,15	3,382000	981,2927	
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA		M3		36,13	8,610000	311,1034	
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3		9,47	0,600000	5,6843	
(E) TOTAL							2.996,8237
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							3.469,5182
B.D.I (26,70 %)							926,3614
PRECO UNITARIO TOTAL:							4.395,8796
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.:	52	
Código:		Serviço: Transposição de segmento de sarjetas-TSS 04 AC/BC			Unid: m		
2 S 04 990 54							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	15,51				3,7838
(A) TOTAL							3,7838
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário		
ENCARREGADO DE TURMA			0,930000	26,23	24,3960		
(B) TOTAL							24,3960
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)			28,1798	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							28,1798
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2	42,49	0,376000	15,9772		
CONCR.FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	0,160000	46,4243		
CONCR ESTR FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	0,140000	40,6212		
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50		KG	6,24	13,100000	81,8423		
(E) TOTAL							184,8650
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							213,0448
B.D.I (26,70 %)							56,8830
PRECO UNITARIO TOTAL:							269,9278
Edital:	RDC 289/2013-09		Lote:	6			
Rodovia:	BR-153/PR		Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho:	-			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.: 53	
Código:		Serviço: Reaterro e compactação p/ bueiro				Unid: m³	
3 S 03 940 01							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário	
COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES 60 - SOQUETE VIBRATÓRIO		1,00	1,000000 0,000000		16,10 15,35	16,1055	
FERRAMENTAS		%	20,51			3,3438	
(A) TOTAL						19,4493	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário		
ENCARREGADO DE TURMA			0,100000	26,23	2,6232		
SERVENTE			1,500000	9,12	13,6800		
(B) TOTAL						16,3032	
(C) Produção da Equipe		1,700	Custo Horário Total (A+B)			35,7525	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						21,0309	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						21,0309	
B.D.I (26,70 %)						5,6153	
PRECO UNITARIO TOTAL:						26,6462	
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 54		
Código:		Serviço: Limpeza de sarjeta e meio fio			Unid: m		
3 S 08 300 01							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	20,51				21,3953
(A) TOTAL							21,3953
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,500000	26,23		13,1162	
SERVENTE			10,000000	9,12		91,2000	
(B) TOTAL							104,3162
(C) Produção da Equipe		410,000	Custo Horário Total (A+B)			125,7115	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							0,3066
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							0,3066
B.D.I (26,70 %)							0,0819
PRECO UNITARIO TOTAL:							0,3885
Edital: RDC 289/2013-09				Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR				Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO				Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 55		
Código:		Serviço: Limpeza de descida d'água			Unid: m		
3 S 08 301 03							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	20,51				21,3953
(A) TOTAL							21,3953
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,500000	26,23		13,1162	
SERVENTE			10,000000	9,12		91,2000	
(B) TOTAL							104,3162
(C) Produção da Equipe		180,000	Custo Horário Total (A+B)			125,7115	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							0,6984
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							0,6984
B.D.I (26,70 %)							0,1865
PRECO UNITARIO TOTAL:							0,8849
Edital: RDC 289/2013-09				Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR				Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO				Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.:	56
Código:		Serviço: Limpeza de bueiro				Unid: m³	
3 S 08 302 01							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	20,51				12,0427
(A) TOTAL							12,0427
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,500000	26,23		13,1162	
SERVENTE			5,000000	9,12		45,6000	
(B) TOTAL							58,7162
(C) Produção da Equipe		6,000	Custo Horário Total (A+B)				70,7589
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							11,7932
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							11,7932
B.D.I (26,70 %)							3,1488
PRECO UNITARIO TOTAL:							14,9420
Edital: RDC 289/2013-09				Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR				Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO				Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.:	57
Código:		Serviço: Desobstrução de bueiro				Unid: m³	
3 S 08 302 02							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	20,51				13,9132
(A) TOTAL							13,9132
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,500000	26,23		13,1162	
SERVENTE			6,000000	9,12		54,7200	
(B) TOTAL							67,8362
(C) Produção da Equipe		2,500	Custo Horário Total (A+B)				81,7494
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							32,6998
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							32,6998
B.D.I (26,70 %)							8,7308
PRECO UNITARIO TOTAL:							41,4306
Edital: RDC 289/2013-09				Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR				Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO				Subtrecho: -			

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 58	
Código: 3 S 08 500 00		Serviço: Recomposição manual de aterro			Unid: m³	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd. Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : ATEGO 1518/36 - 5 M3 - 8,8 T		1,00	0,200000 0,800000		84,15 20,47 33,2095	
COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES 60 - SOQUETE VIBRATÓRIO		1,00	1,000000 0,000000		16,10 15,35 16,1055	
FERRAMENTAS		%	20,51		10,1722	
(A) TOTAL					59,4872	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,500000	26,23	13,1162	
SERVENTE			4,000000	9,12	36,4800	
(B) TOTAL					49,5962	
(C) Produção da Equipe		2,000	Custo Horário Total (A+B)		109,0834	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					54,5417	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
ESC. E CARGA MATERIAL DE JAZIDA (CONSV)		M3	6,14	1,150000	7,0717	
(E) TOTAL					7,0717	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					61,6134	
B.D.I (26,70 %)					16,4508	
PRECO UNITARIO TOTAL:					78,0642	
Edital: RDC 289/2013-09			Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR			Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.:	59
Código:	Serviço: Restaur. de disp. danif. com conc. fck= 15 Mpa AC/BC				Unid: m³	
5 S 04 999 54						
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.	Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	15,51			3,2549
(A) TOTAL						3,2549
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,800000	26,23	20,9858	
(B) TOTAL						20,9858
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)			24,2407
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						24,2407
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CONCR.FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	1,000000	290,1516	
(E) TOTAL						290,1516
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						314,3923
B.D.I (26,70 %)						83,9427
PRECO UNITARIO TOTAL:						398,3350
Edital:	RDC 289/2013-09		Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR		Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho:	-		

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.:	60
Código:		Serviço: Restauração de disp. danif. com concr. fck=15 Mpa (Calçada de concreto)				Unid: m³	
5 S 04 999 54							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	15,51				3,2549
(A) TOTAL							3,2549
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,800000	26,23		20,9858	
(B) TOTAL							20,9858
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)				24,2407
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							24,2407
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
CONCR.FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	1,000000	290,1516		
(E) TOTAL							290,1516
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							314,3923
B.D.I (26,70 %)							83,9427
PRECO UNITARIO TOTAL:							398,3350
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.:	61
Código: 5 S 04 999 07	Serviço: Demolição de dispositivos de concreto simples					Unid: m³	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T		0,10	1,000000 0,000000		120,01 20,47		12,0017
FERRAMENTAS		%	20,51				20,3443
(A) TOTAL							32,3460
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA				1,000000		26,23	
SERVENTE				8,000000		9,12	
(B) TOTAL							99,1923
(C) Produção da Equipe		1,050	Custo Horário Total (A+B)				131,5383
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							125,2746
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
MAT. DEMOLIDO LOC. N PAV.				0,020000	0,45	2,400000	0,0216
MAT. DEMOLIDO LOC. PAV.				4,980000	0,35	2,400000	4,1832
(F) TOTAL							4,2048
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							129,4794
B.D.I (26,70 %)							34,5710
PRECO UNITARIO TOTAL:							164,0504
Edital: RDC 289/2013-09				Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR				Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO				Subtrecho: -			

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.:	62	
Código:		Serviço: Demolição de dispositivos de concreto armado			Unid: m³		
5 S 04 999 08							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
COMPRESSOR DE AR : ATLAS COPCO : XAS 187PD - 400 PCM		1,00	1,000000	0,000000	63,16	17,27	63,1658
MARTELETE : ATLAS COPCO : TEX32 PS - ROMPEDOR 33 KG		3,00	1,000000	0,000000	16,08	15,35	48,2439
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T		0,05	1,000000	0,000000	120,01	20,47	6,0008
FERRAMENTAS		%	20,51				7,2508
(A) TOTAL							124,6613
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant		Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000		26,23	26,2323	
SERVENTE			1,000000		9,12	9,1200	
(B) TOTAL							35,3523
(C) Produção da Equipe		0,460	Custo Horário Total (A+B)			160,0136	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							347,8557
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
MAT. DEMOLIDO LOC. N PAV.				0,020000	0,45	2,400000	0,0216
MAT. DEMOLIDO LOC. PAV.				4,980000	0,35	2,400000	4,1832
(F) TOTAL							4,2048
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							352,0605
B.D.I (26,70 %)							94,0002
PRECO UNITARIO TOTAL:							446,0607
Edital:	RDC 289/2013-09			Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR			Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho:	-		

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013		Pag.: 63	
Código: 5 S 04 999 07		Serviço: Canal de concreto 0,60 x 0,80 m				Unid: m	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
(A) TOTAL							
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
(B) TOTAL							
(C) Produção da Equipe				Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							
Materiais (E)		Unidade		Custo	Consumo	Custo Unitário	
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2		42,49	1,600000	67,9880	
CONCR.FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3		290,15	0,520000	150,8788	
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA		M3		36,13	0,300000	10,8398	
Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.		m³		4,09	1,000000	4,0992	
(E) TOTAL 233,8058							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							233,8058
B.D.I (26,70 %)							62,4261
PRECO UNITARIO TOTAL:							296,2319
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.:	64
Código:	Serviço: Calha interna de concreto com tela tipo Bematel para proteção de bueiros metálicos					Unid:	m
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
(A) TOTAL							
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA				0,300000	26,23	7,8697	
SERVENTE				5,700000	9,12	51,9840	
(B) TOTAL							59,8537
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)				59,8537
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							59,8537
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
CONCR ESTR FCK=15MPa C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	1,000000	290,1516		
TELA BEMATEL OU SIMILAR		M2	4,49	12,720000	57,1128		
(E) TOTAL							347,2644
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							407,1181
B.D.I (26,70 %)							108,7005
PRECO UNITARIO TOTAL:							515,8186
Edital:	RDC 289/2013-09			Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR			Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho:	-		

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 65
Código: 2 S 04 950 62		Serviço: Dissipador de energia - DES 02 AC/PC			Unid: u
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.	Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário
FERRAMENTAS		%	15,51		3,8652
(A) TOTAL					3,8652
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário
ENCARREGADO DE TURMA			0,950000	26,23	24,9207
(B) TOTAL					24,9207
(C) Produção da Equipe		1,250	Custo Horário Total (A+B)		28,7859
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					23,0287
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA AC/PC		M3	212,35	0,940000	199,6135
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA		M3	36,13	0,390000	14,0918
(E) TOTAL					213,7053
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL					
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					236,7340
B.D.I (26,70 %)					63,2080
PRECO UNITARIO TOTAL:					299,9420
Edital: RDC 289/2013-09			Lote: 6		
Rodovia: BR-153/PR			Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho: -		

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.:	66
Código:		Serviço: Escavação manual em material de 1a cat				Unid: m³	
2 S 04 000 00							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	20,51				7,4820
(A) TOTAL							7,4820
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
SERVENTE			4,000000	9,12		36,4800	
(B) TOTAL							36,4800
(C) Produção da Equipe		1,050	Custo Horário Total (A+B)				43,9620
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							41,8686
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							41,8686
B.D.I (26,70 %)							11,1789
PRECO UNITARIO TOTAL:							53,0475
Edital: RDC 289/2013-09				Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR				Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO				Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.: 67																																		
Código: 2 S 04 001 00	Serviço: Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.					Unid: m³																																		
Equipamentos (A) <table><thead><tr><th></th><th>Quant</th><th colspan="2">Utilização</th><th colspan="2">Custo Operacional</th><th>Custo Horário</th></tr><tr><th></th><th></th><th>Prod.</th><th>Improd.</th><th>Prod.</th><th>Improd.</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>RETROESCAVADEIRA : MASSEY FERGUSON : MF-86HS - DE PNEUS</td><td>1,00</td><td>1,000000</td><td>0,000000</td><td>67,83</td><td>22,39</td><td>67,8329</td></tr><tr><td>FERRAMENTAS</td><td>%</td><td>20,51</td><td></td><td></td><td></td><td>2,4085</td></tr><tr><td colspan="6">(A) TOTAL</td><td>70,2414</td></tr></tbody></table>							Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		RETROESCAVADEIRA : MASSEY FERGUSON : MF-86HS - DE PNEUS	1,00	1,000000	0,000000	67,83	22,39	67,8329	FERRAMENTAS	%	20,51				2,4085	(A) TOTAL						70,2414
	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário																																		
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.																																			
RETROESCAVADEIRA : MASSEY FERGUSON : MF-86HS - DE PNEUS	1,00	1,000000	0,000000	67,83	22,39	67,8329																																		
FERRAMENTAS	%	20,51				2,4085																																		
(A) TOTAL						70,2414																																		
Mão de Obra (B) <table><thead><tr><th></th><th>Encargos</th><th>Quant</th><th>Salário</th><th colspan="2">Custo Horário</th></tr></thead><tbody><tr><td>ENCARREGADO DE TURMA</td><td></td><td>0,100000</td><td>26,23</td><td colspan="2">2,6232</td></tr><tr><td>SERVENTE</td><td></td><td>1,000000</td><td>9,12</td><td colspan="2">9,1200</td></tr><tr><td colspan="6">(B) TOTAL</td><td>11,7432</td></tr></tbody></table>							Encargos	Quant	Salário	Custo Horário		ENCARREGADO DE TURMA		0,100000	26,23	2,6232		SERVENTE		1,000000	9,12	9,1200		(B) TOTAL						11,7432										
	Encargos	Quant	Salário	Custo Horário																																				
ENCARREGADO DE TURMA		0,100000	26,23	2,6232																																				
SERVENTE		1,000000	9,12	9,1200																																				
(B) TOTAL						11,7432																																		
(C) Produção da Equipe		20,000	Custo Horário Total (A+B)			81,9846																																		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						4,0992																																		
Materiais (E) <table><thead><tr><th></th><th>Unidade</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th colspan="2">Custo Unitário</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="6">(E) TOTAL</td></tr></tbody></table>							Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		(E) TOTAL																												
	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário																																				
(E) TOTAL																																								
Transporte (F) <table><thead><tr><th></th><th>DMT (T)</th><th>DMT (P)</th><th>DMT (Tot)</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th>Custo Unitário</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="7">(F) TOTAL</td></tr></tbody></table>							DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	(F) TOTAL																											
	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário																																		
(F) TOTAL																																								
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						4,0992																																		
B.D.I (26,70 %)						1,0945																																		
PRECO UNITARIO TOTAL:						5,1937																																		
Edital: RDC 289/2013-09																																								
Rodovia: BR-153/PR																																								
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO																																								
Lote: 6																																								
Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.																																								
Subtrecho: -																																								

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 68																																											
Código: 2 S 04 011 01	Serviço: Escavação em vala material 3a categoria				Unid: m³																																											
Equipamentos (A) <table><thead><tr><th></th><th>Quant</th><th colspan="2">Utilização</th><th colspan="2">Custo Operacional</th><th>Custo Horário</th></tr><tr><th></th><th></th><th>Prod.</th><th>Improd.</th><th>Prod.</th><th>Improd.</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>RETROESCAVADEIRA : MASSEY FERGUSON : MF-86HS - DE PNEUS</td><td>1,00</td><td>1,000000</td><td>0,000000</td><td>67,83</td><td>22,39</td><td>67,8329</td></tr><tr><td>COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES 60 - SOQUETE VIBRATÓRIO</td><td>3,00</td><td>1,000000</td><td>0,000000</td><td>16,10</td><td>15,35</td><td>48,3165</td></tr><tr><td>FERRAMENTAS</td><td>%</td><td>20,51</td><td></td><td></td><td></td><td>2,4085</td></tr><tr><td colspan="6">(A) TOTAL</td><td>118,5579</td></tr></tbody></table>								Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		RETROESCAVADEIRA : MASSEY FERGUSON : MF-86HS - DE PNEUS	1,00	1,000000	0,000000	67,83	22,39	67,8329	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES 60 - SOQUETE VIBRATÓRIO	3,00	1,000000	0,000000	16,10	15,35	48,3165	FERRAMENTAS	%	20,51				2,4085	(A) TOTAL						118,5579
	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário																																										
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.																																											
RETROESCAVADEIRA : MASSEY FERGUSON : MF-86HS - DE PNEUS	1,00	1,000000	0,000000	67,83	22,39	67,8329																																										
COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES 60 - SOQUETE VIBRATÓRIO	3,00	1,000000	0,000000	16,10	15,35	48,3165																																										
FERRAMENTAS	%	20,51				2,4085																																										
(A) TOTAL						118,5579																																										
Mão de Obra (B) <table><thead><tr><th></th><th>Encargos</th><th>Quant</th><th>Salário</th><th>Custo Horário</th></tr></thead><tbody><tr><td>ENCARREGADO DE TURMA</td><td></td><td>0,100000</td><td>26,23</td><td>2,6232</td></tr><tr><td>SERVENTE</td><td></td><td>1,000000</td><td>9,12</td><td>9,1200</td></tr><tr><td colspan="4">(B) TOTAL</td><td>11,7432</td></tr></tbody></table>								Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	ENCARREGADO DE TURMA		0,100000	26,23	2,6232	SERVENTE		1,000000	9,12	9,1200	(B) TOTAL				11,7432																						
	Encargos	Quant	Salário	Custo Horário																																												
ENCARREGADO DE TURMA		0,100000	26,23	2,6232																																												
SERVENTE		1,000000	9,12	9,1200																																												
(B) TOTAL				11,7432																																												
(C) Produção da Equipe		16,500	Custo Horário Total (A+B)		130,3011																																											
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						7,8970																																										
Materiais (E) <table><thead><tr><th></th><th>Unidade</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th>Custo Unitário</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="5">(E) TOTAL</td></tr></tbody></table>								Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	(E) TOTAL																																				
	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário																																												
(E) TOTAL																																																
Transporte (F) <table><thead><tr><th></th><th>DMT (T)</th><th>DMT (P)</th><th>DMT (Tot)</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th>Custo Unitário</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="7">(F) TOTAL</td></tr></tbody></table>								DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	(F) TOTAL																																		
	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário																																										
(F) TOTAL																																																
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						7,8970																																										
B.D.I (26,70 %)						2,1085																																										
PRECO UNITARIO TOTAL:						10,0055																																										
Edital: RDC 289/2013-09			Lote: 6																																													
Rodovia: BR-153/PR			Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.																																													
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho: -																																													

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 69																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Código: 2 S 04 100 51		Serviço: Corpo BSTC D=0,60 m AC/BC/PC PA-1 (ABNT NBR 8890 / 2007)			Unid: m																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Equipamentos (A) <table><thead><tr><th></th><th>Quant</th><th colspan="2">Utilização</th><th colspan="2">Custo Operacional</th><th>Custo Horário</th></tr><tr><th></th><th></th><th>Prod.</th><th>Improd.</th><th>Prod.</th><th>Improd.</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="7">CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE MADEIRA 15 T</td></tr><tr><td></td><td>0,01</td><td>1,000000</td><td>0,000000</td><td>115,82</td><td>20,47</td><td>1,1582</td></tr><tr><td colspan="7">CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T</td></tr><tr><td></td><td>0,01</td><td>1,000000</td><td>0,000000</td><td>120,01</td><td>20,47</td><td>1,2002</td></tr><tr><td colspan="7">CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : L 1620/51 - C/</td></tr><tr><td colspan="7">GUINDAUTO 6 T X M</td></tr><tr><td></td><td>0,01</td><td>1,000000</td><td>0,000000</td><td>87,40</td><td>20,47</td><td>0,8740</td></tr><tr><td colspan="7">FERRAMENTAS</td></tr><tr><td></td><td>%</td><td>20,51</td><td></td><td></td><td></td><td>16,9935</td></tr><tr><td colspan="6">(A) TOTAL</td><td>20,2259</td></tr></tbody></table> Mão de Obra (B) <table><thead><tr><th></th><th>Encargos</th><th>Quant</th><th>Salário</th><th>Custo Horário</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="5">ENCARREGADO DE TURMA</td></tr><tr><td></td><td></td><td>2,700000</td><td>26,23</td><td>70,8272</td></tr><tr><td colspan="5">PEDREIRO</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0,300000</td><td>12,73</td><td>3,8197</td></tr><tr><td colspan="5">SERVENTE</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0,900000</td><td>9,12</td><td>8,2080</td></tr><tr><td colspan="4">(B) TOTAL</td><td>82,8549</td></tr></tbody></table> (C) Produção da Equipe 1,000 Custo Horário Total (A+B) 103,0808 (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D 103,0808 Materials (E) <table><thead><tr><th></th><th>Unidade</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th>Custo Unitário</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="5">DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D=0,60 M AC/BC/PC</td></tr><tr><td></td><td>UND</td><td>49,01</td><td>0,200000</td><td>9,8024</td></tr><tr><td colspan="5">FORMA COMUM DE MADEIRA</td></tr><tr><td></td><td>M2</td><td>42,49</td><td>0,136000</td><td>5,7790</td></tr><tr><td colspan="5">CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC</td></tr><tr><td></td><td>M3</td><td>240,33</td><td>0,238000</td><td>57,2005</td></tr><tr><td colspan="5">ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:4 AC</td></tr><tr><td></td><td>M3</td><td>284,98</td><td>0,005000</td><td>1,4249</td></tr><tr><td colspan="5">TUBO DE CONCRETO D=0,60M</td></tr><tr><td></td><td>M</td><td>70,92</td><td>1,000000</td><td>70,9250</td></tr><tr><td colspan="4">(E) TOTAL</td><td>145,1318</td></tr></tbody></table> Transporte (F) <table><thead><tr><th></th><th>DMT (T)</th><th>DMT (P)</th><th>DMT (Tot)</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th>Custo Unitário</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="7"></td></tr><tr><td colspan="6">(F) TOTAL</td><td></td></tr><tr><td colspan="6">CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)</td><td>248,2126</td></tr><tr><td colspan="6">B.D.I (26,70 %)</td><td>66,2728</td></tr><tr><td colspan="6">PRECO UNITARIO TOTAL:</td><td>314,4854</td></tr><tr><td colspan="7"></td></tr><tr><td colspan="7">Edital: RDC 289/2013-09</td></tr><tr><td colspan="7">Rodovia: BR-153/PR</td></tr><tr><td colspan="7">Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO</td></tr><tr><td colspan="7">Lote: 6</td></tr><tr><td colspan="7">Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.</td></tr><tr><td colspan="7">Subtrecho: -</td></tr></tbody></table>								Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE MADEIRA 15 T								0,01	1,000000	0,000000	115,82	20,47	1,1582	CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T								0,01	1,000000	0,000000	120,01	20,47	1,2002	CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : L 1620/51 - C/							GUINDAUTO 6 T X M								0,01	1,000000	0,000000	87,40	20,47	0,8740	FERRAMENTAS								%	20,51				16,9935	(A) TOTAL						20,2259		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	ENCARREGADO DE TURMA							2,700000	26,23	70,8272	PEDREIRO							0,300000	12,73	3,8197	SERVENTE							0,900000	9,12	8,2080	(B) TOTAL				82,8549		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D=0,60 M AC/BC/PC						UND	49,01	0,200000	9,8024	FORMA COMUM DE MADEIRA						M2	42,49	0,136000	5,7790	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC						M3	240,33	0,238000	57,2005	ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:4 AC						M3	284,98	0,005000	1,4249	TUBO DE CONCRETO D=0,60M						M	70,92	1,000000	70,9250	(E) TOTAL				145,1318		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário								(F) TOTAL							CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						248,2126	B.D.I (26,70 %)						66,2728	PRECO UNITARIO TOTAL:						314,4854								Edital: RDC 289/2013-09							Rodovia: BR-153/PR							Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO							Lote: 6							Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.							Subtrecho: -						
	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE MADEIRA 15 T																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	0,01	1,000000	0,000000	115,82	20,47	1,1582																																																																																																																																																																																																																																																																																			
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	0,01	1,000000	0,000000	120,01	20,47	1,2002																																																																																																																																																																																																																																																																																			
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : L 1620/51 - C/																																																																																																																																																																																																																																																																																									
GUINDAUTO 6 T X M																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	0,01	1,000000	0,000000	87,40	20,47	0,8740																																																																																																																																																																																																																																																																																			
FERRAMENTAS																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	%	20,51				16,9935																																																																																																																																																																																																																																																																																			
(A) TOTAL						20,2259																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Encargos	Quant	Salário	Custo Horário																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ENCARREGADO DE TURMA																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		2,700000	26,23	70,8272																																																																																																																																																																																																																																																																																					
PEDREIRO																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		0,300000	12,73	3,8197																																																																																																																																																																																																																																																																																					
SERVENTE																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		0,900000	9,12	8,2080																																																																																																																																																																																																																																																																																					
(B) TOTAL				82,8549																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário																																																																																																																																																																																																																																																																																					
DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D=0,60 M AC/BC/PC																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	UND	49,01	0,200000	9,8024																																																																																																																																																																																																																																																																																					
FORMA COMUM DE MADEIRA																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	M2	42,49	0,136000	5,7790																																																																																																																																																																																																																																																																																					
CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	M3	240,33	0,238000	57,2005																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:4 AC																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	M3	284,98	0,005000	1,4249																																																																																																																																																																																																																																																																																					
TUBO DE CONCRETO D=0,60M																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	M	70,92	1,000000	70,9250																																																																																																																																																																																																																																																																																					
(E) TOTAL				145,1318																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário																																																																																																																																																																																																																																																																																			
(F) TOTAL																																																																																																																																																																																																																																																																																									
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						248,2126																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B.D.I (26,70 %)						66,2728																																																																																																																																																																																																																																																																																			
PRECO UNITARIO TOTAL:						314,4854																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Edital: RDC 289/2013-09																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Rodovia: BR-153/PR																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Lote: 6																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Subtrecho: -																																																																																																																																																																																																																																																																																									

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 70																																																									
Código: 2 S 04 100 52		Serviço: Corpo BSTC D=0,80 m AC/BC/PC PA-1 (ABNT NBR 8890 / 2007)			Unid: m																																																									
Equipamentos (A) <table><thead><tr><th></th><th>Quant</th><th colspan="2">Utilização</th><th colspan="2">Custo Operacional</th><th>Custo Horário</th></tr><tr><th></th><th></th><th>Prod.</th><th>Improd.</th><th>Prod.</th><th>Improd.</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE MADEIRA 15 T</td><td>0,02</td><td>1,000000</td><td>0,000000</td><td>115,82</td><td>20,47</td><td>2,3164</td></tr><tr><td>CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T</td><td>0,01</td><td>1,000000</td><td>0,000000</td><td>120,01</td><td>20,47</td><td>1,2002</td></tr><tr><td>CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : L 1620/51 - C/</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>GUINDAUTO 6 T X M</td><td>0,02</td><td>1,000000</td><td>0,000000</td><td>87,40</td><td>20,47</td><td>1,7481</td></tr><tr><td>FERRAMENTAS</td><td>%</td><td>20,51</td><td></td><td></td><td></td><td>17,8158</td></tr><tr><td colspan="6">(A) TOTAL</td><td>23,0805</td></tr></tbody></table>								Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE MADEIRA 15 T	0,02	1,000000	0,000000	115,82	20,47	2,3164	CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T	0,01	1,000000	0,000000	120,01	20,47	1,2002	CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : L 1620/51 - C/							GUINDAUTO 6 T X M	0,02	1,000000	0,000000	87,40	20,47	1,7481	FERRAMENTAS	%	20,51				17,8158	(A) TOTAL						23,0805
	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário																																																								
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.																																																									
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE MADEIRA 15 T	0,02	1,000000	0,000000	115,82	20,47	2,3164																																																								
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T	0,01	1,000000	0,000000	120,01	20,47	1,2002																																																								
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : L 1620/51 - C/																																																														
GUINDAUTO 6 T X M	0,02	1,000000	0,000000	87,40	20,47	1,7481																																																								
FERRAMENTAS	%	20,51				17,8158																																																								
(A) TOTAL						23,0805																																																								
Mão de Obra (B) <table><thead><tr><th></th><th>Encargos</th><th>Quant</th><th>Salário</th><th>Custo Horário</th></tr></thead><tbody><tr><td>ENCARREGADO DE TURMA</td><td></td><td>2,700000</td><td>26,23</td><td>70,8272</td></tr><tr><td>PEDREIRO</td><td></td><td>0,400000</td><td>12,73</td><td>5,0929</td></tr><tr><td>SERVENTE</td><td></td><td>1,200000</td><td>9,12</td><td>10,9440</td></tr><tr><td colspan="4">(B) TOTAL</td><td>86,8641</td></tr></tbody></table>								Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	ENCARREGADO DE TURMA		2,700000	26,23	70,8272	PEDREIRO		0,400000	12,73	5,0929	SERVENTE		1,200000	9,12	10,9440	(B) TOTAL				86,8641																															
	Encargos	Quant	Salário	Custo Horário																																																										
ENCARREGADO DE TURMA		2,700000	26,23	70,8272																																																										
PEDREIRO		0,400000	12,73	5,0929																																																										
SERVENTE		1,200000	9,12	10,9440																																																										
(B) TOTAL				86,8641																																																										
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)		109,9446																																																									
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						109,9446																																																								
Materiais (E) <table><thead><tr><th></th><th>Unidade</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th>Custo Unitário</th></tr></thead><tbody><tr><td>DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D=0,80 M AC/BC/PC</td><td>UND</td><td>60,55</td><td>0,200000</td><td>12,1112</td></tr><tr><td>FORMA COMUM DE MADEIRA</td><td>M2</td><td>42,49</td><td>0,180000</td><td>7,6487</td></tr><tr><td>CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC</td><td>M3</td><td>240,33</td><td>0,386000</td><td>92,7705</td></tr><tr><td>ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:4 AC</td><td>M3</td><td>284,98</td><td>0,009000</td><td>2,5649</td></tr><tr><td>TUBO DE CONCRETO D=0,80M</td><td>M</td><td>108,26</td><td>1,000000</td><td>108,2680</td></tr><tr><td colspan="4">(E) TOTAL</td><td>223,3633</td></tr></tbody></table>								Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D=0,80 M AC/BC/PC	UND	60,55	0,200000	12,1112	FORMA COMUM DE MADEIRA	M2	42,49	0,180000	7,6487	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC	M3	240,33	0,386000	92,7705	ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:4 AC	M3	284,98	0,009000	2,5649	TUBO DE CONCRETO D=0,80M	M	108,26	1,000000	108,2680	(E) TOTAL				223,3633																					
	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário																																																										
DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D=0,80 M AC/BC/PC	UND	60,55	0,200000	12,1112																																																										
FORMA COMUM DE MADEIRA	M2	42,49	0,180000	7,6487																																																										
CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC	M3	240,33	0,386000	92,7705																																																										
ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:4 AC	M3	284,98	0,009000	2,5649																																																										
TUBO DE CONCRETO D=0,80M	M	108,26	1,000000	108,2680																																																										
(E) TOTAL				223,3633																																																										
Transporte (F) <table><thead><tr><th></th><th>DMT (T)</th><th>DMT (P)</th><th>DMT (Tot)</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th>Custo Unitário</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="7">(F) TOTAL</td></tr></tbody></table>								DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	(F) TOTAL																																																
	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário																																																								
(F) TOTAL																																																														
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						333,3079																																																								
B.D.I (26,70 %)						88,9932																																																								
PRECO UNITARIO TOTAL:						422,3011																																																								
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6																																																												
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.																																																												
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -																																																												

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 71		
Código:		Serviço: Boca BSTC D=0,60 m normal AC/BC/PC			Unid: u		
2 S 04 101 51							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE MADEIRA 15 T		0,03	1,000000	0,000000	115,82	20,47	3,4747
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T		0,01	1,000000	0,000000	120,01	20,47	1,2002
FERRAMENTAS		%	15,51				6,3471
(A) TOTAL							11,0220
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,560000	26,23		40,9224	
(B) TOTAL							40,9224
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)			51,9444	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							51,9444
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2	42,49	7,450000	316,5691		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC		M3	240,33	1,153000	277,1099		
ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:3 AC		M3	322,16	0,040000	12,8867		
(E) TOTAL							606,5657
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							658,5101
B.D.I (26,70 %)							175,8222
PRECO UNITARIO TOTAL:							834,3323
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 72	
Código: 2 S 04 101 52		Serviço: Boca BSTC D=0,80 m normal AC/BC/PC			Unid: u	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd. Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE MADEIRA 15 T		0,05	1,000000	0,000000	115,82	20,47 5,7911
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T		0,02	1,000000	0,000000	120,01	20,47 2,4003
FERRAMENTAS		%	15,51			10,7819
(A) TOTAL					18,9733	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			2,650000	26,23	69,5156	
(B) TOTAL					69,5156	
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)		88,4889	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					88,4889	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2	42,49	11,170000	474,6412	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC		M3	240,33	2,140000	514,3237	
ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:3 AC		M3	322,16	0,060000	19,3301	
(E) TOTAL					1.008,2950	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					1.096,7839	
B.D.I (26,70 %)					292,8413	
PRECO UNITARIO TOTAL:					1.389,6252	
Edital: RDC 289/2013-09			Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR			Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 73		
Código:		Serviço: Boca BSTC D=0,60 m - esc=15 AC/BC/PC			Unid: u		
2 S 04 101 56							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE MADEIRA 15 T		0,03	1,000000	0,000000	115,82	20,47	3,4747
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T		0,01	1,000000	0,000000	120,01	20,47	1,2002
FERRAMENTAS		%	15,51				6,6319
(A) TOTAL							11,3068
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,630000	26,23		42,7586	
(B) TOTAL							42,7586
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)			54,0654	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							54,0654
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2	42,49	7,820000	332,2914		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC		M3	240,33	1,218000	292,7319		
ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:3 AC		M3	322,16	0,040000	12,8867		
(E) TOTAL							637,9100
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							691,9754
B.D.I (26,70 %)							184,7574
PRECO UNITARIO TOTAL:							876,7328
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.:	74																																																																																																														
Código: 2 S 04 101 61	Serviço: Boca BSTC D=0,60 m - esc=30 AC/BC/PC				Unid: u																																																																																																															
Equipamentos (A) <table><thead><tr><th></th><th>Quant</th><th colspan="2">Utilização</th><th colspan="2">Custo Operacional</th><th>Custo Horário</th></tr><tr><th></th><th></th><th>Prod.</th><th>Improd.</th><th>Prod.</th><th>Improd.</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE MADEIRA 15 T</td><td>0,03</td><td>1,000000</td><td>0,000000</td><td>115,82</td><td>20,47</td><td>3,4747</td></tr><tr><td>CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T</td><td>0,01</td><td>1,000000</td><td>0,000000</td><td>120,01</td><td>20,47</td><td>1,2002</td></tr><tr><td>FERRAMENTAS</td><td>%</td><td>15,51</td><td></td><td></td><td></td><td>7,5270</td></tr><tr><td colspan="6">(A) TOTAL</td><td>12,2019</td></tr></tbody></table> Mão de Obra (B) <table><thead><tr><th></th><th>Encargos</th><th>Quant</th><th>Salário</th><th>Custo Horário</th></tr></thead><tbody><tr><td>ENCARREGADO DE TURMA</td><td></td><td>1,850000</td><td>26,23</td><td>48,5298</td></tr><tr><td colspan="4">(B) TOTAL</td><td>48,5298</td></tr></tbody></table> (C) Produção da Equipe 1,000 Custo Horário Total (A+B) 60,7317 (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D 60,7317 <tr><td colspan="7"> Materiais (E) <table><thead><tr><th></th><th>Unidade</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th>Custo Unitário</th></tr></thead><tbody><tr><td>FORMA COMUM DE MADEIRA</td><td>M2</td><td>42,49</td><td>8,710000</td><td>370,1097</td></tr><tr><td>CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC</td><td>M3</td><td>240,33</td><td>1,370000</td><td>329,2633</td></tr><tr><td>ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:3 AC</td><td>M3</td><td>322,16</td><td>0,040000</td><td>12,8867</td></tr><tr><td colspan="4">(E) TOTAL</td><td>712,2597</td></tr></tbody></table> Transporte (F) <table><thead><tr><th></th><th>DMT (T)</th><th>DMT (P)</th><th>DMT (Tot)</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th>Custo Unitário</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="7">(F) TOTAL</td></tr></tbody></table> CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F) 772,9914 B.D.I (26,70 %) 206,3887 PRECO UNITARIO TOTAL: 979,3801 <tr><td colspan="7"> Edital: RDC 289/2013-09 Rodovia: BR-153/PR Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO Lote: 6 Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV. Subtrecho: - </td></tr></td></tr>								Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE MADEIRA 15 T	0,03	1,000000	0,000000	115,82	20,47	3,4747	CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T	0,01	1,000000	0,000000	120,01	20,47	1,2002	FERRAMENTAS	%	15,51				7,5270	(A) TOTAL						12,2019		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	ENCARREGADO DE TURMA		1,850000	26,23	48,5298	(B) TOTAL				48,5298	Materiais (E) <table><thead><tr><th></th><th>Unidade</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th>Custo Unitário</th></tr></thead><tbody><tr><td>FORMA COMUM DE MADEIRA</td><td>M2</td><td>42,49</td><td>8,710000</td><td>370,1097</td></tr><tr><td>CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC</td><td>M3</td><td>240,33</td><td>1,370000</td><td>329,2633</td></tr><tr><td>ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:3 AC</td><td>M3</td><td>322,16</td><td>0,040000</td><td>12,8867</td></tr><tr><td colspan="4">(E) TOTAL</td><td>712,2597</td></tr></tbody></table> Transporte (F) <table><thead><tr><th></th><th>DMT (T)</th><th>DMT (P)</th><th>DMT (Tot)</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th>Custo Unitário</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="7">(F) TOTAL</td></tr></tbody></table> CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F) 772,9914 B.D.I (26,70 %) 206,3887 PRECO UNITARIO TOTAL: 979,3801 <tr><td colspan="7"> Edital: RDC 289/2013-09 Rodovia: BR-153/PR Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO Lote: 6 Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV. Subtrecho: - </td></tr>								Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	FORMA COMUM DE MADEIRA	M2	42,49	8,710000	370,1097	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC	M3	240,33	1,370000	329,2633	ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:3 AC	M3	322,16	0,040000	12,8867	(E) TOTAL				712,2597		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	(F) TOTAL							Edital: RDC 289/2013-09 Rodovia: BR-153/PR Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO Lote: 6 Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV. Subtrecho: -						
	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário																																																																																																														
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.																																																																																																															
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE MADEIRA 15 T	0,03	1,000000	0,000000	115,82	20,47	3,4747																																																																																																														
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T	0,01	1,000000	0,000000	120,01	20,47	1,2002																																																																																																														
FERRAMENTAS	%	15,51				7,5270																																																																																																														
(A) TOTAL						12,2019																																																																																																														
	Encargos	Quant	Salário	Custo Horário																																																																																																																
ENCARREGADO DE TURMA		1,850000	26,23	48,5298																																																																																																																
(B) TOTAL				48,5298																																																																																																																
Materiais (E) <table><thead><tr><th></th><th>Unidade</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th>Custo Unitário</th></tr></thead><tbody><tr><td>FORMA COMUM DE MADEIRA</td><td>M2</td><td>42,49</td><td>8,710000</td><td>370,1097</td></tr><tr><td>CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC</td><td>M3</td><td>240,33</td><td>1,370000</td><td>329,2633</td></tr><tr><td>ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:3 AC</td><td>M3</td><td>322,16</td><td>0,040000</td><td>12,8867</td></tr><tr><td colspan="4">(E) TOTAL</td><td>712,2597</td></tr></tbody></table> Transporte (F) <table><thead><tr><th></th><th>DMT (T)</th><th>DMT (P)</th><th>DMT (Tot)</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th>Custo Unitário</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="7">(F) TOTAL</td></tr></tbody></table> CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F) 772,9914 B.D.I (26,70 %) 206,3887 PRECO UNITARIO TOTAL: 979,3801 <tr><td colspan="7"> Edital: RDC 289/2013-09 Rodovia: BR-153/PR Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO Lote: 6 Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV. Subtrecho: - </td></tr>								Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	FORMA COMUM DE MADEIRA	M2	42,49	8,710000	370,1097	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC	M3	240,33	1,370000	329,2633	ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:3 AC	M3	322,16	0,040000	12,8867	(E) TOTAL				712,2597		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	(F) TOTAL							Edital: RDC 289/2013-09 Rodovia: BR-153/PR Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO Lote: 6 Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV. Subtrecho: -																																																																						
	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário																																																																																																																
FORMA COMUM DE MADEIRA	M2	42,49	8,710000	370,1097																																																																																																																
CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC	M3	240,33	1,370000	329,2633																																																																																																																
ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:3 AC	M3	322,16	0,040000	12,8867																																																																																																																
(E) TOTAL				712,2597																																																																																																																
	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário																																																																																																														
(F) TOTAL																																																																																																																				
Edital: RDC 289/2013-09 Rodovia: BR-153/PR Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO Lote: 6 Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV. Subtrecho: -																																																																																																																				

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.:	75	
Código:		Serviço: Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m AC/BC				Unid: m	
2 S 04 200 60							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE MADEIRA 15 T		0,43	1,000000	0,000000	115,82	20,47	49,8033
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T		0,01	1,000000	0,000000	120,01	20,47	1,2002
FERRAMENTAS		%	15,51				44,1853
(A) TOTAL							95,1888
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant		Salário		Custo Horário
ENCARREGADO DE TURMA			10,860000		26,23		284,8828
(B) TOTAL							284,8828
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)				380,0716
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							380,0716
Materiais (E)		Unidade		Custo	Consumo		Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA		M2		35,85	3,600000		129,0935
CONCR.FCK=10MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3		279,54	0,270000		75,4759
CONCR ESTR FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3		290,15	1,810000		525,1744
ESCORAMENTO DE BUEIROS CELULARES		M3		53,67	4,000000		214,6992
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50		KG		6,24	111,000000		693,4725
ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:3 AC		M3		322,16	0,100000		32,2169
(E) TOTAL							1.670,1324
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
ESCORAMENTO BSCC LOC. N PAV				0,020000	0,60	4,000000	0,0480
ESCORAMENTO BSCC LOC. PAV				49,090000	0,45	4,000000	88,3620
(F) TOTAL							88,4100
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							2.138,6140
B.D.I (26,70 %)							571,0099
PRECO UNITARIO TOTAL:							2.709,6239
Edital:	RDC 289/2013-09			Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR			Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho:	-		

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.:	76	
Código:		Serviço: Boca BSCC 2,00 x 2,00 m normal AC/BC				Unid: u	
2 S 04 201 52							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE MADEIRA 15 T		0,32	1,000000	0,000000	115,82	20,47	37,0629
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T		0,05	1,000000	0,000000	120,01	20,47	6,0008
FERRAMENTAS		%	15,51				217,6717
(A) TOTAL							260,7354
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário		
ENCARREGADO DE TURMA			53,500000	26,23	1.403,4281		
(B) TOTAL							1.403,4281
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)			1.664,1635	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							1.664,1635
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2	42,49	56,500000	2.400,8263		
CONCR.FCK=10MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	279,54	3,150000	880,5516		
CONCR ESTR FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	8,930000	2.591,0538		
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50		KG	6,24	637,500000	3.982,7813		
ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:3 AC		M3	322,16	0,435000	140,1433		
(E) TOTAL							9.995,3563
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							11.659,5198
B.D.I (26,70 %)							3.113,0918
PRECO UNITARIO TOTAL:							14.772,6116
Edital:	RDC 289/2013-09			Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR			Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho:	-		

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 77		
Código:		Serviço: Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 04 AC/BC			Unid: m		
2 S 04 400 54							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE MADEIRA 15							
T		0,01	1,000000	0,000000	115,82	20,47	1,1582
FERRAMENTAS		%	20,51				5,1680
(A) TOTAL						6,3262	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário		
ENCARREGADO DE TURMA			0,300000	26,23	7,8697		
SERVENTE			1,900000	9,12	17,3280		
(B) TOTAL						25,1977	
(C) Produção da Equipe		1,350	Custo Horário Total (A+B)			31,5239	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						23,3510	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
CONCR.FCK=15MPa C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	0,094000	27,2743		
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO		M2	1,45	0,900000	1,3115		
GUIA DE MADEIRA - 2,5 X 7,0 CM		M	2,55	0,039000	0,0995		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CAT.		M3	27,75	0,280000	7,7706		
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	9,47	0,200000	1,8948		
(E) TOTAL						38,3507	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
GRAMA COM. PAV.				49,400000	0,25	0,081000	1,0004
MAT. JAZIDA LOC. N PAV.				0,020000	0,45	0,320000	0,0029
MAT. JAZIDA LOC. PAV.				4,980000	0,35	0,320000	0,5578
(F) TOTAL						1,5611	
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						63,2628	
B.D.I (26,70 %)						16,8912	
PREÇO UNITARIO TOTAL:						80,1540	
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013		Pag.: 78	
Código:		Serviço: Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 07 TUBO PEAD D=0,17 m AC/BC					Unid: m
2 S 04 500 63							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T		0,01	1,000000 0,000000		120,01 20,47		1,2002
FERRAMENTAS		%	20,51				3,1153
(A) TOTAL							4,3155
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário		
ENCARREGADO DE TURMA			0,180000	26,23	4,7218		
PEDREIRO			0,070000	12,73	0,8913		
SERVENTE			1,050000	9,12	9,5760		
(B) TOTAL							15,1891
(C) Produção da Equipe		2,000	Custo Horário Total (A+B)			19,5046	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							9,7523
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL		M3	57,99	0,615000	35,6677		
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO		M3	17,09	0,125000	2,1365		
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO RT-14		M2	5,05	3,700000	18,6850		
TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=100MM		M	12,30	1,000000	12,3000		
(E) TOTAL							68,7892
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							78,5415
B.D.I (26,70 %)							20,9706
PRECO UNITARIO TOTAL:							99,5121
Edital:	RDC 289/2013-09			Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR			Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho:	-		

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 79	
Código: 2 S 04 501 52		Serviço: Dreno PEAD longit.prof. p/corte em rocha - DPR 02 AC/BC			Unid: m	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd. Custo Horário	
FERRAMENTAS		%	20,51		3,3755	
(A) TOTAL					3,3755	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,300000	26,23	7,8697	
PEDREIRO			0,080000	12,73	1,0186	
SERVENTE			0,830000	9,12	7,5696	
(B) TOTAL					16,4579	
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)		19,8334	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					19,8334	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
BRITA COMERCIAL		M3	57,99	0,140000	8,1195	
CONFECÇÃO TUBOS CONCR.PERFURADO D=0,20M AC/BC		M	18,48	1,000000	18,4822	
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO RT-14		M2	5,05	2,000000	10,1000	
(E) TOTAL					36,7017	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
TUBO CONCR. LOC. N PAV.				0,020000	0,60	0,040000 0,0005
TUBO CONCR. LOC. PAV.				49,090000	0,45	0,040000 0,8836
(F) TOTAL					0,8841	
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					57,4192	
B.D.I (26,70 %)					15,3309	
PRECO UNITARIO TOTAL:					72,7501	
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6				
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.				
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -				

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.:	80	
Código:		Serviço: Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 02 AC/BC				Unid: u	
2 S 04 502 52							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	20,51				4,4095
		(A) TOTAL					4,4095
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,520000	26,23		13,6408	
PEDREIRO			0,080000	12,73		1,0186	
SERVENTE			0,750000	9,12		6,8400	
		(B) TOTAL					21,4994
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)			25,9089	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							25,9089
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2	42,49	1,050000	44,6171		
CONCR.FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	0,204000	59,1909		
		(E) TOTAL					103,8080
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
TUBO CONCR. LOC. N PAV.				0,200000	0,60	0,040000	0,0048
TUBO CONCR. LOC. PAV.				49,090000	0,45	0,040000	0,8836
		(F) TOTAL					0,8884
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							130,6053
B.D.I (26,70 %)							34,8716
PRECO UNITARIO TOTAL:							165,4769
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.:	81
Código:		Serviço: Sarjeta triangular de concreto - STC 02 AC/BC			Unid: m	
2 S 04 900 52						
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.	Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	15,51			0,8544
(A) TOTAL						0,8544
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,210000	26,23	5,5088	
(B) TOTAL						5,5088
(C) Produção da Equipe		1,200	Custo Horário Total (A+B)			6,3632
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						5,3027
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA(CONST E RESTR)		M3	2,62	0,200000	0,5241	
CONCR.FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	0,076000	22,0515	
GUIA DE MADEIRA - 2,5 X 7,0 CM		M	2,55	0,032500	0,0829	
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA		M3	36,13	0,210000	7,5879	
(E) TOTAL						30,2464
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
MAT. JAZIDA LOC. N PAV.				0,020000	0,45	0,260000 0,0023
MAT. JAZIDA LOC. PAV.				4,980000	0,35	0,260000 0,4532
(F) TOTAL						0,4555
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						36,0046
B.D.I (26,70 %)						9,6132
PRECO UNITARIO TOTAL:						45,6178
Edital:	RDC 289/2013-09		Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR		Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho:	-		

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.:	82
Código:		Serviço: Meio-fio de concreto - MFC 01 AC/BC			Unid: m	
2 S 04 910 51						
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.	Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário	
FERRAMENTAS		%	15,51		1,0172	
		(A) TOTAL				
		1,0172				
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,250000	26,23	6,5581	
		(B) TOTAL				
		6,5581				
(C) Produção da Equipe		1,500	Custo Horário Total (A+B)			7,5753
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						5,0502
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2	42,49	0,076000	3,2294	
CONCR.FCK=10MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	279,54	0,014100	3,9415	
CONCR ESTR FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	0,103000	29,8856	
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA		M3	36,13	0,100000	3,6133	
LASTRO DE BRITA BC		M3	76,67	0,085000	6,5170	
		(E) TOTAL				
		47,1868				
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
		(F) TOTAL				
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						52,2370
B.D.I (26,70 %)						13,9473
PRECO UNITARIO TOTAL:						66,1843
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6				
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.				
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -				

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.:	83
Código:		Serviço: Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 AC/BC				Unid: u	
2 S 04 930 51							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	15,51				52,4853
(A) TOTAL							52,4853
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			12,900000	26,23		338,3967	
(B) TOTAL							338,3967
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)				390,8820
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							390,8820
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2	42,49	8,120000	345,0391		
CONCR.FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	2,200000	638,3335		
(E) TOTAL							983,3726
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							1.374,2546
B.D.I (26,70 %)							366,9260
PRECO UNITARIO TOTAL:							1.741,1806
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 84		
Código: 2 S 04 950 62		Serviço: Dissipador de energia - DES 02 AC/PC			Unid: u		
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário	
FERRAMENTAS		%	15,51			3,8652	
(A) TOTAL						3,8652	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário		
ENCARREGADO DE TURMA			0,950000	26,23	24,9207		
(B) TOTAL						24,9207	
(C) Produção da Equipe		1,250	Custo Horário Total (A+B)			28,7859	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						23,0287	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA AC/PC		M3	212,35	0,940000	199,6135		
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA		M3	36,13	0,390000	14,0918		
(E) TOTAL						213,7053	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							236,7340
B.D.I (26,70 %)							63,2080
PRECO UNITARIO TOTAL:							299,9420
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.:	85
Código: 2 S 04 950 63	Serviço: Dissipador de energia - DES 03 AC/PC				Unid: u	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.	Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	15,51			4,5976
(A) TOTAL						4,5976
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,130000	26,23	29,6425	
(B) TOTAL						29,6425
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)			34,2401
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						34,2401
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA AC/PC		M3	212,35	1,120000	237,8374	
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA		M3	36,13	0,470000	16,9824	
(E) TOTAL						254,8198
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						289,0599
B.D.I (26,70 %)						77,1790
PRECO UNITARIO TOTAL:						366,2389
Edital:	RDC 289/2013-09		Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR		Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho:	-		

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 86	
Código:		Serviço: Reaterro e compactação p/ bueiro			Unid: m³	
3 S 03 940 01						
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	
COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES 60 - SOQUETE VIBRATÓRIO		1,00	1,000000 0,000000		16,10 15,35	
FERRAMENTAS		%	20,51		16,1055 3,3438	
(A) TOTAL					19,4493	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,100000	26,23	2,6232	
SERVENTE			1,500000	9,12	13,6800	
(B) TOTAL					16,3032	
(C) Produção da Equipe		1,700	Custo Horário Total (A+B)			35,7525
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					21,0309	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(E) TOTAL						
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					21,0309	
B.D.I (26,70 %)					5,6153	
PRECO UNITARIO TOTAL:					26,6462	
Edital: RDC 289/2013-09			Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR			Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho: -			

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 87
Código: 2 S 04 940 53		Serviço: Descida d'água tipo rap.canal retang.-DAR 03 AC/BC			Unid: m
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.	Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário
FERRAMENTAS		%	15,51		2,1564
(A) TOTAL					2,1564
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário
ENCARREGADO DE TURMA			0,530000	26,23	13,9031
(B) TOTAL					13,9031
(C) Produção da Equipe		1,250	Custo Horário Total (A+B)		16,0595
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					12,8476
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2	42,49	0,110000	4,6742
CONCR ESTR FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	0,137000	39,7508
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50		KG	6,24	4,840000	30,2379
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA		M3	36,13	0,310000	11,2012
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	9,47	0,150000	1,4211
(E) TOTAL					87,2852
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL					
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					100,1328
B.D.I (26,70 %)					26,7355
PRECO UNITARIO TOTAL:					126,8683
Edital: RDC 289/2013-09			Lote: 6		
Rodovia: BR-153/PR			Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho: -		

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 88		
Código: 2 S 04 942 51		Serviço: Entrada d'água - EDA 01 AC/BC			Unid: u		
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário	
FERRAMENTAS		%	15,51			0,5696	
(A) TOTAL						0,5696	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário		
ENCARREGADO DE TURMA			0,140000	26,23	3,6725		
(B) TOTAL						3,6725	
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)			4,2421	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						4,2421	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2	42,49	0,030000	1,2748		
CONCR.FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	0,110000	31,9167		
(E) TOTAL						33,1915	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						37,4336	
B.D.I (26,70 %)						9,9948	
PRECO UNITARIO TOTAL:						47,4284	
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 89
Código: 2 S 04 950 71		Serviço: Dissipador de energia - DEB 01 AC/BC/PC			Unid: u
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.	Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário
FERRAMENTAS		%	15,51		5,6961
(A) TOTAL					5,6961
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário
ENCARREGADO DE TURMA			1,400000	26,23	36,7252
(B) TOTAL					36,7252
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)		42,4213
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					42,4213
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA AC/PC		M3	212,35	0,290000	61,5829
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2	42,49	0,370000	15,7222
CONCR.FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	0,306000	88,7864
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA		M3	36,13	0,570000	20,5957
COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	9,47	0,200000	1,8948
(E) TOTAL					188,5820
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL					
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					231,0033
B.D.I (26,70 %)					61,6779
PRECO UNITARIO TOTAL:					292,6812
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -			

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.:	90
Código: 2 S 04 991 51		Serviço: Tampa concr.p/caixa colet(4 nervuras)-TCC 01 AC/BC			Unid: u	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd. Custo Horário	
FERRAMENTAS		%	15,51		2,2378	
(A) TOTAL					2,2378	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,550000	26,23	14,4278	
(B) TOTAL					14,4278	
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)			16,6656
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					16,6656	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
FORMA COMUM DE MADEIRA		M2	42,49	0,138000	5,8640	
CONCR ESTR FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	0,092000	26,6939	
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50		KG	6,24	12,080000	75,4698	
(E) TOTAL					108,0277	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					124,6933	
B.D.I (26,70 %)					33,2931	
PRECO UNITARIO TOTAL:					157,9864	
Edital: RDC 289/2013-09			Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR			Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho: -			

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 91		
Código:		Serviço: Demolição de dispositivos de concreto simples			Unid: m³		
5 S 04 999 07							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T		0,10	1,000000 0,000000		120,01 20,47		12,0017
FERRAMENTAS		%	20,51				20,3443
(A) TOTAL 32,3460							
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23		26,2323	
SERVENTE			8,000000	9,12		72,9600	
(B) TOTAL 99,1923							
(C) Produção da Equipe		1,050	Custo Horário Total (A+B)			131,5383	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						125,2746	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
MAT. DEMOLIDO LOC. N PAV.				0,020000	0,45	2,400000	0,0216
MAT. DEMOLIDO LOC. PAV.				4,980000	0,35	2,400000	4,1832
(F) TOTAL 4,2048							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							129,4794
B.D.I (26,70 %)							34,5710
PRECO UNITARIO TOTAL:							164,0504
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013		Pag.: 92	
Código:		Serviço: Demolição de dispositivos de concreto armado				Unid: m³	
5 S 04 999 08							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
COMPRESSOR DE AR : ATLAS COPCO : XAS 187PD - 400 PCM		1,00	1,000000	0,000000	63,16	17,27	63,1658
MARTELETE : ATLAS COPCO : TEX32 PS - ROMPEDOR 33 KG		3,00	1,000000	0,000000	16,08	15,35	48,2439
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T		0,05	1,000000	0,000000	120,01	20,47	6,0008
FERRAMENTAS		%	20,51				7,2508
(A) TOTAL							124,6613
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant		Salário		Custo Horário
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000		26,23		26,2323
SERVENTE			1,000000		9,12		9,1200
(B) TOTAL							35,3523
(C) Produção da Equipe		0,460	Custo Horário Total (A+B)				160,0136
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							347,8557
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
MAT. DEMOLIDO LOC. N PAV.				0,020000	0,45	2,400000	0,0216
MAT. DEMOLIDO LOC. PAV.				4,980000	0,35	2,400000	4,1832
(F) TOTAL							4,2048
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							352,0605
B.D.I (26,70 %)							94,0002
PRECO UNITARIO TOTAL:							446,0607
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.:	93
Código:	Serviço: Colchão drenante					Unid: m	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T		1,29	1,000000 0,000000		120,01 20,47		154,8214
(A) TOTAL							154,8214
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA				0,500000		26,23 13,1162	
SERVENTE				5,000000		9,12 45,6000	
(B) TOTAL							58,7162
(C) Produção da Equipe		186,300	Custo Horário Total (A+B)			213,5376	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							1,1462
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL		M3	57,99	1,150000	66,6957		
(E) TOTAL							66,6957
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							67,8419
B.D.I (26,70 %)							18,1138
PRECO UNITARIO TOTAL:							85,9557
Edital:	RDC 289/2013-09			Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR			Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho:	-		

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.:	94
Código:	Serviço: FRESAGEM DESCONTÍNUA DO REVESTIMENTO BETUMINOSO				Unid:	m³
5 S 02 990 12						
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.	Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FRESADORA A FRIO : WIRTGEN : W-1900 -		1,00	1,000000 0,000000	463,66 23,67		463,6616
CARREGADEIRA DE PNEUS : CASE : 410 - C/ VASSOURA DE 1,52 M		1,00	0,280000 0,720000	50,18 22,39		30,1762
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T		1,04	1,000000 0,000000	120,01 20,47		124,8173
CAMINHÃO TANQUE : MERCEDES BENZ : ATEGO 1418/42 - 6.000 L		1,00	0,130000 0,870000	80,33 20,47		28,2560
FERRAMENTAS		%	20,51			20,3443
(A) TOTAL						667,2554
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23	26,2323	
SERVENTE			8,000000	9,12	72,9600	
(B) TOTAL						99,1923
(C) Produção da Equipe		12,000	Custo Horário Total (A+B)			766,4477
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						63,8706
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
DENTE P/ FRESADORA W-1900		UN	30,48	0,880000	26,8224	
PORTA DENTE P/ FRESADORA W-1900		UN	152,44	0,051500	7,8507	
APOIO DO PORTA DENTE FREZAD. W-1900		UN	721,58	0,008500	6,1334	
(E) TOTAL						40,8065
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						104,6771
B.D.I (26,70 %)						27,9488
PRECO UNITARIO TOTAL:						132,6259
Edital:	RDC 289/2013-09		Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR		Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho:	-		

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						31/10/2013	Pag.: 95
Código: 5 S 02 400 00	Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO							Unid: m²
Equipamentos (A)								
	Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário		
TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 4291/4 449A -	1,00	0,550000	0,450000	61,22	17,27	41,4480		
VASSOURA MECÂNICA : CMV : VM 2440 - REBOCÁVEL	1,00	0,550000	0,450000	3,52	0,00	1,9388		
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO : CIFALI : - 30.000 L	2,00	1,000000	0,000000	4,70	0,00	9,4024		
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO : FERLEX : - MONTADO EM CAMINHÃO	1,00	1,000000	0,000000	91,36	20,47	91,3690		
FERRAMENTAS	%	15,51				11,1900		
(A) TOTAL						155,3482		
Mão de Obra (B)								
	Encargos	Quant	Salário		Custo Horário			
ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO		1,000000	44,78		44,7868			
SERVENTE		3,000000	9,12		27,3600			
(B) TOTAL						72,1468		
(C) Produção da Equipe	2150,000	Custo Horário Total (A+B)				227,4950		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						0,1058		
Materiais (E)								
	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
(E) TOTAL								
Transporte (F)								
	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL								
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						0,1058		
B.D.I (26,70 %)						0,0282		
PRECO UNITARIO TOTAL:						0,1340		
Edital: RDC 289/2013-09 Lote: 6								
Rodovia: BR-153/PR Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.								
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO Subtrecho: -								

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.:	96
Código: 5 S 02 540 51		Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) FAIXA "C"			Unid: t	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd. Custo Horário	
TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 4291/4 449A -		1,00	0,240000 0,760000		61,22 17,27 27,8231	
ROLO COMPACTADOR : DYNAPAC : CC-424HF - TANDEN VIBRAT.						
AUTOPROP. 10,2 T		1,00	0,560000 0,440000		103,86 17,27 65,7628	
ROLO COMPACTADOR : CATERPILLAR : PS-360 C - DE PNEUS						
AUTOPROP. 25 T		2,00	0,290000 0,710000		100,06 17,27 82,5704	
VASSOURA MECÂNICA : CMV : VM 2440 - REBOCÁVEL		1,00	0,240000 0,760000		3,52 0,00 0,8460	
VIBRO-ACABADORA DE ASFALTO : TEREX : TEREX VDA 600 - SOBRE						
ESTEIRAS		1,00	0,810000 0,190000		131,41 23,67 110,9405	
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T		1,53	1,000000 0,000000		120,01 20,47 183,6254	
FERRAMENTAS		%	15,51		18,2625	
(A) TOTAL					489,8307	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO			1,000000	44,78	44,7868	
SERVENTE			8,000000	9,12	72,9600	
(B) TOTAL					117,7468	
(C) Produção da Equipe		50,000	Custo Horário Total (A+B)		607,5775	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					12,1516	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
USINAGEM DE CBUQ (CAPA DE ROLAMENTO) AC/BC		T	53,21	1,000000	53,2121	
(E) TOTAL					53,2121	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
CBUQ LOC. N. PAV.				0,020000	0,45	1,000000 0,0090
CBUQ LOC. PAV.				49,090000	0,35	1,000000 17,1815
FILLER COM. N PAV.				0,020000	0,35	0,028000 0,0002
FILLER COM. PAV.				2,000000	0,25	0,028000 0,0140
(F) TOTAL					17,2047	
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					82,5684	
B.D.I (26,70 %)					22,0458	
PRECO UNITARIO TOTAL:					104,6142	
Edital: RDC 289/2013-09 Lote: 6						
Rodovia: BR-153/PR Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.						
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO Subtrecho: -						

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 97		
Código: 5 S 02 540 51		Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) FAIXA "C" MODIFICADO POR POLÍMERO SBS			Unid: t		
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário	
TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 4291/4 449A -		1,00	0,240000 0,760000		61,22 17,27	27,8231	
ROLO COMPACTADOR : DYNAPAC : CC-424HF - TANDEN VIBRAT.							
AUTOPROP. 10,2 T		1,00	0,560000 0,440000		103,86 17,27	65,7628	
ROLO COMPACTADOR : CATERPILLAR : PS-360 C - DE PNEUS							
AUTOPROP. 25 T		2,00	0,290000 0,710000		100,06 17,27	82,5704	
VASSOURA MECÂNICA : CMV : VM 2440 - REBOCÁVEL		1,00	0,240000 0,760000		3,52 0,00	0,8460	
VIBRO-ACABADORA DE ASFALTO : TEREX : TEREX VDA 600 - SOBRE							
ESTEIRAS		1,00	0,810000 0,190000		131,41 23,67	110,9405	
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T		1,53	1,000000 0,000000		120,01 20,47	183,6254	
FERRAMENTAS		%	15,51			18,2625	
(A) TOTAL					489,8307		
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário		
ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO			1,000000	44,78	44,7868		
SERVENTE			8,000000	9,12	72,9600		
(B) TOTAL					117,7468		
(C) Produção da Equipe		50,000	Custo Horário Total (A+B)		607,5775		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					12,1516		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
USINAGEM DE CBUQ (CAPA DE ROLAMENTO) AC/BC		T	53,21	1,000000	53,2121		
(E) TOTAL					53,2121		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
CBUQ LOC. N. PAV.				0,020000	0,45	1,000000	0,0090
CBUQ LOC. PAV.				49,090000	0,35	1,000000	17,1815
FILLER COM. N PAV.				0,020000	0,35	0,028000	0,0002
FILLER COM. PAV.				2,000000	0,25	0,028000	0,0140
(F) TOTAL					17,2047		
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							82,5684
B.D.I (26,70 %)							22,0458
PRECO UNITARIO TOTAL:							104,6142
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.: 99	
Código:		Serviço: Betupen AR75				Unid: t	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
(A) TOTAL							
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
(B) TOTAL							
(C) Produção da Equipe				Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
BETUPEN AR75		T	1.605,97	1,000000	1.605,9700		
(E) TOTAL 1.605,9700							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							1.605,9700
B.D.I (15,00 %)							240,8955
PRECO UNITARIO TOTAL:							1.846,8655
Edital: RDC 289/2013-09				Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR				Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO				Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.: 100	
Código:	Serviço: SBS-65/90					Unid: t	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
(A) TOTAL							
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
(B) TOTAL							
(C) Produção da Equipe				Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							
Materiais (E)		Unidade		Custo	Consumo	Custo Unitário	
CIMENTO ASFÁLTICO SBS-65/90 MODIF. POLIMERO		T		1.626,99	1,000000	1.626,9900	
(E) TOTAL							1.626,9900
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							1.626,9900
B.D.I (15,00 %)							244,0485
PRECO UNITARIO TOTAL:							1.871,0385
Edital: RDC 289/2013-09				Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR				Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO				Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 101	
Código:	Serviço: CAP-50/70				Unid: t	
Equipamentos (A)	Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
(A) TOTAL						
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
(B) TOTAL						
(C) Produção da Equipe			Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						
Materiais (E)	Unidade		Custo	Consumo	Custo Unitário	
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T		1.054,50	1,000000	1.054,5043	
(E) TOTAL						1.054,5043
Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						1.054,5043
B.D.I (15,00 %)						158,1756
PRECO UNITARIO TOTAL:						1.212,6799
Edital:	RDC 289/2013-09		Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR		Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho:	-		

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 102	
Código:	Serviço: RR-1C				Unid: t	
Equipamentos (A)	Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
(A) TOTAL						
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
(B) TOTAL						
(C) Produção da Equipe			Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						
Materiais (E)	Unidade		Custo	Consumo	Custo Unitário	
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T		904,29	1,000000	904,2956	
(E) TOTAL						904,2956
Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						904,2956
B.D.I (15,00 %)						135,6443
PRECO UNITARIO TOTAL:						1.039,9399
Edital:	RDC 289/2013-09		Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR		Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho:	-		

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 103	
Código:	Serviço: Betupen AR75				Unid: t	
Equipamentos (A)	Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
(A) TOTAL						
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
(B) TOTAL						
(C) Produção da Equipe			Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						
Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL						
Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (PONTA GR			1,000000	68,48	1,000000	68,4869
(F) TOTAL						68,4869
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						68,4869
B.D.I (15,00 %)						10,2730
PRECO UNITARIO TOTAL:						78,7599
Edital:	RDC 289/2013-09		Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR		Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho:	-		

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 104	
Código:	Serviço: SBS-65/90				Unid: t	
Equipamentos (A)	Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
(A) TOTAL						
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
(B) TOTAL						
(C) Produção da Equipe			Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						
Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL						
Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (ARAUCÁRI			1,000000	102,11	1,000000	102,1130
(F) TOTAL						102,1130
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						102,1130
B.D.I (15,00 %)						15,3170
PRECO UNITARIO TOTAL:						117,4300
Edital:	RDC 289/2013-09		Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR		Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho:	-		

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 105	
Código:	Serviço: CAP-50/70				Unid: t	
Equipamentos (A)	Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
(A) TOTAL						
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
(B) TOTAL						
(C) Produção da Equipe			Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						
Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL						
Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (ARAUCÁRI			1,000000	102,11	1,000000	102,1130
(F) TOTAL						102,1130
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						102,1130
B.D.I (15,00 %)						15,3170
PRECO UNITARIO TOTAL:						117,4300
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6				
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.				
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -				

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 106	
Código:	Serviço: RR-1C				Unid: t	
Equipamentos (A)	Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
(A) TOTAL						
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
(B) TOTAL						
(C) Produção da Equipe			Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						
Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL						
Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (PONTA GROS			1,000000	61,74	1,000000	61,7478
(F) TOTAL						61,7478
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						61,7478
B.D.I (15,00 %)						9,2622
PRECO UNITARIO TOTAL:						71,0100
Edital:	RDC 289/2013-09		Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR		Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho:	-		

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 107	
Código: 2 S 02 110 00		Serviço: REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO			Unid: m²	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd. Custo Horário	
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -		1,00	0,550000	0,450000	138,73	22,39 86,3802
TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 4291/4 449A -		1,00	0,520000	0,480000	61,22	17,27 40,1294
ROLO COMPACTADOR : DYNAPAC : CA-250-P - PÉ DE CARNEIRO						
AUTOP. 11,25T VIBRAT		1,00	1,000000	0,000000	104,75	17,27 104,7541
GRADE DE DISCOS : MARCHESAN : - GA 24 X 24		1,00	0,520000	0,480000	2,37	0,00 1,2339
ROLO COMPACTADOR : CATERPILLAR : PS-360 C - DE PNEUS						
AUTOPROP. 25 T		1,00	0,780000	0,220000	100,06	17,27 81,8542
CAMINHÃO TANQUE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10.000 L		1,00	0,980000	0,020000	118,05	20,47 116,1047
FERRAMENTAS		%	15,51			11,1900
(A) TOTAL						441,6465
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO			1,000000	44,78	44,7868	
SERVENTE			3,000000	9,12	27,3600	
(B) TOTAL						72,1468
(C) Produção da Equipe		940,000	Custo Horário Total (A+B)			513,7933
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						0,5466
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(E) TOTAL						
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						0,5466
B.D.I (26,70 %)						0,1459
PRECO UNITARIO TOTAL:						0,6925
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6				
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.				
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -				

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 108	
Código: 2 S 02 231 50		Serviço: SUB-BASE DE MACADAME HIDRAÚLICO			Unid: m³	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd. Custo Horário	
ROLO COMPACTADOR : DYNAPAC : CC-424HF - TANDEN VIBRAT.						
AUTOPROP. 10,2 T		1,00	0,820000	0,180000	103,86	17,27 88,2751
ROLO COMPACTADOR : CATERPILLAR : PS-360 C - DE PNEUS						
AUTOPROP. 25 T		1,00	0,790000	0,210000	100,06	17,27 82,6822
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS : ROMANELLI : DAR-5000 -						
AUTOPROPELIDO		1,00	1,000000	0,000000	123,13	22,39 123,1336
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T		3,68	1,000000	0,000000	120,01	20,47 441,6611
CAMINHÃO TANQUE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10.000 L		1,00	0,790000	0,210000	118,05	20,47 97,5640
FERRAMENTAS		%	15,51			11,1900
(A) TOTAL					844,5060	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO			1,000000	44,78	44,7868	
SERVENTE			3,000000	9,12	27,3600	
(B) TOTAL					72,1468	
(C) Produção da Equipe		160,000	Custo Horário Total (A+B)		916,6528	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					5,7291	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
BRITA COMERCIAL		M3	57,99	1,500000	86,9945	
(E) TOTAL					86,9945	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					92,7236	
B.D.I (26,70 %)					24,7572	
PRECO UNITARIO TOTAL:					117,4808	
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6				
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.				
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -				

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 109		
Código:		Serviço: BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM 3% DE CIMENTO (BGTC)				Unid: m³	
2 S 02 230 50							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
ROLO COMPACTADOR : DYNAPAC : CC-424HF - TANDEN VIBRAT.							
AUTOPROP. 10,2 T		1,00	0,730000	0,270000	103,86	17,27	80,4824
ROLO COMPACTADOR : CATERPILLAR : PS-360 C - DE PNEUS							
AUTOPROP. 25 T		1,00	0,750000	0,250000	100,06	17,27	79,3704
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS : ROMANELLI : DAR-5000 -							
AUTOPROPELIDO		1,00	0,890000	0,110000	123,13	22,39	112,0522
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T		3,56	1,000000	0,000000	120,01	20,47	427,2591
CAMINHÃO TANQUE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10.000 L		1,00	0,700000	0,300000	118,05	20,47	88,7816
FERRAMENTAS		%	15,51				11,1900
(A) TOTAL							799,1357
Mão de Obra (B)		Encargos		Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO				1,000000	44,78	44,7868	
SERVENTE				3,000000	9,12	27,3600	
(B) TOTAL							72,1468
(C) Produção da Equipe		160,000	Custo Horário Total (A+B)			871,2825	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							5,4455
Materiais (E)		Unidade		Custo	Consumo	Custo Unitário	
USINAGEM DE BRITA GRADUADA BC		M3		116,14	1,000000	116,1419	
(E) TOTAL							116,1419
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
BGS LOC. N PAV.				0,020000	0,45	2,300000	0,0207
BGS LOC. PAV.				49,090000	0,35	2,300000	39,5175
(F) TOTAL							39,5382
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							161,1256
B.D.I (26,70 %)							43,0205
PRECO UNITARIO TOTAL:							204,1461
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 110	
Código: 2 S 02 300 00		Serviço: IMPRIMAÇÃO			Unid: m²	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd. Custo Horário	
TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 4291/4 449A -		1,00	0,330000	0,670000	61,22	17,27 31,7787
VASSOURA MECÂNICA : CMV : VM 2440 - REBOCÁVEL		1,00	0,330000	0,670000	3,52	0,00 1,1633
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO : CIFALI : - 30.000 L		2,00	1,000000	0,000000	4,70	0,00 9,4024
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO : FERLEX : - MONTADO EM CAMINHÃO		1,00	1,000000	0,000000	91,36	20,47 91,3690
FERRAMENTAS		%	15,51			11,1900
(A) TOTAL						144,9034
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO			1,000000	44,78	44,7868	
SERVENTE			3,000000	9,12	27,3600	
(B) TOTAL						72,1468
(C) Produção da Equipe		1295,000	Custo Horário Total (A+B)			217,0502
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						0,1676
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(E) TOTAL						
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						0,1676
B.D.I (26,70 %)						0,0447
PRECO UNITARIO TOTAL:						0,2123
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6				
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.				
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -				

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 111	
Código: 2 S 02 400 00		Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO			Unid: m²	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd. Custo Horário	
TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 4291/4 449A -		1,00	0,550000	0,450000	61,22	17,27 41,4480
VASSOURA MECÂNICA : CMV : VM 2440 - REBOCÁVEL		1,00	0,550000	0,450000	3,52	0,00 1,9388
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO : CIFALI : - 30.000 L		2,00	1,000000	0,000000	4,70	0,00 9,4024
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO : FERLEX : - MONTADO EM CAMINHÃO		1,00	1,000000	0,000000	91,36	20,47 91,3690
FERRAMENTAS		%	15,51			11,1900
(A) TOTAL						155,3482
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO			1,000000	44,78	44,7868	
SERVENTE			3,000000	9,12	27,3600	
(B) TOTAL						72,1468
(C) Produção da Equipe		2150,000	Custo Horário Total (A+B)			227,4950
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						0,1058
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(E) TOTAL						
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						0,1058
B.D.I (26,70 %)						0,0282
PRECO UNITARIO TOTAL:						0,1340
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6				
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.				
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -				

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 112		
Código: 2 S 02 501 51		Serviço: CAMADA ANTI REFLEXÃO DE TRINCAS (CART) - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)				Unid: m²	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 4291/4 449A -		1,00	0,200000	0,800000	61,22	17,27	26,0651
CARREGADEIRA DE PNEUS : CASE : W-20 E - 1,91 M3		1,00	0,070000	0,930000	104,75	22,39	28,1589
ROLO COMPACTADOR : CATERPILLAR : PS-360 C - DE PNEUS							
AUTOPROP. 25 T		1,00	0,320000	0,680000	100,06	17,27	43,7690
VASSOURA MECÂNICA : CMV : VM 2440 - REBOCÁVEL		1,00	0,200000	0,800000	3,52	0,00	0,7050
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS : CMV : - REBOCÁVEL		1,00	0,450000	0,550000	2,99	0,00	1,3477
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO : CIFALI : - 30.000 L		2,00	1,000000	0,000000	4,70	0,00	9,4024
EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO : FERLEX : - MONTADO EM							
CAMINHÃO		1,00	1,000000	0,000000	91,36	20,47	91,3690
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO : TENGE : TH III -		1,00	1,000000	0,000000	24,33	0,00	24,3349
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES							
BENZ : LK 1620 - 6 M3 - 10,5 T		0,74	1,000000	0,000000	101,25	20,47	74,9295
FERRAMENTAS		%	15,51				18,2625
(A) TOTAL							318,3440
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário		
ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO			1,000000	44,78	44,7868		
SERVENTE			8,000000	9,12	72,9600		
(B) TOTAL							117,7468
(C) Produção da Equipe		300,000	Custo Horário Total (A+B)			436,0908	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							1,4536
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL		M3	57,99	0,024700	1,4325		
(E) TOTAL							1,4325
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							2,8861
B.D.I (26,70 %)							0,7706
PRECO UNITARIO TOTAL:							3,6567
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 113		
Código:		Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) FAIXA "C"			Unid: t		
2 S 02 540 51							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 4291/4 449A -		1,00	0,240000	0,760000	61,22	17,27	27,8231
ROLO COMPACTADOR : DYNAPAC : CC-424HF - TANDEN VIBRAT.							
AUTOPROP. 10,2 T		1,00	0,560000	0,440000	103,86	17,27	65,7628
ROLO COMPACTADOR : CATERPILLAR : PS-360 C - DE PNEUS							
AUTOPROP. 25 T		2,00	0,290000	0,710000	100,06	17,27	82,5704
VASSOURA MECÂNICA : CMV : VM 2440 - REBOCÁVEL		1,00	0,240000	0,760000	3,52	0,00	0,8460
VIBRO-ACABADORA DE ASFALTO : TEREX : TEREX VDA 600 - SOBRE							
ESTEIRAS		1,00	0,810000	0,190000	131,41	23,67	110,9405
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T		1,53	1,000000	0,000000	120,01	20,47	183,6254
FERRAMENTAS		%	15,51				18,2625
(A) TOTAL							489,8307
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant		Salário		Custo Horário
ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO			1,000000		44,78		44,7868
SERVENTE			8,000000		9,12		72,9600
(B) TOTAL							117,7468
(C) Produção da Equipe		50,000	Custo Horário Total (A+B)			607,5775	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							12,1516
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
USINAGEM DE CBUQ (CAPA DE ROLAMENTO) AC/BC		T	53,21	1,000000	53,2121		
(E) TOTAL							53,2121
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
CBUQ LOC. N. PAV.				0,020000	0,45	1,000000	0,0090
CBUQ LOC. PAV.				49,090000	0,35	1,000000	17,1815
FILLER COM. N PAV.				0,020000	0,35	0,028000	0,0002
FILLER COM. PAV.				2,000000	0,25	0,028000	0,0140
(F) TOTAL							17,2047
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							82,5684
B.D.I (26,70 %)							22,0458
PRECO UNITARIO TOTAL:							104,6142
Edital:	RDC 289/2013-09			Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR			Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho:	-		

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013		Pag.: 114	
Código: 2 S 02 540 51		Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) FAIXA "C" MODIFICADO POR POLÍMERO SBS				Unid: t	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 4291/4 449A -		1,00	0,240000	0,760000	61,22	17,27	27,8231
ROLO COMPACTADOR : DYNAPAC : CC-424HF - TANDEN VIBRAT.							
AUTOPROP. 10,2 T		1,00	0,560000	0,440000	103,86	17,27	65,7628
ROLO COMPACTADOR : CATERPILLAR : PS-360 C - DE PNEUS							
AUTOPROP. 25 T		2,00	0,290000	0,710000	100,06	17,27	82,5704
VASSOURA MECÂNICA : CMV : VM 2440 - REBOCÁVEL		1,00	0,240000	0,760000	3,52	0,00	0,8460
VIBRO-ACABADORA DE ASFALTO : TEREX : TEREX VDA 600 - SOBRE							
ESTEIRAS		1,00	0,810000	0,190000	131,41	23,67	110,9405
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : 2726 K - 10 M3 - 15 T		1,53	1,000000	0,000000	120,01	20,47	183,6254
FERRAMENTAS		%	15,51				18,2625
(A) TOTAL							489,8307
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant		Salário		Custo Horário
ENCARREG. DE PAVIMENTAÇÃO			1,000000		44,78		44,7868
SERVENTE			8,000000		9,12		72,9600
(B) TOTAL							117,7468
(C) Produção da Equipe		50,000	Custo Horário Total (A+B)			607,5775	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							12,1516
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
USINAGEM DE CBUQ (CAPA DE ROLAMENTO) AC/BC		T	53,21	1,000000	53,2121		
(E) TOTAL							53,2121
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
CBUQ LOC. N. PAV.				0,020000	0,45	1,000000	0,0090
CBUQ LOC. PAV.				49,090000	0,35	1,000000	17,1815
FILLER COM. N PAV.				0,020000	0,35	0,028000	0,0002
FILLER COM. PAV.				2,000000	0,25	0,028000	0,0140
(F) TOTAL							17,2047
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							82,5684
B.D.I (26,70 %)							22,0458
PRECO UNITARIO TOTAL:							104,6142
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 115	
Código:	Serviço: SBS-65/90				Unid: t	
Equipamentos (A)	Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
(A) TOTAL						
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
(B) TOTAL						
(C) Produção da Equipe			Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						
Materiais (E)	Unidade		Custo	Consumo	Custo Unitário	
CIMENTO ASFÁLTICO SBS-65/90 MODIF. POLIMERO	T		1.626,99	1,000000	1.626,9900	
(E) TOTAL					1.626,9900	
Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					1.626,9900	
B.D.I (15,00 %)					244,0485	
PRECO UNITARIO TOTAL:					1.871,0385	
Edital:	RDC 289/2013-09		Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR		Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho:	-		

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 116	
Código:	Serviço: CAP-50/70				Unid: t	
Equipamentos (A)	Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
(A) TOTAL						
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
(B) TOTAL						
(C) Produção da Equipe			Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						
Materiais (E)	Unidade		Custo	Consumo	Custo Unitário	
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T		1.054,50	1,000000	1.054,5043	
(E) TOTAL						1.054,5043
Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						1.054,5043
B.D.I (15,00 %)						158,1756
PRECO UNITARIO TOTAL:						1.212,6799
Edital: RDC 289/2013-09			Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR			Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 117	
Código:	Serviço: RR-2C				Unid: t	
Equipamentos (A)	Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
(A) TOTAL						
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
(B) TOTAL						
(C) Produção da Equipe			Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						
Materiais (E)	Unidade		Custo	Consumo	Custo Unitário	
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T		976,27	1,000000	976,2782	
(E) TOTAL 976,2782						
Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					976,2782	
B.D.I (15,00 %)					146,4417	
PRECO UNITARIO TOTAL:					1.122,7199	
Edital: RDC 289/2013-09			Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR			Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 118	
Código:	Serviço: RR-1C				Unid: t	
Equipamentos (A)	Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
(A) TOTAL						
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
(B) TOTAL						
(C) Produção da Equipe			Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						
Materiais (E)	Unidade		Custo	Consumo	Custo Unitário	
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T		904,29	1,000000	904,2956	
(E) TOTAL						904,2956
Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						904,2956
B.D.I (15,00 %)						135,6443
PRECO UNITARIO TOTAL:						1.039,9399
Edital:	RDC 289/2013-09		Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR		Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho:	-		

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 119	
Código:	Serviço: CM-30				Unid: t	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd. Custo Horário	
(A) TOTAL						
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
(B) TOTAL						
(C) Produção da Equipe			Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
ASFALTO DILUÍDO CM-30		T	1.753,27	1,000000	1.753,2782	
(E) TOTAL 1.753,2782						
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					1.753,2782	
B.D.I (15,00 %)					262,9917	
PRECO UNITARIO TOTAL:					2.016,2699	
Edital: RDC 289/2013-09			Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR			Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 120	
Código:	Serviço: SBS-65/90				Unid: t	
Equipamentos (A)	Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
(A) TOTAL						
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
(B) TOTAL						
(C) Produção da Equipe			Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						
Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL						
Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (ARAUCÁRI			1,000000	102,11	1,000000	102,1130
(F) TOTAL						102,1130
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						102,1130
B.D.I (15,00 %)						15,3170
PRECO UNITARIO TOTAL:						117,4300
Edital:	RDC 289/2013-09		Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR		Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho:	-		

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.: 121	
Código:		Serviço: CAP-50/70				Unid: t	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
(A) TOTAL							
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
(B) TOTAL							
(C) Produção da Equipe				Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (ARAUCÁRI				1,000000	102,11	1,000000	102,1130
(F) TOTAL 102,1130							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							102,1130
B.D.I (15,00 %)							15,3170
PRECO UNITARIO TOTAL:							117,4300
Edital: RDC 289/2013-09				Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR				Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO				Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.: 122	
Código:		Serviço: RR-2C				Unid: t	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
(A) TOTAL							
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
(B) TOTAL							
(C) Produção da Equipe				Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (PONTA GROS				1,000000	61,74	1,000000	61,7478
(F) TOTAL 61,7478							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							61,7478
B.D.I (15,00 %)							9,2622
PRECO UNITARIO TOTAL:							71,0100
Edital: RDC 289/2013-09				Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR				Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO				Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 123	
Código:	Serviço: RR-1C				Unid: t	
Equipamentos (A)	Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
(A) TOTAL						
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
(B) TOTAL						
(C) Produção da Equipe			Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						
Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL						
Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (PONTA GROS			1,000000	61,74	1,000000	61,7478
(F) TOTAL						61,7478
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						61,7478
B.D.I (15,00 %)						9,2622
PRECO UNITARIO TOTAL:						71,0100
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6				
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.				
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -				

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 124	
Código:	Serviço: CM-30				Unid: t	
Equipamentos (A)	Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
(A) TOTAL						
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
(B) TOTAL						
(C) Produção da Equipe			Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						
Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL						
Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (ARAUCÁRIA/		1,000000	92,10	1,000000	92,1044	
(F) TOTAL						92,1044
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						92,1044
B.D.I (15,00 %)						13,8157
PRECO UNITARIO TOTAL:						105,9201
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6				
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.				
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -				

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 125	
Código:		Serviço: Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 2 anos Largura "L" =0,15m			Unid: m2	
4 S 06 100 21						
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 710 / 37 - 4 T		1,00	0,500000 0,500000		57,23 20,47	38,8553
VEÍCULO LEVE : CHEVROLET : S10 - PICK UP (4X4)		2,00	1,000000 0,000000		56,25 18,55	112,5198
MÁQUINA PARA PINTURA : CONSMAQ : 44 - DEMARCAÇÃO DE FAIXAS						
AUTOPROP.		1,00	1,000000 0,000000		75,23 23,67	75,2348
FERRAMENTAS		%	20,51			28,1845
(A) TOTAL						254,7944
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
OPERADOR DE EQUIP. ESPECIAL			1,000000	23,67	23,6730	
PRÉ-MARCADOR			1,000000	23,67	23,6730	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23	26,2323	
SERVENTE			7,000000	9,12	63,8400	
(B) TOTAL						137,4183
(C) Produção da Equipe		201,000	Custo Horário Total (A+B)			392,2127
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						1,9513
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA		L	10,18	0,600000	6,1088	
REDUTOR TIPO 2002 PRIM. QUALIDADE		L	10,77	0,060000	0,6462	
MICROESFERAS PRE-MIX		KG	5,01	0,150000	0,7515	
MICROESFERAS DROP-ON		KG	5,01	0,250000	1,2525	
TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO		L	9,02	0,030000	0,2706	
(E) TOTAL						9,0296
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						10,9809
B.D.I (26,70 %)						2,9319
PRECO UNITARIO TOTAL:						13,9128
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6				
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.				
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -				

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 126	
Código:		Serviço: Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 2 anos Largura "L" =0,30m			Unid: m2	
4 S 06 100 21						
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 710 / 37 - 4 T		1,00	0,500000	0,500000	57,23	38,8553
VEÍCULO LEVE : CHEVROLET : S10 - PICK UP (4X4)		2,00	1,000000	0,000000	56,25	112,5198
MÁQUINA PARA PINTURA : CONSMAQ : 44 - DEMARCAÇÃO DE FAIXAS						
AUTOPROP.		1,00	1,000000	0,000000	75,23	75,2348
FERRAMENTAS		%	20,51			28,1845
(A) TOTAL						254,7944
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
OPERADOR DE EQUIP. ESPECIAL			1,000000	23,67	23,6730	
PRÉ-MARCADOR			1,000000	23,67	23,6730	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23	26,2323	
SERVENTE			7,000000	9,12	63,8400	
(B) TOTAL						137,4183
(C) Produção da Equipe		201,000	Custo Horário Total (A+B)			392,2127
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						1,9513
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA		L	10,18	0,600000	6,1088	
REDUTOR TIPO 2002 PRIM. QUALIDADE		L	10,77	0,060000	0,6462	
MICROESFERAS PRE-MIX		KG	5,01	0,150000	0,7515	
MICROESFERAS DROP-ON		KG	5,01	0,250000	1,2525	
TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO		L	9,02	0,030000	0,2706	
(E) TOTAL						9,0296
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						10,9809
B.D.I (26,70 %)						2,9319
PREÇO UNITARIO TOTAL:						13,9128
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6				
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.				
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -				

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013		Pag.: 127	
Código:		Serviço: Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 2 anos Largura "L" =0,40m				Unid: m2	
4 S 06 100 21							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 710 / 37 - 4 T		1,00	0,500000 0,500000		57,23 20,47		38,8553
VEÍCULO LEVE : CHEVROLET : S10 - PICK UP (4X4)		2,00	1,000000 0,000000		56,25 18,55		112,5198
MÁQUINA PARA PINTURA : CONSMAQ : 44 - DEMARCAÇÃO DE FAIXAS							
AUTOPROP.		1,00	1,000000 0,000000		75,23 23,67		75,2348
FERRAMENTAS		%	20,51				28,1845
(A) TOTAL							254,7944
Mão de Obra (B)		Encargos		Quant	Salário	Custo Horário	
OPERADOR DE EQUIP. ESPECIAL				1,000000	23,67	23,6730	
PRÉ-MARCADOR				1,000000	23,67	23,6730	
ENCARREGADO DE TURMA				1,000000	26,23	26,2323	
SERVENTE				7,000000	9,12	63,8400	
(B) TOTAL							137,4183
(C) Produção da Equipe		201,000		Custo Horário Total (A+B)		392,2127	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							1,9513
Materiais (E)		Unidade		Custo	Consumo	Custo Unitário	
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA		L		10,18	0,600000	6,1088	
REDUTOR TIPO 2002 PRIM. QUALIDADE		L		10,77	0,060000	0,6462	
MICROESFERAS PRE-MIX		KG		5,01	0,150000	0,7515	
MICROESFERAS DROP-ON		KG		5,01	0,250000	1,2525	
TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO		L		9,02	0,030000	0,2706	
(E) TOTAL							9,0296
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							10,9809
B.D.I (26,70 %)							2,9319
PRECO UNITARIO TOTAL:							13,9128
Edital: RDC 289/2013-09				Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR				Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO				Subtrecho: -			

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 128
Código: 4 S 06 120 01		Serviço: Forn. e colocação de tacha reflet. Monodirecional			Unid: u
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.	Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 710 / 37 - 4 T		1,00	1,000000 0,000000	57,23 20,47	57,2365
VEÍCULO LEVE : CHEVROLET : S10 - PICK UP (4X4)		1,00	1,000000 0,000000	56,25 18,55	56,2599
GRUPO GERADOR : PRAMAC : BL 6500 E - MANUAL/ELETRICO		1,00	1,000000 0,000000	21,64 17,27	21,6496
MARTELETE : BOSCH : GBH 5-40 DCE - PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO		2,00	1,000000 0,000000	16,22 15,35	32,4526
FERRAMENTAS		%	20,51		18,0851
(A) TOTAL					185,6837
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23	26,2323
MONTADOR			2,000000	12,73	25,4646
SERVENTE			4,000000	9,12	36,4800
(B) TOTAL					88,1769
(C) Produção da Equipe		92,000	Custo Horário Total (A+B)		273,8606
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					2,9767
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER		KG	8,10	0,070000	0,5670
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL		UN	5,85	1,000000	5,8500
(E) TOTAL					6,4170
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL					
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					9,3937
B.D.I (26,70 %)					2,5081
PRECO UNITARIO TOTAL:					11,9018
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -			

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 129		
Código:		Serviço: Forn. e colocação de tacha reflet. Bidirecional				Unid: u	
4 S 06 121 01							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 710 / 37 - 4 T		1,00	1,000000	0,000000	57,23 20,47	57,2365	
VEÍCULO LEVE : CHEVROLET : S10 - PICK UP (4X4)		1,00	1,000000	0,000000	56,25 18,55	56,2599	
GRUPO GERADOR : PRAMAC : BL 6500 E - MANUAL/ELETRICO		1,00	1,000000	0,000000	21,64 17,27	21,6496	
MARTELETE : BOSCH : GBH 5-40 DCE - PERFURADOR/ ROMPEDOR							
ELÉTRICO		2,00	1,000000	0,000000	16,22 15,35	32,4526	
FERRAMENTAS		%	20,51			18,0851	
(A) TOTAL						185,6837	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário		
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23	26,2323		
MONTADOR			2,000000	12,73	25,4646		
SERVENTE			4,000000	9,12	36,4800		
(B) TOTAL						88,1769	
(C) Produção da Equipe		92,000	Custo Horário Total (A+B)		273,8606		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						2,9767	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
COLA POLIESTER		KG	8,10	0,070000	0,5670		
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL		UN	5,58	1,000000	5,5800		
(E) TOTAL						6,1470	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							9,1237
B.D.I (26,70 %)							2,4360
PRECO UNITARIO TOTAL:							11,5597
Edital: RDC 289/2013-09				Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR				Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO				Subtrecho: -			

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 130		
Código:		Serviço: Forn. e colocação de tachão reflet. Bidirecional				Unid: u	
4 S 06 121 11							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 710 / 37 - 4 T		1,00	1,000000	0,000000	57,23	20,47	57,2365
VEÍCULO LEVE : CHEVROLET : S10 - PICK UP (4X4)		1,00	1,000000	0,000000	56,25	18,55	56,2599
GRUPO GERADOR : PRAMAC : BL 6500 E - MANUAL/ELETRICO		1,00	1,000000	0,000000	21,64	17,27	21,6496
MARTELETE : BOSCH : GBH 5-40 DCE - PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO		2,00	1,000000	0,000000	16,22	15,35	32,4526
FERRAMENTAS		%	20,51				18,0851
(A) TOTAL							185,6837
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant		Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000		26,23	26,2323	
MONTADOR			2,000000		12,73	25,4646	
SERVENTE			4,000000		9,12	36,4800	
(B) TOTAL							88,1769
(C) Produção da Equipe		40,250	Custo Horário Total (A+B)			273,8606	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							6,8040
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
COLA POLIESTER		KG	8,10	0,200000	1,6200		
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL		UN	13,65	1,000000	13,6500		
(E) TOTAL							15,2700
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							22,0740
B.D.I (26,70 %)							5,8938
PRECO UNITARIO TOTAL:							27,9678
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 131		
Código: 4 S 06 110 03	Serviço: Pintura setas e zebreado term.-5 anos (p/ extrusão)				Unid: m2		
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 710 / 37 - 4 T		1,00	0,500000 0,500000		57,23 20,47		38,8553
VEÍCULO LEVE : CHEVROLET : S10 - PICK UP (4X4)		1,00	1,000000 0,000000		56,25 18,55		56,2599
MÁQUINA PARA PINTURA : CONSMAQ : 44 - DEMARCAÇÃO DE FAIXAS AUTOPROP.		1,00	1,000000 0,000000		75,23 23,67		75,2348
APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO : ELGIMAQ : - POR FERRAMENTAS		1,00 %	1,000000 20,51 0,000000		19,98 0,00		19,9861 22,5730
(A) TOTAL							212,9091
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
OPERADOR DE EQUIP. ESPECIAL			1,000000	23,67		23,6730	
PRÉ-MARCADOR			1,000000	23,67		23,6730	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23		26,2323	
SERVENTE			4,000000	9,12		36,4800	
(B) TOTAL							110,0583
(C) Produção da Equipe		23,000	Custo Horário Total (A+B)			322,9674	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							14,0421
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
REDUTOR TIPO 2002 PRIM. QUALIDADE		L	10,77	0,060000	0,6462		
MICROESFERAS DROP-ON		KG	5,01	0,400000	2,0040		
MASSA TERMOPLÁSTICA PARA EXTRUSÃO		KG	6,24	4,000000	24,9600		
TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO		L	9,02	0,030000	0,2706		
(E) TOTAL							27,8808
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							41,9229
B.D.I (26,70 %)							11,1934
PRECO UNITARIO TOTAL:							53,1163
Edital: RDC 289/2013-09 Lote: 6							
Rodovia: BR-153/PR Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.							
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO Subtrecho: -							

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 132		
Código:		Serviço: Pintura setas e zebrado term.-5 anos (p/ extrusão) -lombadas				Unid: m3	
4 S 06 110 03							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 710 / 37 - 4 T		1,00	0,500000 0,500000		57,23 20,47		38,8553
VEÍCULO LEVE : CHEVROLET : S10 - PICK UP (4X4)		1,00	1,000000 0,000000		56,25 18,55		56,2599
MÁQUINA PARA PINTURA : CONSMAQ : 44 - DEMARCAÇÃO DE FAIXAS							
AUTOPROP.		1,00	1,000000 0,000000		75,23 23,67		75,2348
APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO : ELGIMAQ : - POR		1,00	1,000000 0,000000		19,98 0,00		19,9861
FERRAMENTAS		%	20,51				22,5730
(A) TOTAL							212,9091
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
OPERADOR DE EQUIP. ESPECIAL			1,000000	23,67		23,6730	
PRÉ-MARCADOR			1,000000	23,67		23,6730	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23		26,2323	
SERVENTE			4,000000	9,12		36,4800	
(B) TOTAL							110,0583
(C) Produção da Equipe		23,000	Custo Horário Total (A+B)			322,9674	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							14,0421
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
REDUTOR TIPO 2002 PRIM. QUALIDADE		L	10,77	0,060000	0,6462		
MICROESFERAS DROP-ON		KG	5,01	0,400000	2,0040		
MASSA TERMOPLÁSTICA PARA EXTRUSÃO		KG	6,24	4,000000	24,9600		
TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO		L	9,02	0,030000	0,2706		
(E) TOTAL							27,8808
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							41,9229
B.D.I (26,70 %)							11,1934
PRECO UNITARIO TOTAL:							53,1163
Edital:	RDC 289/2013-09			Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR			Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho:	-		

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 133	
Código: 4 S 06 200 02		Serviço: Forn. e implantação placa sinaliz. tot-refletiva Placa Octogonal			Unid: m2	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd. Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 710 / 37 - 4 T		1,00	0,500000 0,500000		57,23 20,47 38,8553	
FERRAMENTAS		%	20,51		8,3017	
(A) TOTAL					47,1570	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,500000	26,23	13,1162	
SERVENTE			3,000000	9,12	27,3600	
(B) TOTAL					40,4762	
(C) Produção da Equipe		5,000	Custo Horário Total (A+B)			87,6332
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					17,5266	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOT. REFLETIVA		M2	199,70	1,000000	199,7031	
CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINAL.		UN	22,31	1,000000	22,3192	
PARAF. ZINC. C/ FENDA 1 1/2"X3/16"		UN	0,18	2,000000	0,3600	
PARAF. ZINCADO FRANCÊS 4" X 5/16"		UN	0,54	3,000000	1,6200	
(E) TOTAL					224,0023	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						241,5289
B.D.I (26,70 %)						64,4882
PRECO UNITARIO TOTAL:						306,0171
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6				
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.				
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -				

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 134		
Código: 4 S 06 200 02		Serviço: Forn. e implantação placa sinaliz. tot-refletiva Placa Circular			Unid: m2		
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 710 / 37 - 4 T		1,00	0,500000 0,500000		57,23 20,47		38,8553
FERRAMENTAS		%	20,51				8,3017
(A) TOTAL							47,1570
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA				0,500000		26,23 13,1162	
SERVENTE				3,000000		9,12 27,3600	
(B) TOTAL							40,4762
(C) Produção da Equipe		5,000	Custo Horário Total (A+B)				87,6332
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							17,5266
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOT. REFLETIVA		M2	199,70	1,000000	199,7031		
CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINAL.		UN	22,31	1,000000	22,3192		
PARAF. ZINC. C/ FENDA 1 1/2"X3/16"		UN	0,18	2,000000	0,3600		
PARAF. ZINCADO FRANCÊS 4" X 5/16"		UN	0,54	3,000000	1,6200		
(E) TOTAL							224,0023
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							241,5289
B.D.I (26,70 %)							64,4882
PRECO UNITARIO TOTAL:							306,0171
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 135	
Código: 4 S 06 200 02		Serviço: Forn. e implantação placa sinaliz. tot-refletiva Placa Triangular			Unid: m2	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd. Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 710 / 37 - 4 T		1,00	0,500000 0,500000		57,23 20,47 38,8553	
FERRAMENTAS		%	20,51		8,3017	
(A) TOTAL					47,1570	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,500000	26,23	13,1162	
SERVENTE			3,000000	9,12	27,3600	
(B) TOTAL					40,4762	
(C) Produção da Equipe		5,000	Custo Horário Total (A+B)			87,6332
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					17,5266	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOT. REFLETIVA		M2	199,70	1,000000	199,7031	
CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINAL.		UN	22,31	1,000000	22,3192	
PARAF. ZINC. C/ FENDA 1 1/2"X3/16"		UN	0,18	2,000000	0,3600	
PARAF. ZINCADO FRANCÊS 4" X 5/16"		UN	0,54	3,000000	1,6200	
(E) TOTAL					224,0023	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					241,5289	
B.D.I (26,70 %)					64,4882	
PRECO UNITARIO TOTAL:					306,0171	
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6				
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.				
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -				

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.:	136
Código:	Serviço: Forn. e implantação placa sinaliz. tot-refletiva Placa Quadrada					Unid:	m2
4 S 06 200 02							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 710 / 37 - 4 T		1,00	0,500000 0,500000		57,23 20,47		38,8553
FERRAMENTAS		%	20,51				8,3017
(A) TOTAL							47,1570
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário		
ENCARREGADO DE TURMA			0,500000	26,23	13,1162		
SERVENTE			3,000000	9,12	27,3600		
(B) TOTAL							40,4762
(C) Produção da Equipe		5,000	Custo Horário Total (A+B)			87,6332	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							17,5266
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOT. REFLETIVA		M2	199,70	1,000000	199,7031		
CONFEÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINAL.		UN	22,31	1,000000	22,3192		
PARAF. ZINC. C/ FENDA 1 1/2"X3/16"		UN	0,18	2,000000	0,3600		
PARAF. ZINCADO FRANCÊS 4" X 5/16"		UN	0,54	3,000000	1,6200		
(E) TOTAL							224,0023
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							241,5289
B.D.I (26,70 %)							64,4882
PRECO UNITARIO TOTAL:							306,0171
Edital:	RDC 289/2013-09			Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR			Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho:	-		

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 137	
Código: 4 S 06 200 02		Serviço: Forn. e implantação placa sinaliz. tot-refletiva Placa Retangular			Unid: m2	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd. Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 710 / 37 - 4 T		1,00	0,500000 0,500000		57,23 20,47 38,8553	
FERRAMENTAS		%	20,51		8,3017	
(A) TOTAL					47,1570	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,500000	26,23	13,1162	
SERVENTE			3,000000	9,12	27,3600	
(B) TOTAL					40,4762	
(C) Produção da Equipe		5,000	Custo Horário Total (A+B)			87,6332
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					17,5266	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOT. REFLETIVA		M2	199,70	1,000000	199,7031	
CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINAL.		UN	22,31	1,000000	22,3192	
PARAF. ZINC. C/ FENDA 1 1/2"X3/16"		UN	0,18	2,000000	0,3600	
PARAF. ZINCADO FRANCÊS 4" X 5/16"		UN	0,54	3,000000	1,6200	
(E) TOTAL					224,0023	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					241,5289	
B.D.I (26,70 %)					64,4882	
PRECO UNITARIO TOTAL:					306,0171	
Edital: RDC 289/2013-09			Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR			Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho: -			

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 138		
Código:		Serviço: Forn. e implantação placa sinaliz. tot-refletiva Marcos Quilométricos			Unid: m2		
4 S 06 200 02							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 710 / 37 - 4 T		1,00	0,500000 0,500000		57,23 20,47		38,8553
FERRAMENTAS		%	20,51				8,3017
(A) TOTAL							47,1570
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA				0,500000		26,23 13,1162	
SERVENTE				3,000000		9,12 27,3600	
(B) TOTAL							40,4762
(C) Produção da Equipe		5,000	Custo Horário Total (A+B)				87,6332
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							17,5266
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOT. REFLETIVA		M2	199,70	1,000000	199,7031		
CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINAL.		UN	22,31	1,000000	22,3192		
PARAF. ZINC. C/ FENDA 1 1/2"X3/16"		UN	0,18	2,000000	0,3600		
PARAF. ZINCADO FRANCÊS 4" X 5/16"		UN	0,54	3,000000	1,6200		
(E) TOTAL							224,0023
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							241,5289
B.D.I (26,70 %)							64,4882
PRECO UNITARIO TOTAL:							306,0171
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 139	
Código:		Serviço: Forn. e implantação placa sinaliz. tot-refletiva Delineadores				Unid: m2	
4 S 06 200 02							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 710 / 37 - 4 T		1,00	0,500000 0,500000		57,23 20,47		38,8553
FERRAMENTAS		%	20,51				8,3017
(A) TOTAL							47,1570
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário		
ENCARREGADO DE TURMA			0,500000	26,23	13,1162		
SERVENTE			3,000000	9,12	27,3600		
(B) TOTAL							40,4762
(C) Produção da Equipe		5,000	Custo Horário Total (A+B)			87,6332	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							17,5266
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOT. REFLETIVA		M2	199,70	1,000000	199,7031		
CONFEÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINAL.		UN	22,31	1,000000	22,3192		
PARAF. ZINC. C/ FENDA 1 1/2"X3/16"		UN	0,18	2,000000	0,3600		
PARAF. ZINCADO FRANCÊS 4" X 5/16"		UN	0,54	3,000000	1,6200		
(E) TOTAL							224,0023
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							241,5289
B.D.I (26,70 %)							64,4882
PRECO UNITARIO TOTAL:							306,0171
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 140		
Código:		Serviço: Forn. e implantação placa sinaliz. tot-refletiva Marcador de Obstáculo				Unid: m2	
4 S 06 200 02							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 710 / 37 - 4 T		1,00	0,500000 0,500000		57,23 20,47		38,8553
FERRAMENTAS		%	20,51				8,3017
(A) TOTAL							47,1570
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário		
ENCARREGADO DE TURMA			0,500000	26,23	13,1162		
SERVENTE			3,000000	9,12	27,3600		
(B) TOTAL							40,4762
(C) Produção da Equipe		5,000	Custo Horário Total (A+B)			87,6332	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							17,5266
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOT. REFLETIVA		M2	199,70	1,000000	199,7031		
CONFEÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINAL.		UN	22,31	1,000000	22,3192		
PARAF. ZINC. C/ FENDA 1 1/2"X3/16"		UN	0,18	2,000000	0,3600		
PARAF. ZINCADO FRANCÊS 4" X 5/16"		UN	0,54	3,000000	1,6200		
(E) TOTAL							224,0023
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							241,5289
B.D.I (26,70 %)							64,4882
PRECO UNITARIO TOTAL:							306,0171
Edital:	RDC 289/2013-09			Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR			Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho:	-		

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.:	141
Código:	Serviço: Forn. e implantação placa sinaliz. tot-refletiva Escudo					Unid:	m2
4 S 06 200 02							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 710 / 37 - 4 T		1,00	0,500000 0,500000		57,23 20,47		38,8553
FERRAMENTAS		%	20,51				8,3017
(A) TOTAL							47,1570
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário		
ENCARREGADO DE TURMA			0,500000	26,23	13,1162		
SERVENTE			3,000000	9,12	27,3600		
(B) TOTAL							40,4762
(C) Produção da Equipe		5,000	Custo Horário Total (A+B)			87,6332	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							17,5266
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOT. REFLETIVA		M2	199,70	1,000000	199,7031		
CONFEÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINAL.		UN	22,31	1,000000	22,3192		
PARAF. ZINC. C/ FENDA 1 1/2"X3/16"		UN	0,18	2,000000	0,3600		
PARAF. ZINCADO FRANCÊS 4" X 5/16"		UN	0,54	3,000000	1,6200		
(E) TOTAL							224,0023
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							241,5289
B.D.I (26,70 %)							64,4882
PRECO UNITARIO TOTAL:							306,0171
Edital:	RDC 289/2013-09			Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR			Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho:	-		

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 142	
Código: 5 S 06 400 52		Serviço: Cerca arame farp. c/mourão concr.sec. triang.AC/BC				Unid: m
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd. Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE : MERCEDES BENZ : ATEGO 1518/36 - 5 M3 - 8,8 T		0,01	1,000000 0,000000		84,15 20,47 0,8415	
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE MADEIRA 15 T		0,02	1,000000 0,000000		115,82 20,47 2,3164	
FERRAMENTAS		%	20,51		24,0854	
(A) TOTAL					27,2433	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23	26,2323	
SERVENTE			10,000000	9,12	91,2000	
(B) TOTAL					117,4323	
(C) Produção da Equipe		32,500	Custo Horário Total (A+B)			144,6756
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					4,4516	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
FABRIC.MOURÃO CONCR.ESTIC.SEÇÃO TRIANG.15CM AC/BC		UN	25,04	0,020000	0,5009	
FABRIC.MOURÃO CONCR.SUORTE SEC.TRIANG.11CM AC/BC		UN	18,92	0,400000	7,5682	
ARAME RECOZIDO N°. 18		KG	5,22	0,011400	0,0595	
ARAME FARPADO N°. 16 GALV. SIMPLES		M	0,29	4,000000	1,1600	
(E) TOTAL					9,2886	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
MOURÃO ESTICADOR LOC. N PAV.				0,020000	0,60	0,001200 0,0000
MOURÃO ESTICADOR LOC. PAV.				49,090000	0,45	0,001200 0,0265
MOURÃO SUPORTE LOC. N PAV.				0,020000	0,60	0,013300 0,0002
MOURÃO SUPORTE LOC. PAV.				49,090000	0,45	0,013300 0,2938
(F) TOTAL					0,3205	
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					14,0607	
B.D.I (26,70 %)					3,7542	
PRECO UNITARIO TOTAL:					17,8149	
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6				
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.				
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -				

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.: 143
Código:	Serviço: Defesa semi-maleável simples					Unid: m
4 S 06 010 01						
Equipamentos (A)	Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
COMPRESSOR DE AR : ATLAS COPCO : XAHS 107PD - 200 PCM	1,00	1,000000	0,000000	47,15	17,27	47,1564
MARTELETE : ATLAS COPCO : TEX32 PS - ROMPEDOR 33 KG	1,00	1,000000	0,000000	16,08	15,35	16,0813
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 710 / 37 - 4 T	1,00	0,600000	0,400000	57,23	20,47	42,5315
FERRAMENTAS	%	20,51				18,0851
(A) TOTAL						123,8543
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant		Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA		1,000000		26,23	26,2323	
MONTADOR		2,000000		12,73	25,4646	
SERVENTE		4,000000		9,12	36,4800	
(B) TOTAL						88,1769
(C) Produção da Equipe	30,000	Custo Horário Total (A+B)				212,0312
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						7,0677
Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
DEFENSA MET. SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	MOD	601,63	0,250000	150,4084		
(E) TOTAL						150,4084
Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						157,4761
B.D.I (26,70 %)						42,0461
PRECO UNITARIO TOTAL:						199,5222
Edital:	RDC 289/2013-09		Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR		Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho:	-		

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 144	
Código:		Serviço: Abrigo de passageiro			Unid: u	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd. Custo Horário	
(A) TOTAL						
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
(B) TOTAL						
(C) Produção da Equipe		Custo Horário Total (A+B)				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
S.E - ABRIGO DE PASSAGEIROS		UND	3.989,10	1,000000	3.989,1080	
(E) TOTAL 3.989,1080						
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					3.989,1080	
B.D.I (26,70 %)					1.065,0918	
PRECO UNITARIO TOTAL:					5.054,1998	
Edital: RDC 289/2013-09			Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR			Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.:	145
Código: 5 S 05 100 00	Serviço: Enleivamento				Unid: m²	
Equipamentos (A)	Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE : MERCEDES BENZ : ATEGO 1418/42 - 6.000 L	0,65	1,000000	0,000000	80,33	20,47	52,2179
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : ATEGO 1418/42 - FIXA 9						
T	0,38	1,000000	0,000000	78,43	20,47	29,8058
FERRAMENTAS	%	20,51				24,0854
(A) TOTAL						106,1091
Mão de Obra (B)	Encargos	Quant		Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23	26,2323	
SERVENTE			10,000000	9,12	91,2000	
(B) TOTAL						117,4323
(C) Produção da Equipe	67,000	Custo Horário Total (A+B)			223,5414	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						3,3364
Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	M2	1,45	1,000000	1,4572		
(E) TOTAL						1,4572
Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
GRAMA COM. PAV.			49,400000	0,25	0,090000	1,1115
(F) TOTAL						1,1115
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						5,9051
B.D.I (26,70 %)						1,5767
PRECO UNITARIO TOTAL:						7,4818
Edital:	RDC 289/2013-09		Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR		Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho:	-		

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013		Pag.: 146	
Código:		Serviço: Hidrossemeadura				Unid: m²	
5 S 05 102 00							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : ATEGO 1418/42 - FIXA 9							
T		1,00	0,500000	0,500000	78,43	20,47	49,4552
EQUIP. PARA HIDROSEMEADURA : M. BENZ/CONSMAQ : 1420 - 5500 L							
		1,00	1,000000	0,000000	114,27	20,47	114,2715
FERRAMENTAS							
		%	20,51				12,8623
(A) TOTAL							176,5890
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant		Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA				1,000000	26,23	26,2323	
SERVENTE				4,000000	9,12	36,4800	
(B) TOTAL							62,7123
(C) Produção da Equipe		415,000	Custo Horário Total (A+B)			239,3013	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							0,5766
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
ADUBO NPK (4.14.8)		KG	1,17	0,020000	0,0234		
INSETICIDA		L	11,29	0,005000	0,0565		
PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO		KG	0,06	0,200000	0,0120		
SEMENTES P/ HIDROSEMEADURA		KG	5,67	0,020000	0,1134		
ADUBO ORGÂNICO		KG	0,23	0,200000	0,0460		
(E) TOTAL							0,2513
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							0,8279
B.D.I (26,70 %)							0,2210
PRECO UNITARIO TOTAL:							1,0489
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 147	
Código: 1 A 00 717 00		Serviço: BRITA COMERCIAL			Unid: M3	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd. Custo Horário	
(A) TOTAL						
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
(B) TOTAL						
(C) Produção da Equipe			Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
BRITA 1		M3	37,00	0,333300	12,3321	
BRITA 2		M3	37,00	0,333300	12,3321	
BRITA 3		M3	37,00	0,333400	12,3358	
(E) TOTAL 37,0000						
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
BRITA COM. PAV.				55,990000	0,25	1,500000 20,9963
(F) TOTAL 20,9963						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					57,9963	
B.D.I (0,00 %)					0,0000	
PRECO UNITARIO TOTAL:					57,9963	
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6				
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.				
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -				

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 148	
Código: 1 A 00 901 51	Serviço: ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA AC/PC			Unid: M3	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.	Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA : MERCEDES BENZ : 2726 K - DE MADEIRA 15					
T	0,01	1,000000	0,000000	115,82	20,47
FERRAMENTAS	%	20,51			
(A) TOTAL					11,2516
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário
PEDREIRO			1,000000	12,73	12,7323
SERVENTE			4,000000	9,12	36,4800
(B) TOTAL					49,2123
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)		60,4639
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					60,4639
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:3 AC		M3	322,16	0,320000	103,0939
PEDRA DE MÃO		M3	40,00	0,800000	32,0000
(E) TOTAL					135,0939
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo Consumo Custo Unitário
PEDRA COM. PAV.				55,990000	0,25 1,200000 16,7970
(F) TOTAL					16,7970
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					212,3548
B.D.I (0,00 %)					0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:					212,3548
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -			

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 149		
Código:		Serviço: DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D=0,60 M AC/BC/PC			Unid: UND		
1 A 00 906 51							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário	
FERRAMENTAS		%	20,51			0,9790	
(A) TOTAL						0,9790	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário		
PEDREIRO			0,160000	12,73	2,0372		
SERVENTE			0,300000	9,12	2,7360		
(B) TOTAL						4,7732	
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)			5,7522	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						5,7522	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC		M3	240,33	0,154000	37,0121		
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50		KG	6,24	1,000000	6,2475		
(E) TOTAL						43,2596	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						49,0118	
B.D.I (0,00 %)						0,0000	
PRECO UNITARIO TOTAL:						49,0118	
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 150			
Código:		Serviço: DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D=0,80 M AC/BC/PC			Unid: UND			
1 A 00 907 51								
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário	
FERRAMENTAS		%	20,51				0,9790	
(A) TOTAL							0,9790	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário		
PEDREIRO				0,160000		12,73		2,0372
SERVENTE				0,300000		9,12		2,7360
(B) TOTAL							4,7732	
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)			5,7522		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							5,7522	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC		M3	240,33	0,192000	46,1449			
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50		KG	6,24	1,386000	8,6590			
(E) TOTAL							54,8039	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(F) TOTAL								
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							60,5561	
B.D.I (0,00 %)							0,0000	
PRECO UNITARIO TOTAL:							60,5561	
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6						
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.						
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -						

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.: 151	
Código:		Serviço: SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO				Unid: M3	
1 A 00 999 06							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	20,51				4,9453
(A) TOTAL							4,9453
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA				0,050000		26,23	
SERVENTE				2,500000		9,12	
(B) TOTAL							24,1116
(C) Produção da Equipe		1,700	Custo Horário Total (A+B)				29,0569
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							17,0923
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							17,0923
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							17,0923
Edital: RDC 289/2013-09				Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR				Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO				Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 152		
Código:		Serviço: ESC. E CARGA MATERIAL DE JAZIDA (CONSV)			Unid: M3		
1 A 01 111 01							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
TRATOR DE ESTEIRAS : NEW HOLLAND : 7D - COM LÂMINA		1,00	1,000000	0,000000	102,29	22,39	102,2972
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -		1,00	0,240000	0,760000	138,73	22,39	50,3149
CARREGADEIRA DE PNEUS : CASE : W-20 E - 1,91 M3		1,00	0,560000	0,440000	104,75	22,39	68,5176
FERRAMENTAS		%	20,51				10,9918
(A) TOTAL							232,1215
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant		Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000		26,23	26,2323	
SERVENTE			3,000000		9,12	27,3600	
(B) TOTAL							53,5923
(C) Produção da Equipe		58,000	Custo Horário Total (A+B)			285,7138	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							4,9261
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (CONSV)		M2	0,70	0,700000	0,4902		
EXPURGO DE JAZIDA (CONSV)		M3	3,61	0,200000	0,7230		
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		M3	0,01	1,000000	0,0100		
(E) TOTAL							1,2232
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							6,1493
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							6,1493
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 153	
Código: 1 A 01 120 01	Serviço: ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA(CONST E RESTR)				Unid: M3	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd. Custo Horário	
TRATOR DE ESTEIRAS : CATERPILLAR : D6M - COM LÂMINA		1,00	1,000000 0,000000		181,84 22,39 181,8411	
MOTONIVELADORA : CATERPILLAR : 120M -		1,00	0,780000 0,220000		138,73 22,39 113,1383	
CARREGADEIRA DE PNEUS : CATERPILLAR : 950H - 3,3 M3		1,00	0,770000 0,230000		173,91 22,39 139,0688	
FERRAMENTAS		%	15,51		8,3122	
(A) TOTAL					442,3604	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23	26,2323	
SERVENTE			3,000000	9,12	27,3600	
(B) TOTAL					53,5923	
(C) Produção da Equipe		190,000	Custo Horário Total (A+B)		495,9527	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					2,6103	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		M3	0,01	1,000000	0,0100	
(E) TOTAL					0,0100	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					2,6203	
B.D.I (0,00 %)					0,0000	
PRECO UNITARIO TOTAL:					2,6203	
Edital: RDC 289/2013-09			Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR			Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho: -			

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 154	
Código: 1 A 01 390 52		Serviço: USINAGEM DE CBUQ (CAPA DE ROLAMENTO) AC/BC				Unid: T
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd. Custo Horário	
CARREGADEIRA DE PNEUS : CATERPILLAR : 950H - 3,3 M3		1,00	0,260000 0,740000		173,91 22,39 61,7903	
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO : CIFALI : - 30.000 L		2,00	1,000000 0,000000		4,70 0,00 9,4024	
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO : TENGE : TH III -		1,00	1,000000 0,000000		24,33 0,00 24,3349	
USINA DE ASFALTO A QUENTE : CIFALI : CIFALI MAGNUM 120 - 90/120 T/H COM FILTRO DE MANGA		1,00	1,000000 0,000000		260,66 23,67 260,6655	
GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHM-40 - 36/40 KVA		1,00	1,000000 0,000000		31,60 17,27 31,6098	
GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHM-180 - 164 / 180 KVA		1,00	1,000000 0,000000		81,93 17,27 81,9305	
FERRAMENTAS		%	15,51		15,3847	
(A) TOTAL					485,1181	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23	26,2323	
SERVENTE			8,000000	9,12	72,9600	
(B) TOTAL					99,1923	
(C) Produção da Equipe		85,000	Custo Horário Total (A+B)			584,3104
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					6,8742	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AREIA COMERCIAL PARA CBUQ		M3	76,12	0,053300	4,0574	
BRITA COMERCIAL PARA CBUQ		M3	55,19	0,558000	30,8005	
ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A		L	1,26	8,000000	10,0800	
FILLER		KG	0,05	28,000000	1,4000	
(E) TOTAL					46,3379	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						53,2121
B.D.I (0,00 %)						0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:						53,2121
Edital:	RDC 289/2013-09		Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR		Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho:	-		

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 155		
Código:		Serviço: USINAGEM DE BRITA GRADUADA BC				Unid: M3	
1 A 01 395 51							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS : CATERPILLAR : 950H - 3,3 M3		1,00	0,980000	0,020000	173,91	22,39	170,8894
USINA MISTURADORA : CIFALI : - DE SOLOS 300 T/H		1,00	1,000000	0,000000	82,25	23,67	82,2573
GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHM-180 - 164 / 180 KVA		1,00	1,000000	0,000000	81,93	17,27	81,9305
FERRAMENTAS		%	15,51				11,1412
(A) TOTAL							346,2184
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant		Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000		26,23	26,2323	
SERVENTE			5,000000		9,12	45,6000	
(B) TOTAL							71,8323
(C) Produção da Equipe		160,000	Custo Horário Total (A+B)			418,0507	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							2,6128
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL		M3	57,99	1,600000	92,7941		
CIMENTO PORTLAND CP II-32		KG	0,30	69,000000	20,7000		
(E) TOTAL							113,4941
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO COM. N PAV.				0,020000	0,35	0,069000	0,0005
CIMENTO COM. PAV.				2,000000	0,25	0,069000	0,0345
(F) TOTAL							0,0350
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							116,1419
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							116,1419
Edital:	RDC 289/2013-09			Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR			Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho:	-		

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.:	156	
Código:		Serviço: USINAGEM DE CBUQ P/ RECICLAGEM EM USINA FIXA BC			Unid: T		
1 A 01 398 52							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS : CATERPILLAR : 950H - 3,3 M3		1,00	0,260000	0,740000	173,91	22,39	61,7903
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO : CIFALI : - 30.000 L		2,00	1,000000	0,000000	4,70	0,00	9,4024
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO : TENGE : TH III -		1,00	1,000000	0,000000	24,33	0,00	24,3349
USINA DE ASFALTO A QUENTE : CIFALI : DMC-2 - 40 / 60 T/H		1,00	1,000000	0,000000	246,85	23,67	246,8524
GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHM-40 - 36/40 KVA		1,00	1,000000	0,000000	31,60	17,27	31,6098
GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHM-180 - 164 / 180 KVA		1,00	1,000000	0,000000	81,93	17,27	81,9305
FERRAMENTAS		%	15,51				15,3847
(A) TOTAL							471,3050
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário		
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23	26,2323		
SERVENTE			8,000000	9,12	72,9600		
(B) TOTAL							99,1923
(C) Produção da Equipe		48,000	Custo Horário Total (A+B)			570,4973	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							11,8854
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL PARA CBUQ		M3	55,19	0,433000	23,9007		
ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A		L	1,26	8,000000	10,0800		
(E) TOTAL							33,9807
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							45,8661
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							45,8661
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 157		
Código:		Serviço: FORMA COMUM DE MADEIRA				Unid: M2	
1 A 01 401 01							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHMI-40 - 32,0 KVA		0,18	1,000000	0,000000	29,85	17,27	5,3745
MÁQUINA DE BANCADA : MAKSIWA : SCMA - SERRA CIRCULAR DE 12"		0,18	1,000000	0,000000	1,66	0,00	0,2991
FERRAMENTAS		%	20,51				4,4819
(A) TOTAL							10,1555
Mão de Obra (B)		Encargos		Quant	Salário	Custo Horário	
CARPINTEIRO				1,000000	12,73	12,7323	
SERVENTE				1,000000	9,12	9,1200	
(B) TOTAL							21,8523
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)				32,0078
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							32,0078
Materiais (E)		Unidade		Custo	Consumo	Custo Unitário	
FORNECIMENTO DE AÇO CA-25		KG		2,54	0,250000	0,6357	
PREGOS DE FERRO 18X30		KG		3,78	0,100000	0,3780	
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		M		1,78	1,150000	2,0470	
TÁBUA DE 3ª 2,5 CM X 30,0 CM		M		2,43	1,920000	4,6656	
GASTALHO 10 X 2,5 CM		M		1,80	1,290000	2,3220	
DESMOLDANTE		L		3,96	0,020000	0,0792	
(E) TOTAL							10,1275
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
MADEIRA COM. N PAV.				0,020000	0,35	0,015800	0,0001
MADEIRA COM. PAV				2,000000	0,25	0,015800	0,0079
MADEIRA LOC. N PAV.				0,020000	0,60	0,015800	0,0002
MADEIRA LOC. PAV.				49,090000	0,45	0,015800	0,3490
(F) TOTAL							0,3572
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							42,4925
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							42,4925
Edital:	RDC 289/2013-09			Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR			Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho:	-		

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.:	158	
Código:		Serviço: FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA				Unid: M2	
1 A 01 402 01							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHMI-40 - 32,0 KVA		0,18	1,000000	0,000000	29,85	17,27	5,3745
MÁQUINA DE BANCADA : MAKSIWA : SCMA - SERRA CIRCULAR DE 12"		0,18	1,000000	0,000000	1,66	0,00	0,2991
FERRAMENTAS		%	20,51				3,1373
(A) TOTAL							8,8109
Mão de Obra (B)		Encargos		Quant	Salário	Custo Horário	
CARPINTEIRO				0,700000	12,73	8,9126	
SERVENTE				0,700000	9,12	6,3840	
(B) TOTAL							15,2966
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)				24,1075
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							24,1075
Materiais (E)		Unidade		Custo	Consumo	Custo Unitário	
FORNECIMENTO DE AÇO CA-25		KG		2,54	0,340000	0,8645	
PREGOS DE FERRO 18X30		KG		3,78	0,100000	0,3780	
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		M		1,78	0,700000	1,2460	
COMPENSADO RESINADO DE 17 MM		M2		15,88	0,400000	6,3520	
GASTALHO 10 X 2,5 CM		M		1,80	1,390000	2,5020	
DESMOLDANTE		L		3,96	0,020000	0,0792	
(E) TOTAL							11,4217
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
MADEIRA COM. N PAV.				0,020000	0,35	0,014600	0,0001
MADEIRA COM. PAV				2,000000	0,25	0,014600	0,0073
MADEIRA LOC. N PAV.				0,020000	0,60	0,014600	0,0002
MADEIRA LOC. PAV.				49,090000	0,45	0,014600	0,3225
(F) TOTAL							0,3301
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							35,8593
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							35,8593
Edital:	RDC 289/2013-09			Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR			Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho:	-		

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 159		
Código: 1 A 01 410 51		Serviço: CONCR.FCK=10MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC				Unid: M3	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
BETONEIRA : MENEGOTTI : - 400 L		1,00	1,000000	0,000000	17,67	17,27	17,6793
TRANSPORTADOR MANUAL : AJS : - CARRINHO DE MÃO 80 L		3,00	0,690000	0,310000	0,12	0,00	0,2541
VIBRADOR DE CONCRETO : DIVERSOS : VIP-MT2 - DE IMERSÃO		2,00	1,000000	0,000000	16,37	15,35	32,7446
GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHMI-40 - 32,0 KVA		1,00	1,000000	0,000000	29,85	17,27	29,8585
FERRAMENTAS		%	20,51				28,7986
(A) TOTAL							109,3351
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant		Salário	Custo Horário	
PEDREIRO			1,000000		12,73	12,7323	
SERVENTE			14,000000		9,12	127,6800	
(B) TOTAL							140,4123
(C) Produção da Equipe		3,000	Custo Horário Total (A+B)			249,7474	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							83,2491
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL		M3	76,43	0,960000	73,3740		
BRITA COMERCIAL		M3	57,99	0,840000	48,7169		
CIMENTO PORTLAND CP II-32		KG	0,30	230,000000	69,0000		
(E) TOTAL							191,0909
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO COM. N PAV.				0,020000	0,35	0,230000	0,0016
CIMENTO COM. PAV.				2,000000	0,25	0,230000	0,1150
CIMENTO LOC. N PAV.				0,020000	0,60	0,230000	0,0028
CIMENTO LOC. PAV.				49,090000	0,45	0,230000	5,0808
(F) TOTAL							5,2002
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							279,5402
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							279,5402
Edital:	RDC 289/2013-09			Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR			Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho:	-		

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 160		
Código:		Serviço: CONCR.FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC				Unid: M3	
1 A 01 412 51							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
BETONEIRA : MENEGOTTI : - 400 L		1,00	1,000000	0,000000	17,67	17,27	17,6793
TRANSPORTADOR MANUAL : AJS : - CARRINHO DE MÃO 80 L		3,00	0,690000	0,310000	0,12	0,00	0,2541
VIBRADOR DE CONCRETO : DIVERSOS : VIP-MT2 - DE IMERSÃO		2,00	1,000000	0,000000	16,37	15,35	32,7446
GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHMI-40 - 32,0 KVA		1,00	1,000000	0,000000	29,85	17,27	29,8585
FERRAMENTAS		%	20,51				28,7986
(A) TOTAL							109,3351
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant		Salário	Custo Horário	
PEDREIRO			1,000000		12,73	12,7323	
SERVENTE			14,000000		9,12	127,6800	
(B) TOTAL							140,4123
(C) Produção da Equipe		3,000	Custo Horário Total (A+B)			249,7474	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							83,2491
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL		M3	76,43	0,930000	71,0811		
BRITA COMERCIAL		M3	57,99	0,840000	48,7169		
CIMENTO PORTLAND CP II-32		KG	0,30	270,000000	81,0000		
(E) TOTAL							200,7980
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO COM. N PAV.				0,020000	0,35	0,270000	0,0019
CIMENTO COM. PAV.				2,000000	0,25	0,270000	0,1350
CIMENTO LOC. N PAV.				0,020000	0,60	0,270000	0,0032
CIMENTO LOC. PAV.				49,090000	0,45	0,270000	5,9644
(F) TOTAL							6,1045
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							290,1516
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							290,1516
Edital:	RDC 289/2013-09			Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR			Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho:	-		

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 161		
Código:		Serviço: CONCR ESTR FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC				Unid: M3	
1 A 01 415 51							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
BETONEIRA : MENEGOTTI : - 400 L		1,00	1,000000	0,000000	17,67	17,27	17,6793
TRANSPORTADOR MANUAL : AJS : - CARRINHO DE MÃO 80 L		3,00	0,690000	0,310000	0,12	0,00	0,2541
VIBRADOR DE CONCRETO : DIVERSOS : VIP-MT2 - DE IMERSÃO		2,00	1,000000	0,000000	16,37	15,35	32,7446
GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHMI-40 - 32,0 KVA		1,00	1,000000	0,000000	29,85	17,27	29,8585
FERRAMENTAS		%	20,51				28,7986
(A) TOTAL							109,3351
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant		Salário	Custo Horário	
PEDREIRO				1,000000	12,73	12,7323	
SERVENTE				14,000000	9,12	127,6800	
(B) TOTAL							140,4123
(C) Produção da Equipe		3,000	Custo Horário Total (A+B)			249,7474	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							83,2491
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL		M3	76,43	0,930000	71,0811		
BRITA COMERCIAL		M3	57,99	0,840000	48,7169		
CIMENTO PORTLAND CP II-32		KG	0,30	270,000000	81,0000		
(E) TOTAL							200,7980
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO COM. N PAV.				0,020000	0,35	0,270000	0,0019
CIMENTO COM. PAV.				2,000000	0,25	0,270000	0,1350
CIMENTO LOC. N PAV.				0,020000	0,60	0,270000	0,0032
CIMENTO LOC. PAV.				49,090000	0,45	0,270000	5,9644
(F) TOTAL							6,1045
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							290,1516
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							290,1516
Edital:	RDC 289/2013-09			Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR			Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho:	-		

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.:	162	
Código:	Serviço: ESCORAMENTO DE BUEIROS CELULARES				Unid:	M3	
1 A 01 450 01							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHMI-40 - 32,0 KVA		1,00	0,500000 0,500000		29,85 17,27		23,5667
MÁQUINA DE BANCADA : MAKSIWA : SCMA - SERRA CIRCULAR DE 12"		1,00	0,500000 0,500000		1,66 0,00		0,8307
FERRAMENTAS		%	20,51				4,3726
(A) TOTAL							28,7700
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário		
CARPINTEIRO			0,600000	12,73	7,6394		
SERVENTE			1,500000	9,12	13,6800		
(B) TOTAL							21,3194
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)			50,0894	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							50,0894
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
PREGOS DE FERRO 18X30		KG	3,78	0,014000	0,0529		
PONTALETES D=20 CM (TRONCO P/ ESC.)		M	2,25	0,130000	0,2925		
TÁBUA DE 1ª 2,5 CM X 15,0 CM		M	4,05	0,740000	2,9970		
TÁBUA DE 3ª 2,5 CM X 30,0 CM		M	2,43	0,100000	0,2430		
(E) TOTAL							3,5854
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							53,6748
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							53,6748
Edital:	RDC 289/2013-09		Lote:	6			
Rodovia:	BR-153/PR		Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho:	-			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 163	
Código: 1 A 01 512 60		Serviço: CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC			Unid: M3	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd. Custo Horário	
FERRAMENTAS		%	20,51		8,2655	
(A) TOTAL					8,2655	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
PEDREIRO			0,300000	12,73	3,8197	
SERVENTE			4,000000	9,12	36,4800	
(B) TOTAL					40,2997	
(C) Produção da Equipe		3,000	Custo Horário Total (A+B)		48,5652	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					16,1884	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO COMERCIAL (CONT E REST)/ PC		M3	60,99	0,345000	21,0437	
CONCR.FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	0,700000	203,1061	
(E) TOTAL					224,1498	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					240,3382	
B.D.I (0,00 %)					0,0000	
PRECO UNITARIO TOTAL:					240,3382	
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6				
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.				
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -				

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 164		
Código: 1 A 01 580 02		Serviço: FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50			Unid: KG		
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	20,51				0,5784
(A) TOTAL							0,5784
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,020000	26,23		0,5246	
ARMADOR			0,080000	12,73		1,0186	
SERVENTE			0,140000	9,12		1,2768	
(B) TOTAL							2,8200
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)			3,3984	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							3,3984
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
FORNECIMENTO DE AÇO CA-50		KG	2,54	1,100000	2,7969		
ARAME RECOZIDO N°. 18		KG	5,22	0,010000	0,0522		
(E) TOTAL							2,8491
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							6,2475
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							6,2475
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 165		
Código:		Serviço: ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:3 AC				Unid: M3	
1 A 01 603 51							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
BETONEIRA : MENEGOTTI : - 400 L		1,00	1,000000	0,000000	17,67	17,27	17,6793
TRANSPORTADOR MANUAL : AJS : - CARRINHO DE MÃO 80 L		3,00	1,000000	0,000000	0,12	0,00	0,3681
GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHMI-40 - 32,0 KVA		1,00	1,000000	0,000000	29,85	17,27	29,8585
FERRAMENTAS		%	20,51				28,7986
(A) TOTAL							76,7045
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant		Salário		Custo Horário
PEDREIRO				1,000000	12,73		12,7323
SERVENTE				14,000000	9,12		127,6800
(B) TOTAL							140,4123
(C) Produção da Equipe		3,000	Custo Horário Total (A+B)				217,1168
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							72,3723
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL		M3	76,43	1,200000	91,7176		
CIMENTO PORTLAND CP II-32		KG	0,30	490,000000	147,0000		
(E) TOTAL							238,7176
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO COM. N PAV.				0,020000	0,35	0,490000	0,0034
CIMENTO COM. PAV.				2,000000	0,25	0,490000	0,2450
CIMENTO LOC. N PAV.				0,020000	0,60	0,490000	0,0059
CIMENTO LOC. PAV.				49,090000	0,45	0,490000	10,8243
(F) TOTAL							11,0786
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							322,1685
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							322,1685
Edital:	RDC 289/2013-09			Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR			Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho:	-		

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 166	
Código: 1 A 01 604 51		Serviço: ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:4 AC			Unid: M3	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd. Custo Horário	
BETONEIRA : MENEGOTTI : - 400 L		1,00	1,000000 0,000000		17,67 17,27 17,6793	
TRANSPORTADOR MANUAL : AJS : - CARRINHO DE MÃO 80 L		3,00	1,000000 0,000000		0,12 0,00 0,3681	
GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHMI-40 - 32,0 KVA		1,00	1,000000 0,000000		29,85 17,27 29,8585	
FERRAMENTAS		%	20,51		28,7986	
(A) TOTAL					76,7045	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
PEDREIRO			1,000000	12,73	12,7323	
SERVENTE			14,000000	9,12	127,6800	
(B) TOTAL					140,4123	
(C) Produção da Equipe		3,000	Custo Horário Total (A+B)			217,1168
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					72,3723	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AREIA COMERCIAL		M3	76,43	1,220000	93,2462	
CIMENTO PORTLAND CP II-32		KG	0,30	370,000000	111,0000	
(E) TOTAL					204,2462	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
CIMENTO COM. N PAV.				0,020000	0,35	0,370000 0,0026
CIMENTO COM. PAV.				2,000000	0,25	0,370000 0,1850
CIMENTO LOC. N PAV.				0,020000	0,60	0,370000 0,0044
CIMENTO LOC. PAV.				49,090000	0,45	0,370000 8,1735
(F) TOTAL					8,3655	
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					284,9840	
B.D.I (0,00 %)					0,0000	
PRECO UNITARIO TOTAL:					284,9840	
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6				
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.				
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -				

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.: 167	
Código:		Serviço: FABRIC.MOURÃO CONCR.ESTIC.SEÇÃO TRIANG.15CM AC/BC				Unid: UN	
1 A 01 730 52							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	15,51				0,8312
(A) TOTAL							0,8312
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,100000	26,23		2,6232	
SERVENTE			0,300000	9,12		2,7360	
(B) TOTAL							5,3592
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)				6,1904
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							6,1904
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50		KG	6,24	1,990000	12,4325		
CONCRETO FCK=18MPA P/PRÉ MOLDADOS (MOURÕES) AC/BC		M3	258,86	0,024800	6,4199		
(E) TOTAL							18,8524
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							25,0428
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							25,0428
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.: 168	
Código:		Serviço: FABRIC.MOURÃO CONCR.SUPORTE SEC.TRIANG.11CM AC/BC				Unid: UN	
1 A 01 735 52							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	15,51				0,6898
(A) TOTAL							0,6898
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,100000	26,23		2,6232	
SERVENTE			0,200000	9,12		1,8240	
(B) TOTAL							4,4472
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)				5,1370
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							5,1370
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50		KG	6,24	1,680000	10,4958		
CONCRETO FCK=18MPA P/PRÉ MOLDADOS (MOURÕES) AC/BC		M3	258,86	0,012700	3,2876		
(E) TOTAL							13,7834
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							18,9204
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							18,9204
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 169		
Código:		Serviço: CONFEÇÃO TUBOS CONCR.PERFURADO D=0,20M AC/BC			Unid: M		
1 A 01 740 51							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FÁBRIC. PRÉ-MOLDADO CONCRETO :							
SERVIMAQ : - TUBOS D=0,2 M M/F		1,00	0,400000	0,600000	4,23	0,00	1,6932
FERRAMENTAS		%	20,51				1,3797
(A) TOTAL							3,0729
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,100000	26,23		2,6232	
SERVENTE			0,450000	9,12		4,1040	
(B) TOTAL							6,7272
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)			9,8001	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							9,8001
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
CONCR.FCK=18MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (TUBOS) AC/BC		M3	287,48	0,030200	8,6821		
(E) TOTAL							8,6821
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							18,4822
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							18,4822
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 170		
Código:		Serviço: OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO			Unid: M2		
1 A 01 780 01							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
TRATOR AGRÍCOLA : MASSEY FERGUSON : MF 4291/4 449A -		1,00	0,200000 0,800000		61,22 17,27		26,0651
FERRAMENTAS		%	20,51				24,0854
(A) TOTAL 50,1505							
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário		
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000	26,23	26,2323		
SERVENTE			10,000000	9,12	91,2000		
(B) TOTAL 117,4323							
(C) Produção da Equipe		115,000	Custo Horário Total (A+B)			167,5828	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D 1,4572							
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F) 1,4572							
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							1,4572
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 171																																																																																																																											
Código: 1 A 01 790 01	Serviço: GUIA DE MADEIRA - 2,5 X 7,0 CM				Unid: M																																																																																																																											
Equipamentos (A) <table><thead><tr><th></th><th>Quant</th><th colspan="2">Utilização</th><th colspan="2">Custo Operacional</th><th>Custo Horário</th></tr><tr><th></th><th></th><th>Prod.</th><th>Improd.</th><th>Prod.</th><th>Improd.</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHMI-40 - 32,0 KVA</td><td>1,00</td><td>1,000000</td><td>0,000000</td><td>29,85</td><td>17,27</td><td>29,8585</td></tr><tr><td>MÁQUINA DE BANCADA : MAKSIWA : SCMA - SERRA CIRCULAR DE 12"</td><td>1,00</td><td>1,000000</td><td>0,000000</td><td>1,66</td><td>0,00</td><td>1,6614</td></tr><tr><td>FERRAMENTAS</td><td>%</td><td>20,51</td><td></td><td></td><td></td><td>4,9495</td></tr><tr><td colspan="6">(A) TOTAL</td><td>36,4694</td></tr></tbody></table> Mão de Obra (B) <table><thead><tr><th></th><th>Encargos</th><th>Quant</th><th>Salário</th><th>Custo Horário</th></tr></thead><tbody><tr><td>CARPINTEIRO</td><td></td><td>1,000000</td><td>12,73</td><td>12,7323</td></tr><tr><td>SERVENTE</td><td></td><td>1,250000</td><td>9,12</td><td>11,4000</td></tr><tr><td colspan="4">(B) TOTAL</td><td>24,1323</td></tr><tr><td>(C) Produção da Equipe</td><td>115,000</td><td colspan="2">Custo Horário Total (A+B)</td><td>60,6017</td></tr><tr><td colspan="4">(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D</td><td>0,5270</td></tr></tbody></table> Materiais (E) <table><thead><tr><th></th><th>Unidade</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th>Custo Unitário</th></tr></thead><tbody><tr><td>TÁBUA DE 1ª 2,5 CM X 15,0 CM</td><td>M</td><td>4,05</td><td>0,500000</td><td>2,0250</td></tr><tr><td colspan="4">(E) TOTAL</td><td>2,0250</td></tr></tbody></table> Transporte (F) <table><thead><tr><th></th><th>DMT (T)</th><th>DMT (P)</th><th>DMT (Tot)</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th>Custo Unitário</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="7">(F) TOTAL</td></tr><tr><td colspan="6">CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)</td><td>2,5520</td></tr><tr><td colspan="6">B.D.I (0,00 %)</td><td>0,0000</td></tr><tr><td colspan="6">PRECO UNITARIO TOTAL:</td><td>2,5520</td></tr></tbody></table> Edital: RDC 289/2013-09 Rodovia: BR-153/PR Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO Lote: 6 Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV. Subtrecho: -								Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHMI-40 - 32,0 KVA	1,00	1,000000	0,000000	29,85	17,27	29,8585	MÁQUINA DE BANCADA : MAKSIWA : SCMA - SERRA CIRCULAR DE 12"	1,00	1,000000	0,000000	1,66	0,00	1,6614	FERRAMENTAS	%	20,51				4,9495	(A) TOTAL						36,4694		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	CARPINTEIRO		1,000000	12,73	12,7323	SERVENTE		1,250000	9,12	11,4000	(B) TOTAL				24,1323	(C) Produção da Equipe	115,000	Custo Horário Total (A+B)		60,6017	(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D				0,5270		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	TÁBUA DE 1ª 2,5 CM X 15,0 CM	M	4,05	0,500000	2,0250	(E) TOTAL				2,0250		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	(F) TOTAL							CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						2,5520	B.D.I (0,00 %)						0,0000	PRECO UNITARIO TOTAL:						2,5520
	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário																																																																																																																										
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.																																																																																																																											
GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHMI-40 - 32,0 KVA	1,00	1,000000	0,000000	29,85	17,27	29,8585																																																																																																																										
MÁQUINA DE BANCADA : MAKSIWA : SCMA - SERRA CIRCULAR DE 12"	1,00	1,000000	0,000000	1,66	0,00	1,6614																																																																																																																										
FERRAMENTAS	%	20,51				4,9495																																																																																																																										
(A) TOTAL						36,4694																																																																																																																										
	Encargos	Quant	Salário	Custo Horário																																																																																																																												
CARPINTEIRO		1,000000	12,73	12,7323																																																																																																																												
SERVENTE		1,250000	9,12	11,4000																																																																																																																												
(B) TOTAL				24,1323																																																																																																																												
(C) Produção da Equipe	115,000	Custo Horário Total (A+B)		60,6017																																																																																																																												
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D				0,5270																																																																																																																												
	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário																																																																																																																												
TÁBUA DE 1ª 2,5 CM X 15,0 CM	M	4,05	0,500000	2,0250																																																																																																																												
(E) TOTAL				2,0250																																																																																																																												
	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário																																																																																																																										
(F) TOTAL																																																																																																																																
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						2,5520																																																																																																																										
B.D.I (0,00 %)						0,0000																																																																																																																										
PRECO UNITARIO TOTAL:						2,5520																																																																																																																										

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 172		
Código:		Serviço: CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOT. REFLETIVA				Unid: M2	
1 A 01 860 01							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário	
MÁQUINA PARA PINTURA : SHULZ : CSL 10/100 L - COMPRES. DE AR							
P/ PINTURA C/ FILTRO	1,00	0,300000	0,700000		0,94	0,00	0,2842
MÁQUINA DE BANCADA : FRANHO : - C-6A UNIVERSAL DE CORTE P/							
CHAPA	1,00	0,500000	0,500000		18,22	15,35	16,7907
MÁQUINA DE BANCADA : HARLO : VF-8 - PRENSA EXCÊNTRICA	1,00	0,300000	0,700000		3,21	0,00	0,9658
MÁQUINA DE BANCADA : COR DOB IND. E COM. DE MÁQUINAS : GHP							
2.5X2030MM - GUILHOTINA	1,00	0,200000	0,800000		4,85	0,00	0,9703
FERRAMENTAS	%	20,51					19,3912
(A) TOTAL						38,4022	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant		Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,500000		26,23	13,1162	
MONTADOR			2,000000		12,73	25,4646	
PINTOR			0,300000		12,73	3,8197	
SERRALHEIRO			1,000000		12,73	12,7323	
AJUDANTE			4,000000		9,85	39,4124	
(B) TOTAL						94,5452	
(C) Produção da Equipe		7,000	Custo Horário Total (A+B)			132,9474	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						18,9925	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
CHAPA DE AÇO N. 16 (TRATADA)		M2	90,00	1,000000	90,0000		
TINTA ESMALTE SINTÉTICO SEMI-FOSCO		L	10,02	0,530000	5,3106		
PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS		M2	61,00	1,400000	85,4000		
(E) TOTAL						180,7106	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							199,7031
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							199,7031
Edital:	RDC 289/2013-09			Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR			Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho:	-		

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 173																															
Código: 1 A 01 870 01	Serviço: CONFEÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINAL.				Unid: UN																															
Equipamentos (A) <table><thead><tr><th></th><th>Quant</th><th>Utilização Prod. Improd.</th><th>Custo Operacional Prod. Improd.</th><th>Custo Horário</th></tr></thead><tbody><tr><td>FERRAMENTAS</td><td>%</td><td>20,51</td><td></td><td>10,3483</td></tr><tr><td colspan="4">(A) TOTAL</td><td>10,3483</td></tr></tbody></table>								Quant	Utilização Prod. Improd.	Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário	FERRAMENTAS	%	20,51		10,3483	(A) TOTAL				10,3483															
	Quant	Utilização Prod. Improd.	Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário																																
FERRAMENTAS	%	20,51		10,3483																																
(A) TOTAL				10,3483																																
Mão de Obra (B) <table><thead><tr><th></th><th>Encargos</th><th>Quant</th><th>Salário</th><th>Custo Horário</th></tr></thead><tbody><tr><td>ENCARREGADO DE TURMA</td><td></td><td>0,500000</td><td>26,23</td><td>13,1162</td></tr><tr><td>CARPINTEIRO</td><td></td><td>1,000000</td><td>12,73</td><td>12,7323</td></tr><tr><td>PINTOR</td><td></td><td>0,500000</td><td>12,73</td><td>6,3662</td></tr><tr><td>SERVENTE</td><td></td><td>2,000000</td><td>9,12</td><td>18,2400</td></tr><tr><td colspan="4">(B) TOTAL</td><td>50,4547</td></tr></tbody></table>								Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	ENCARREGADO DE TURMA		0,500000	26,23	13,1162	CARPINTEIRO		1,000000	12,73	12,7323	PINTOR		0,500000	12,73	6,3662	SERVENTE		2,000000	9,12	18,2400	(B) TOTAL				50,4547
	Encargos	Quant	Salário	Custo Horário																																
ENCARREGADO DE TURMA		0,500000	26,23	13,1162																																
CARPINTEIRO		1,000000	12,73	12,7323																																
PINTOR		0,500000	12,73	6,3662																																
SERVENTE		2,000000	9,12	18,2400																																
(B) TOTAL				50,4547																																
(C) Produção da Equipe		5,000	Custo Horário Total (A+B)		60,8030																															
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					12,1606																															
Materiais (E) <table><thead><tr><th></th><th>Unidade</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th>Custo Unitário</th></tr></thead><tbody><tr><td>CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM</td><td>M</td><td>1,78</td><td>3,000000</td><td>5,3400</td></tr><tr><td>GASTALHO 10 X 2,0 CM</td><td>M</td><td>1,08</td><td>1,400000</td><td>1,5120</td></tr><tr><td>TINTA ESMALTE SINTÉTICO SEMI-FOSCO</td><td>L</td><td>10,02</td><td>0,330000</td><td>3,3066</td></tr><tr><td colspan="4">(E) TOTAL</td><td>10,1586</td></tr></tbody></table>								Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M	1,78	3,000000	5,3400	GASTALHO 10 X 2,0 CM	M	1,08	1,400000	1,5120	TINTA ESMALTE SINTÉTICO SEMI-FOSCO	L	10,02	0,330000	3,3066	(E) TOTAL				10,1586					
	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário																																
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M	1,78	3,000000	5,3400																																
GASTALHO 10 X 2,0 CM	M	1,08	1,400000	1,5120																																
TINTA ESMALTE SINTÉTICO SEMI-FOSCO	L	10,02	0,330000	3,3066																																
(E) TOTAL				10,1586																																
Transporte (F) <table><thead><tr><th></th><th>DMT (T)</th><th>DMT (P)</th><th>DMT (Tot)</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th>Custo Unitário</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="7"></td></tr><tr><td colspan="6">(F) TOTAL</td><td></td></tr></tbody></table>								DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário								(F) TOTAL															
	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário																														
(F) TOTAL																																				
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					22,3192																															
B.D.I (0,00 %)					0,0000																															
PRECO UNITARIO TOTAL:					22,3192																															
Edital: RDC 289/2013-09			Lote: 6																																	
Rodovia: BR-153/PR			Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.																																	
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho: -																																	

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.: 174	
Código:		Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA				Unid: M3	
1 A 01 890 01							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	20,51				6,1496
(A) TOTAL							6,1496
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,100000	26,23		2,6232	
SERVENTE			3,000000	9,12		27,3600	
(B) TOTAL							29,9832
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)				36,1328
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							36,1328
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							36,1328
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							36,1328
Edital: RDC 289/2013-09				Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR				Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO				Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.: 175	
Código:		Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CAT.				Unid: M3	
1 A 01 891 01							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
FERRAMENTAS		%	20,51				7,0848
(A) TOTAL							7,0848
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,100000	26,23		2,6232	
SERVENTE			3,500000	9,12		31,9200	
(B) TOTAL							34,5432
(C) Produção da Equipe		1,500	Custo Horário Total (A+B)			41,6280	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							27,7520
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							27,7520
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							27,7520
Edital: RDC 289/2013-09				Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR				Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO				Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 176																													
Código: 1 A 01 893 01	Serviço: COMPACTAÇÃO MANUAL				Unid: M3																													
Equipamentos (A) <table><thead><tr><th></th><th>Quant</th><th colspan="2">Utilização</th><th colspan="2">Custo Operacional</th><th>Custo</th></tr><tr><th></th><th></th><th>Prod.</th><th>Improd.</th><th>Prod.</th><th>Improd.</th><th>Horário</th></tr></thead><tbody><tr><td>COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES 60 - SOQUETE VIBRATÓRIO</td><td>1,00</td><td>1,000000</td><td>0,000000</td><td>16,10</td><td>15,35</td><td>16,1055</td></tr><tr><td colspan="6">(A) TOTAL</td><td>16,1055</td></tr></tbody></table>								Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário	COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES 60 - SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00	1,000000	0,000000	16,10	15,35	16,1055	(A) TOTAL						16,1055
	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo																												
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário																												
COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES 60 - SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00	1,000000	0,000000	16,10	15,35	16,1055																												
(A) TOTAL						16,1055																												
Mão de Obra (B) <table><thead><tr><th></th><th>Encargos</th><th>Quant</th><th>Salário</th><th colspan="2">Custo Horário</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="6">(B) TOTAL</td></tr><tr><td>(C) Produção da Equipe</td><td>1,700</td><td colspan="3">Custo Horário Total (A+B)</td><td>16,1055</td></tr><tr><td colspan="5">(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D</td><td>9,4738</td></tr></tbody></table>								Encargos	Quant	Salário	Custo Horário		(B) TOTAL						(C) Produção da Equipe	1,700	Custo Horário Total (A+B)			16,1055	(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					9,4738				
	Encargos	Quant	Salário	Custo Horário																														
(B) TOTAL																																		
(C) Produção da Equipe	1,700	Custo Horário Total (A+B)			16,1055																													
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					9,4738																													
Materiais (E) <table><thead><tr><th></th><th>Unidade</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th colspan="2">Custo Unitário</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="6">(E) TOTAL</td></tr></tbody></table>								Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		(E) TOTAL																					
	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário																														
(E) TOTAL																																		
Transporte (F) <table><thead><tr><th></th><th>DMT (T)</th><th>DMT (P)</th><th>DMT (Tot)</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th>Custo Unitário</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="7">(F) TOTAL</td></tr></tbody></table>								DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	(F) TOTAL																				
	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário																												
(F) TOTAL																																		
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						9,4738																												
B.D.I (0,00 %)						0,0000																												
PRECO UNITARIO TOTAL:						9,4738																												
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6																																
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.																																
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -																																

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.: 177	
Código:		Serviço: LASTRO DE BRITA BC				Unid: M3	
1 A 01 894 51							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL : WACKER : ES 60 - SOQUETE VIBRATÓRIO		1,00	1,000000 0,000000		16,10 15,35		16,1055
FERRAMENTAS		%	20,51				1,4733
(A) TOTAL							17,5788
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA				0,100000		26,23 2,6232	
SERVENTE				0,500000		9,12 4,5600	
(B) TOTAL							7,1832
(C) Produção da Equipe		3,500	Custo Horário Total (A+B)				24,7620
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							7,0749
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL		M3	57,99	1,200000	69,5956		
(E) TOTAL							69,5956
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							76,6705
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							76,6705
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 178			
Código: 2 S 04 001 00		Serviço: Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.			Unid: m³			
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário	
RETROESCAVADEIRA : MASSEY FERGUSON : MF-86HS - DE PNEUS		1,00	1,000000 0,000000		67,83 22,39		67,8329	
FERRAMENTAS		%	20,51				2,4085	
(A) TOTAL							70,2414	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário		
ENCARREGADO DE TURMA				0,100000		26,23		2,6232
SERVENTE				1,000000		9,12		9,1200
(B) TOTAL							11,7432	
(C) Produção da Equipe		20,000	Custo Horário Total (A+B)			81,9846		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							4,0992	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
(E) TOTAL								
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(F) TOTAL								
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							4,0992	
B.D.I (0,00 %)							0,0000	
PRECO UNITARIO TOTAL:							4,0992	
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6						
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.						
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -						

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 179	
Código: 1 A 00 301 00	Serviço: FORNECIMENTO DE AÇO CA-25			Unid: KG	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.	Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário
(A) TOTAL					
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário
(B) TOTAL					
(C) Produção da Equipe			Custo Horário Total (A+B)		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
AÇO D=4,2 MM CA 25		KG	2,52	0,333300	0,8399
AÇO D=6,3 MM CA 25		KG	2,52	0,333300	0,8399
AÇO D=10 MM CA 25		KG	2,52	0,333400	0,8402
(E) TOTAL 2,5200					
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo Consumo Custo Unitário
AÇO COM. N PAV.				0,020000	0,35 0,001000 0,0000
AÇO COM. PAV.				2,000000	0,25 0,001000 0,0005
AÇO LOC. N PAV.				0,020000	0,60 0,001000 0,0000
AÇO LOC. PAV.				49,090000	0,45 0,001000 0,0221
(F) TOTAL 0,0226					
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					2,5426
B.D.I (0,00 %)					0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:					2,5426
Edital: RDC 289/2013-09			Lote: 6		
Rodovia: BR-153/PR			Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho: -		

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 180		
Código:		Serviço: FORNECIMENTO DE AÇO CA-50			Unid: KG		
1 A 00 302 00							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
(A) TOTAL							
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário		
(B) TOTAL							
(C) Produção da Equipe				Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
AÇO D=6,3 MM CA 50		KG	2,52	0,500000	1,2600		
AÇO D=10 MM CA 50		KG	2,52	0,500000	1,2600		
(E) TOTAL 2,5200							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
AÇO COM. N PAV.				0,020000	0,35	0,001000	0,0000
AÇO COM. PAV.				2,000000	0,25	0,001000	0,0005
AÇO LOC. N PAV.				0,020000	0,60	0,001000	0,0000
AÇO LOC. PAV.				49,090000	0,45	0,001000	0,0221
(F) TOTAL 0,0226							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							2,5426
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							2,5426
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.: 181	
Código: 1 A 00 716 00		Serviço: AREIA COMERCIAL				Unid: M3	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
(A) TOTAL							
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
(B) TOTAL							
(C) Produção da Equipe				Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
AREIA LAVADA		M3	39,10	1,000000	39,1000		
(E) TOTAL 39,1000							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
AREIA COM. PAV.				99,550000	0,25	1,500000	37,3313
(F) TOTAL 37,3313							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							76,4313
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							76,4313
Edital: RDC 289/2013-09				Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR				Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO				Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 182		
Código: 1 A 00 717 00		Serviço: BRITA COMERCIAL			Unid: M3		
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
(A) TOTAL							
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário		
(B) TOTAL							
(C) Produção da Equipe				Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
BRITA 1		M3	37,00	0,333300	12,3321		
BRITA 2		M3	37,00	0,333300	12,3321		
BRITA 3		M3	37,00	0,333400	12,3358		
(E) TOTAL 37,0000							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
BRITA COM. PAV.				55,990000	0,25	1,500000	20,9963
(F) TOTAL 20,9963							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							57,9963
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							57,9963
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.: 183
Código: 1 A 01 100 02	Serviço: LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (CONSV)					Unid: M2
Equipamentos (A)						
	Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
TRATOR DE ESTEIRAS : NEW HOLLAND : 7D - COM LÂMINA	1,00	1,000000	0,000000	102,29	22,39	102,2972
FERRAMENTAS	%	20,51				5,3551
(A) TOTAL						107,6523
Mão de Obra (B)						
	Encargos	Quant		Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			0,300000	26,23	7,8697	
SERVENTE			2,000000	9,12	18,2400	
(B) TOTAL						26,1097
(C) Produção da Equipe		191,000	Custo Horário Total (A+B)			133,7620
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						0,7003
Materiais (E)						
	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL						
Transporte (F)						
	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						0,7003
B.D.I (0,00 %)						0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:						0,7003
Edital:	RDC 289/2013-09		Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR		Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho:	-		

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.: 184	
Código:		Serviço: EXPURGO DE JAZIDA (CONSV)				Unid: M3	
1 A 01 105 02							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário	
TRATOR DE ESTEIRAS : NEW HOLLAND : 7D - COM LÂMINA		1,00	1,000000 0,000000		102,29 22,39	102,2972	
FERRAMENTAS		%	20,51			5,3551	
(A) TOTAL						107,6523	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário		
ENCARREGADO DE TURMA			0,300000	26,23	7,8697		
SERVENTE			2,000000	9,12	18,2400		
(B) TOTAL						26,1097	
(C) Produção da Equipe		37,000	Custo Horário Total (A+B)			133,7620	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						3,6152	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
(E) TOTAL							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)						3,6152	
B.D.I (0,00 %)						0,0000	
PRECO UNITARIO TOTAL:						3,6152	
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6					
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.					
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -					

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.: 185	
Código: 1 A 01 155 51		Serviço: RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO COMERCIAL (CONT E REST)/ PC				Unid: M3	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
(A) TOTAL							
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
(B) TOTAL							
(C) Produção da Equipe				Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO		M3	40,00	1,000000	40,0000		
(E) TOTAL 40,0000							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
PEDRA COM. PAV.				55,990000	0,25	1,500000	20,9963
(F) TOTAL 20,9963							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							60,9963
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							60,9963
Edital: RDC 289/2013-09				Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR				Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO				Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 186		
Código:		Serviço: CONCR.FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC				Unid: M3	
1 A 01 412 51							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
BETONEIRA : MENEGOTTI : - 400 L		1,00	1,000000	0,000000	17,67	17,27	17,6793
TRANSPORTADOR MANUAL : AJS : - CARRINHO DE MÃO 80 L		3,00	0,690000	0,310000	0,12	0,00	0,2541
VIBRADOR DE CONCRETO : DIVERSOS : VIP-MT2 - DE IMERSÃO		2,00	1,000000	0,000000	16,37	15,35	32,7446
GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHMI-40 - 32,0 KVA		1,00	1,000000	0,000000	29,85	17,27	29,8585
FERRAMENTAS		%	20,51				28,7986
(A) TOTAL							109,3351
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant		Salário	Custo Horário	
PEDREIRO			1,000000		12,73	12,7323	
SERVENTE			14,000000		9,12	127,6800	
(B) TOTAL							140,4123
(C) Produção da Equipe		3,000	Custo Horário Total (A+B)			249,7474	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							83,2491
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL		M3	76,43	0,930000	71,0811		
BRITA COMERCIAL		M3	57,99	0,840000	48,7169		
CIMENTO PORTLAND CP II-32		KG	0,30	270,000000	81,0000		
(E) TOTAL							200,7980
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO COM. N PAV.				0,020000	0,35	0,270000	0,0019
CIMENTO COM. PAV.				2,000000	0,25	0,270000	0,1350
CIMENTO LOC. N PAV.				0,020000	0,60	0,270000	0,0032
CIMENTO LOC. PAV.				49,090000	0,45	0,270000	5,9644
(F) TOTAL							6,1045
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							290,1516
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							290,1516
Edital:	RDC 289/2013-09			Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR			Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho:	-		

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 187		
Código:		Serviço: CONCR.FCK=18MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (TUBOS) AC/BC				Unid: M3	
1 A 01 423 50							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
BETONEIRA : MENEGOTTI : - 400 L		1,00	1,000000	0,000000	17,67	17,27	17,6793
TRANSPORTADOR MANUAL : AJS : - CARRINHO DE MÃO 80 L		4,00	1,000000	0,000000	0,12	0,00	0,4908
GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHMI-40 - 32,0 KVA		1,00	1,000000	0,000000	29,85	17,27	29,8585
FERRAMENTAS		%	20,51				34,1788
(A) TOTAL							82,2074
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant		Salário	Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			1,000000		26,23	26,2323	
PEDREIRO			1,000000		12,73	12,7323	
SERVENTE			14,000000		9,12	127,6800	
(B) TOTAL							166,6446
(C) Produção da Equipe		3,000	Custo Horário Total (A+B)			248,8520	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							82,9507
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL		M3	76,43	0,616000	47,0817		
BRITA COMERCIAL		M3	57,99	0,768000	44,5412		
CIMENTO PORTLAND CP II-32		KG	0,30	350,000000	105,0000		
(E) TOTAL							196,6229
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO COM. N PAV.				0,020000	0,35	0,350000	0,0025
CIMENTO COM. PAV.				2,000000	0,25	0,350000	0,1750
CIMENTO LOC. N PAV.				0,020000	0,60	0,350000	0,0042
CIMENTO LOC. PAV.				49,090000	0,45	0,350000	7,7317
(F) TOTAL							7,9134
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							287,4870
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							287,4870
Edital:	RDC 289/2013-09			Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR			Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho:	-		

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 188	
Código: 1 A 01 512 60		Serviço: CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC			Unid: M3	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd. Custo Horário	
FERRAMENTAS		%	20,51		8,2655	
(A) TOTAL					8,2655	
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
PEDREIRO			0,300000	12,73	3,8197	
SERVENTE			4,000000	9,12	36,4800	
(B) TOTAL					40,2997	
(C) Produção da Equipe		3,000	Custo Horário Total (A+B)			48,5652
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					16,1884	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO COMERCIAL (CONT E REST)/ PC		M3	60,99	0,345000	21,0437	
CONCR.FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC		M3	290,15	0,700000	203,1061	
(E) TOTAL					224,1498	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
(F) TOTAL						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					240,3382	
B.D.I (0,00 %)					0,0000	
PRECO UNITARIO TOTAL:					240,3382	
Edital: RDC 289/2013-09			Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR			Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 189																										
Código: 1 A 01 580 02		Serviço: FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50			Unid: KG																										
Equipamentos (A) <table><thead><tr><th></th><th>Quant</th><th>Utilização Prod. Improd.</th><th>Custo Operacional Prod. Improd.</th><th>Custo Horário</th></tr></thead><tbody><tr><td>FERRAMENTAS</td><td>%</td><td>20,51</td><td></td><td>0,5784</td></tr><tr><td colspan="4">(A) TOTAL</td><td>0,5784</td></tr></tbody></table>								Quant	Utilização Prod. Improd.	Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário	FERRAMENTAS	%	20,51		0,5784	(A) TOTAL				0,5784										
	Quant	Utilização Prod. Improd.	Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário																											
FERRAMENTAS	%	20,51		0,5784																											
(A) TOTAL				0,5784																											
Mão de Obra (B) <table><thead><tr><th></th><th>Encargos</th><th>Quant</th><th>Salário</th><th>Custo Horário</th></tr></thead><tbody><tr><td>ENCARREGADO DE TURMA</td><td></td><td>0,020000</td><td>26,23</td><td>0,5246</td></tr><tr><td>ARMADOR</td><td></td><td>0,080000</td><td>12,73</td><td>1,0186</td></tr><tr><td>SERVENTE</td><td></td><td>0,140000</td><td>9,12</td><td>1,2768</td></tr><tr><td colspan="4">(B) TOTAL</td><td>2,8200</td></tr></tbody></table>								Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	ENCARREGADO DE TURMA		0,020000	26,23	0,5246	ARMADOR		0,080000	12,73	1,0186	SERVENTE		0,140000	9,12	1,2768	(B) TOTAL				2,8200
	Encargos	Quant	Salário	Custo Horário																											
ENCARREGADO DE TURMA		0,020000	26,23	0,5246																											
ARMADOR		0,080000	12,73	1,0186																											
SERVENTE		0,140000	9,12	1,2768																											
(B) TOTAL				2,8200																											
(C) Produção da Equipe		1,000	Custo Horário Total (A+B)		3,3984																										
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					3,3984																										
Materiais (E) <table><thead><tr><th></th><th>Unidade</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th>Custo Unitário</th></tr></thead><tbody><tr><td>FORNECIMENTO DE AÇO CA-50</td><td>KG</td><td>2,54</td><td>1,100000</td><td>2,7969</td></tr><tr><td>ARAME RECOZIDO N°. 18</td><td>KG</td><td>5,22</td><td>0,010000</td><td>0,0522</td></tr><tr><td colspan="4">(E) TOTAL</td><td>2,8491</td></tr></tbody></table>								Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	KG	2,54	1,100000	2,7969	ARAME RECOZIDO N°. 18	KG	5,22	0,010000	0,0522	(E) TOTAL				2,8491					
	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário																											
FORNECIMENTO DE AÇO CA-50	KG	2,54	1,100000	2,7969																											
ARAME RECOZIDO N°. 18	KG	5,22	0,010000	0,0522																											
(E) TOTAL				2,8491																											
Transporte (F) <table><thead><tr><th></th><th>DMT (T)</th><th>DMT (P)</th><th>DMT (Tot)</th><th>Custo</th><th>Consumo</th><th>Custo Unitário</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="7">(F) TOTAL</td></tr></tbody></table>								DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	(F) TOTAL																	
	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário																									
(F) TOTAL																															
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					6,2475																										
B.D.I (0,00 %)					0,0000																										
PRECO UNITARIO TOTAL:					6,2475																										
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6																													
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.																													
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -																													

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 190		
Código: 1 A 01 603 51		Serviço: ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:3 AC				Unid: M3	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
BETONEIRA : MENEGOTTI : - 400 L		1,00	1,000000	0,000000	17,67	17,27	17,6793
TRANSPORTADOR MANUAL : AJS : - CARRINHO DE MÃO 80 L		3,00	1,000000	0,000000	0,12	0,00	0,3681
GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHMI-40 - 32,0 KVA		1,00	1,000000	0,000000	29,85	17,27	29,8585
FERRAMENTAS		%	20,51				28,7986
(A) TOTAL							76,7045
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant		Salário	Custo Horário	
PEDREIRO				1,000000	12,73	12,7323	
SERVENTE				14,000000	9,12	127,6800	
(B) TOTAL							140,4123
(C) Produção da Equipe		3,000	Custo Horário Total (A+B)			217,1168	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							72,3723
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL		M3	76,43	1,200000	91,7176		
CIMENTO PORTLAND CP II-32		KG	0,30	490,000000	147,0000		
(E) TOTAL							238,7176
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO COM. N PAV.				0,020000	0,35	0,490000	0,0034
CIMENTO COM. PAV.				2,000000	0,25	0,490000	0,2450
CIMENTO LOC. N PAV.				0,020000	0,60	0,490000	0,0059
CIMENTO LOC. PAV.				49,090000	0,45	0,490000	10,8243
(F) TOTAL							11,0786
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							322,1685
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							322,1685
Edital:	RDC 289/2013-09			Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR			Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho:	-		

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.:	191	
Código:		Serviço: CONCRETO FCK=18MPA P/PRÉ MOLDADOS (MOURÕES) AC/BC			Unid: M3		
1 A 01 730 50							
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
BETONEIRA : MENEGOTTI : - 400 L		1,00	1,000000	0,000000	18,46	17,27	18,4663
TRANSPORTADOR MANUAL : AJS : - CARRINHO DE MÃO 80 L		3,00	0,700000	0,300000	0,12	0,00	0,2577
FÁBRIC. PRÉ-MOLDADO CONCRETO : SERVIMAQ : - INST. COMPL. - MOURÃO		1,00	1,000000	0,000000	1,37	0,00	1,3726
GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHMI-40 - 32,0 KVA		1,00	1,000000	0,000000	29,85	17,27	29,8585
FERRAMENTAS		%	20,51				23,1870
(A) TOTAL							73,1421
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant		Salário		Custo Horário
PEDREIRO				1,000000	12,73		12,7323
SERVENTE				11,000000	9,12		100,3200
(B) TOTAL							113,0523
(C) Produção da Equipe		3,000	Custo Horário Total (A+B)				186,1944
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							62,0648
Materiais (E)		Unidade		Custo	Consumo		Custo Unitário
AREIA COMERCIAL		M3		76,43	0,616000		47,0817
BRITA COMERCIAL		M3		57,99	0,768000		44,5412
CIMENTO PORTLAND CP II-32(A GRANEL)		KG		0,30	350,000000		105,0000
(E) TOTAL							196,6229
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO COM. N PAV.				0,020000	0,35	0,350000	0,0025
CIMENTO COM. PAV.				2,000000	0,25	0,350000	0,1750
(F) TOTAL							0,1775
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							258,8652
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							258,8652
Edital:	RDC 289/2013-09			Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR			Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho:	-		

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 192	
Código: 1 A 00 716 00		Serviço: AREIA COMERCIAL PARA CBUQ		Unid: M3	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.	Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário
(A) TOTAL					
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário
(B) TOTAL					
(C) Produção da Equipe		Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
AREIA LAVADA		M3	39,10	1,000000	39,1000
(E) TOTAL 39,1000					
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo Consumo Custo Unitário
AREIA COM. N PAV.				0,020000	0,35 1,500000 0,0105
AREIA COM. PAV.				98,700000	0,25 1,500000 37,0125
(F) TOTAL 37,0230					
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					76,1230
B.D.I (0,00 %)					0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:					76,1230
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 193	
Código: 1 A 00 717 00	Serviço: BRITA COMERCIAL PARA CBUQ			Unid: M3	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.	Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário
(A) TOTAL					
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário
(B) TOTAL					
(C) Produção da Equipe		Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
BRITA 1		M3	37,00	0,333300	12,3321
BRITA 2		M3	37,00	0,333300	12,3321
BRITA 3		M3	37,00	0,333400	12,3358
(E) TOTAL					37,0000
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo Consumo Custo Unitário
BRITA COM. N PAV.				0,020000	0,35 1,500000 0,0105
BRITA COM. PAV.				48,500000	0,25 1,500000 18,1875
(F) TOTAL					18,1980
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					55,1980
B.D.I (0,00 %)					0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:					55,1980
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 194	
Código:		Serviço: FORNECIMENTO DE AÇO CA-50		Unid: KG	
1 A 00 302 00					
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.	Custo Operacional Prod. Improd.	Custo Horário
(A) TOTAL					
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário
(B) TOTAL					
(C) Produção da Equipe		Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D					
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
AÇO D=6,3 MM CA 50		KG	2,52	0,500000	1,2600
AÇO D=10 MM CA 50		KG	2,52	0,500000	1,2600
(E) TOTAL 2,5200					
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo Consumo Custo Unitário
AÇO COM. N PAV.				0,020000	0,35 0,001000 0,0000
AÇO COM. PAV.				2,000000	0,25 0,001000 0,0005
AÇO LOC. N PAV.				0,020000	0,60 0,001000 0,0000
AÇO LOC. PAV.				49,090000	0,45 0,001000 0,0221
(F) TOTAL 0,0226					
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					2,5426
B.D.I (0,00 %)					0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:					2,5426
Edital: RDC 289/2013-09		Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR		Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO		Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.: 195	
Código: 1 A 00 716 00		Serviço: AREIA COMERCIAL				Unid: M3	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
(A) TOTAL							
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
(B) TOTAL							
(C) Produção da Equipe				Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
AREIA LAVADA		M3	39,10	1,000000	39,1000		
(E) TOTAL 39,1000							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
AREIA COM. PAV.				99,550000	0,25	1,500000	37,3313
(F) TOTAL 37,3313							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							76,4313
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							76,4313
Edital: RDC 289/2013-09				Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR				Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO				Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 196	
Código: 1 A 00 717 00		Serviço: BRITA COMERCIAL			Unid: M3	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd. Custo Horário	
(A) TOTAL						
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
(B) TOTAL						
(C) Produção da Equipe		Custo Horário Total (A+B)				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
BRITA 1		M3	37,00	0,333300	12,3321	
BRITA 2		M3	37,00	0,333300	12,3321	
BRITA 3		M3	37,00	0,333400	12,3358	
(E) TOTAL 37,0000						
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
BRITA COM. PAV.				55,990000	0,25	1,500000 20,9963
(F) TOTAL 20,9963						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					57,9963	
B.D.I (0,00 %)					0,0000	
PRECO UNITARIO TOTAL:					57,9963	
Edital: RDC 289/2013-09			Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR			Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			31/10/2013	Pag.: 197	
Código: 1 A 01 155 51		Serviço: RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO COMERCIAL (CONT E REST)/ PC			Unid: M3	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd. Custo Horário	
(A) TOTAL						
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário	Custo Horário	
(B) TOTAL						
(C) Produção da Equipe		Custo Horário Total (A+B)				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D						
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
PEDRA DE MÃO		M3	40,00	1,000000	40,0000	
(E) TOTAL 40,0000						
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo Custo Unitário
PEDRA COM. PAV.				55,990000	0,25	1,500000 20,9963
(F) TOTAL 20,9963						
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)					60,9963	
B.D.I (0,00 %)					0,0000	
PRECO UNITARIO TOTAL:					60,9963	
Edital: RDC 289/2013-09			Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR			Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho: -			

		PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		31/10/2013	Pag.: 198		
Código: 1 A 01 412 51		Serviço: CONCR.FCK=15MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC				Unid: M3	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
BETONEIRA : MENEGOTTI : - 400 L		1,00	1,000000	0,000000	17,67	17,27	17,6793
TRANSPORTADOR MANUAL : AJS : - CARRINHO DE MÃO 80 L		3,00	0,690000	0,310000	0,12	0,00	0,2541
VIBRADOR DE CONCRETO : DIVERSOS : VIP-MT2 - DE IMERSÃO		2,00	1,000000	0,000000	16,37	15,35	32,7446
GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHMI-40 - 32,0 KVA		1,00	1,000000	0,000000	29,85	17,27	29,8585
FERRAMENTAS		%	20,51				28,7986
(A) TOTAL							109,3351
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant		Salário	Custo Horário	
PEDREIRO			1,000000		12,73	12,7323	
SERVENTE			14,000000		9,12	127,6800	
(B) TOTAL							140,4123
(C) Produção da Equipe		3,000	Custo Horário Total (A+B)			249,7474	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							83,2491
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL		M3	76,43	0,930000	71,0811		
BRITA COMERCIAL		M3	57,99	0,840000	48,7169		
CIMENTO PORTLAND CP II-32		KG	0,30	270,000000	81,0000		
(E) TOTAL							200,7980
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO COM. N PAV.				0,020000	0,35	0,270000	0,0019
CIMENTO COM. PAV.				2,000000	0,25	0,270000	0,1350
CIMENTO LOC. N PAV.				0,020000	0,60	0,270000	0,0032
CIMENTO LOC. PAV.				49,090000	0,45	0,270000	5,9644
(F) TOTAL							6,1045
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							290,1516
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							290,1516
Edital:	RDC 289/2013-09			Lote:	6		
Rodovia:	BR-153/PR			Trecho:	ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.		
Empresa:	CONSÓRCIO CCM/PSO			Subtrecho:	-		

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.: 199	
Código: 1 A 00 716 00		Serviço: AREIA COMERCIAL				Unid: M3	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
(A) TOTAL							
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
(B) TOTAL							
(C) Produção da Equipe				Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
AREIA LAVADA		M3	39,10	1,000000	39,1000		
(E) TOTAL 39,1000							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
AREIA COM. PAV.				99,550000	0,25	1,500000	37,3313
(F) TOTAL 37,3313							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							76,4313
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							76,4313
Edital: RDC 289/2013-09				Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR				Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO				Subtrecho: -			

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				31/10/2013	Pag.: 200	
Código: 1 A 00 717 00		Serviço: BRITA COMERCIAL				Unid: M3	
Equipamentos (A)		Quant	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
(A) TOTAL							
Mão de Obra (B)		Encargos	Quant	Salário		Custo Horário	
(B) TOTAL							
(C) Produção da Equipe				Custo Horário Total (A+B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = D							
Materiais (E)		Unidade		Custo	Consumo	Custo Unitário	
BRITA 1		M3		37,00	0,333300	12,3321	
BRITA 2		M3		37,00	0,333300	12,3321	
BRITA 3		M3		37,00	0,333400	12,3358	
(E) TOTAL 37,0000							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
BRITA COM. PAV.				55,990000	0,25	1,500000	20,9963
(F) TOTAL 20,9963							
CUSTO UNITARIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							57,9963
B.D.I (0,00 %)							0,0000
PRECO UNITARIO TOTAL:							57,9963
Edital: RDC 289/2013-09				Lote: 6			
Rodovia: BR-153/PR				Trecho: ENTR. BR-369(A) (DIV. SP/PR) - DIV.			
Empresa: CONSÓRCIO CCM/PSO				Subtrecho: -			