


**1ª ERRATA**  
**Editais nº 005/2008 – Concorrência**

**1) Considerar para fins de elaboração das propostas de preços o (ANEXO IX) abaixo:**



Quanto aos demais itens permanecem inalterados. A data para a apresentação das propostas fica para o dia 10/07/2008, no Auditório do 3º Andar, localizado no Setor de Autarquias Norte, Quadra 03, Lote A – Edifício Núcleo dos Transportes-Brasília/DF

**Brasília, 05 de junho de 2008**

**Cleilson Gadelha Queiroz**  
**Presidente da Comissão Permanente de Licitações**



<b>VALEC</b>	<i>"VALEC: Desenvolvimento sustentável para o cerrado brasileiro"</i>				 Qualidade Total
	<b>SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO</b>			<b>SUCON</b>	
<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>			<b>Nº VALEC DOC-12-18-051</b>		<b>REV:0</b>
<b>PÁTIO DE COLINAS DO TOCANTINS</b>			<b>ANEXO</b>		<b>DATA : MAR/2008</b>
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇOS UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO (R\$)</b>
<b>I</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO</b>				
1.1	Mobilização, instalação e desmobilização	vb			492.443,45
1.2	Instalação para fiscalização				
1.2.1	Escritório	m <sup>2</sup>	80	568,48	45.478,40
1.2.2	Laboratório	m <sup>2</sup>		451,87	0,00
1.2.3	Restaurante	m <sup>2</sup>		437,29	0,00
1.2.4	Área de recreação	m <sup>2</sup>		422,71	0,00
1.2.5	Alojamento superior	m <sup>2</sup>		670,52	0,00
1.2.6	Alojamento médio (com banheiro privativo)	m <sup>2</sup>	40	561,19	22.447,60
1.2.7	Alojamento médio (com banheiro coletivo)	m <sup>2</sup>		510,18	0,00
1.2.8	Alojamento básico	m <sup>2</sup>		502,88	0,00
1.2.9	Desmontagem e montagem de instalação para fiscalização	m <sup>2</sup>		189,50	0,00
1.3	Fornecimento de veículo e aeronave				0,00
1.3.1	Volks Gol	unxmês	6	6.528,67	39.172,02
1.3.2	Volks Kombi	unxmês	6	7.222,25	43.333,50
1.3.3	Chevrolet Blazer	unxmês		9.272,42	0,00
1.3.4	Pic-up S-10	unxmês		8.667,34	0,00
1.3.5	Pic-up S-10 4x4	unxmês	3	9.024,60	27.073,80
1.3.6	Jeep 4x4	unxmês		9.024,60	0,00
1.3.7	Pick-up cabine dupla 4x4	unxmês		9.550,82	0,00
1.3.8	Avião bimotor				0,00


	<i>"VALEC: Desenvolvimento sustentável para o cerrado brasileiro"</i>				
	<b>SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO</b>		<b>SUCON</b>		
<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>			<b>Nº VALEC DOC-12-18-051</b>		<b>REV:0</b>
<b>PÁTIO DE COLINAS DO TOCANTINS</b>			<b>ANEXO</b>		<b>DATA : MAR/2008</b>
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇOS UNIT. (R\$)	CUSTO (R\$)
1.3.8.1	hora a disposição	h		1.092,80	0,00
1.3.8.2	hora em operação	h		2.908,44	0,00
1.4	Fornecimento de refeição				0,00
1.4.1	Café da manhã	un	1.350	2,91	3.928,50
1.4.2	Almoço	un	1.350	8,96	12.096,00
1.4.3	Jantar	un	1.350	8,96	12.096,00
1.5	Manutenção e operação de instalação da fiscalização	m²xmês	360	19,62	7.063,20
	<b>Subtotal 1</b>				<b>705.132,47</b>
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1	Desmatamento, destocamento e limpeza	m²	232.300	0,63	146.349,00
	<b>Subtotal 2</b>				<b>146.349,00</b>
<b>3.</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				
3.1	Material de 1ª categoria				
3.1.1	Escavação, carga, descarga e espalhamento	m³	182.035	4,55	828.259,25
3.1.2	Transporte até 2000 m	m³xkm	220.625	2,86	630.987,50
3.1.3	Transporte além de 2000 m	m³xkm	110.639	1,49	164.852,11
3.2	Material de 2ª categoria				
3.2.1	Escavação, carga, descarga e espalhamento	m³	2.200	5,83	12.826,00
3.2.2	Transporte até 2000 m	m³xkm	1.870	3,15	5.890,50
3.2.3	Transporte além de 2000 m	m³xkm	0	1,66	0,00
3.3	Material de 3ª categoria				

	<i>"VALEC: Desenvolvimento sustentável para o cerrado brasileiro"</i>				
	<b>SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO</b>		<b>SUCON</b>		
<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>			<b>Nº VALEC DOC-12-18-051</b>		<b>REV:0</b>
<b>PÁTIO DE COLINAS DO TOCANTINS</b>			<b>ANEXO</b>		<b>DATA : MAR/2008</b>
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇOS UNIT. (R\$)	CUSTO (R\$)
3.3.1	Escavacao, carga, descarga e espalhamento	m <sup>3</sup>	0	35,35	0,00
3.3.2	Transporte até 600 m	m <sup>3</sup> xkm	0	3,46	0,00
3.3.3	Transporte além de 600 m	m <sup>3</sup> xkm	0	2,80	0,00
3.4	Aterro				
3.4.1	Corpo do aterro				
3.4.1.1	Grau de compactação 95% (Proctor Normal)	m <sup>3</sup>	44.332	2,86	126.789,52
3.4.1.2	Grau de compactação 100% (Proctor Normal)	m <sup>3</sup>	38.705	3,94	152.497,70
3.4.1.3	Compactação em aterro com material de 3ª categoria	m <sup>3</sup>	0	3,14	0,00
3.4.2	Saia de aterro (compactação)	m <sup>2</sup>	0	0,96	0,00
3.5	Remoção de solo mole				
3.5.1	Escavacao, carga e descarga				
3.5.1.1	0 a 4 m	m <sup>3</sup>	1.200	5,00	6.000,00
3.5.2	Transporte de material saturado	m <sup>3</sup> xkm	3.600	3,15	11.340,00
3.6	Corta rio ou canal a céu aberto				
3.6.1	Escavacao, carga, descarga e espalhamento	m <sup>3</sup>	0	4,90	0,00
3.6.2	Transporte de material escavado	m <sup>3</sup> xkm	0	2,86	0,00
3.7	Sublastro				
3.7.1	Execução de sublastro com laterita (incl. transporte até 3 km)	m <sup>3</sup>	9.660	16,78	162.094,80
3.7.2	Execução de sublastro com solo brita misturado na pista (incl. transp. até 3 km)	m <sup>3</sup>	0	42,56	0,00
3.7.3	Transporte além de 3 km	m <sup>3</sup> xkm	19.320	0,82	15.842,40
3.8	Compactação de bota-fora	m <sup>3</sup>	79.055	2,00	158.110,00
<b>Subtotal 3</b>					<b>2.275.489,78</b>



<b>VALEC</b>	<i>“VALEC: Desenvolvimento sustentável para o cerrado brasileiro”</i>				
	<b>SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO</b>		<b>SUCON</b>		
<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>			<b>Nº VALEC DOC-12-18-051</b>		<b>REV:0</b>
<b>PÁTIO DE COLINAS DO TOCANTINS</b>			<b>ANEXO</b>		<b>DATA : MAR/2008</b>
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇOS UNIT. (R\$)	CUSTO (R\$)
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
4.1	Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	12.200	1,43	17.446,00
4.2	Execução de revestimento primário (inclusive transporte até 3 km)	m <sup>3</sup>	3.784	18,19	68.830,96
4.3	Base/sub base estabilizada granulometricamente ( inclusive transporte até 3 km)	m <sup>3</sup>	14.934	16,78	250.592,52
4.4	Transporte de material de jazida além de 3 km	m <sup>3</sup> xkm	496.873	0,82	407.435,86
4.5	Imprimação	m <sup>2</sup>	35.976	3,47	124.836,72
4.6	Pintura de ligação	m <sup>2</sup>	5.760	1,26	7.257,60
4.7	Revestimento em Tratamento Superficial Duplo – TSD	m <sup>2</sup>	41.736	13,62	568.444,32
4.8	Pintura de faixa de sinalização horizontal emulsão em água – 0,6 mm	m <sup>2</sup>	1.615	19,53	31.540,95
4.9	Placa de sinalização vertical	m <sup>2</sup>	50	370,72	18.536,00
4.10	Calçada em concreto fck ≥15 Mpa ( h= 0.08 m )	m <sup>3</sup>	24	441,22	10.589,28
4.11	Meio-fio pré-moldado de concreto	m	1.589	57,40	91.208,60
4.12	Fornecimento e instalação de tacha refletiva bidirecional	u n	2.100	12,96	27.216,00
4.13	Fornecimento e instalação de tachão refletivo bidirecional	u n	1.720	31,38	53.973,60
4.14	Demolição de Pavimento, Carga, Descarga e Espalhamento de Material em Bota-Fora	m <sup>2</sup>	2.160	1,32	2.851,20
	<b>Subtotal 4</b>				1.680.759,61
<b>5</b>	<b>DRENAGEM</b>				
5.1	Valeta (crista de corte, pé de aterro, canteiros, deságue de OAC e em banquetas)				


<b>VALEC</b>	<i>"VALEC: Desenvolvimento sustentável para o cerrado brasileiro"</i>			 Qualidade Total	
	<b>SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO</b>		<b>SUCON</b>		
<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>			<b>Nº VALEC DOC-12-18-051</b>	<b>REV:0</b>	
<b>PÁTIO DE COLINAS DO TOCANTINS</b>			<b>ANEXO</b>	<b>DATA : MAR/2008</b>	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇOS UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO (R\$)</b>
5.1.1	Escavação em material de 1ª categoria				
5.1.1.1	Escavação manual	m <sup>3</sup>	536	34,81	18.658,16
5.1.1.2	Escavação mecânica	m <sup>3</sup>	1.252	13,59	17.014,68
5.1.2	Revestimento				0,00
5.1.2.1	Vegetal	m <sup>2</sup>	3.552	3,25	11.544,00
5.1.2.2	Concreto fck ≥ 15 MPa	m <sup>3</sup>	217	373,35	81.016,95
5.1.2.3	Pedra argamassada ( D > 0.15 m - traco 1:3)	m <sup>2</sup>	0	143,17	0,00
5.1.3	Forma	m <sup>2</sup>	109	51,43	5.605,87
5.2	Sarjeta de corte e de aterro, descida d'água, caixa e dispositivo amortecedor, dique e canais e canaletas em concreto				
5.2.1	Escavação manual	m <sup>3</sup>	1.012	34,81	35.227,72
5.2.1.1	Escavação mecânica	m <sup>3</sup>	1.004	13,59	13.644,36
5.2.2	Concreto fck ≥ 15 MPa	m <sup>3</sup>	934	373,35	348.708,90
5.2.3	Forma	m <sup>2</sup>	7.534	51,43	387.473,62
5.2.4	Armadura CA-50/60	kg	832	8,01	6.664,32
5.2.5	Concreto magro fck ≥ 10 Mpa	m <sup>3</sup>	56	362,65	20.308,40
5.2.6	Pedra argamassada ( d > 0.15 m - traco 1:3)	m <sup>2</sup>	24	143,17	3.436,08
5.2.7	Concreto fck ≥ 20 MPa	m <sup>3</sup>	185	414,10	76.608,50
5.2.8	Grelha 30x90 em concreto armado para caixa de ralo	unid	0	133,79	0,00
5.3	Dreno longitudinal profundo				
5.3.1	Escavação mecânica				
5.3.1.1	Em material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	1.737	13,59	23.605,83
5.3.1.2	Em material de 2ª categoria	m <sup>3</sup>	0	16,29	0,00

	<i>“VALEC: Desenvolvimento sustentável para o cerrado brasileiro”</i>				
	<b>SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO</b>		<b>SUCON</b>		
<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>			<b>Nº VALEC DOC-12-18-051</b>	<b>REV:0</b>	
<b>PÁTIO DE COLINAS DO TOCANTINS</b>			<b>ANEXO</b>	<b>DATA : MAR/2008</b>	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇOS UNIT. (R\$)	CUSTO (R\$)
5.3.1.3	Em material de 3ª categoria	m <sup>3</sup>	0	59,23	0,00
5.3.2	Tubo diâmetro 0,20 perfurado de concreto, Kananet ou similar	m	2.315	22,65	52.434,75
5.3.3	Material drenante – brita – (incl. Transp. Até 3 km)	m <sup>3</sup>	580	48,99	28.414,20
5.3.4	Material de enchimento – areia – (incl. Transp. Até 3 km)	m <sup>3</sup>	753	52,47	39.509,91
5.3.5	Transporte de material drenante além de 3 km	m <sup>3</sup> xkm	60.900	0,73	44.457,00
5.3.6	Geotextil não tecido tipo RT-17 ou similar	m <sup>2</sup>	5.093	8,27	42.119,11
5.3.7	Execução do dreno inclusive selo com material argiloso	m	1.300	28,31	36.803,00
5.4	Colchão drenante				
5.4.1	Escavação mecânica				
5.4.1.1	Em material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	4.000	13,59	54.360,00
5.4.1.2	Em material de 2ª categoria	m <sup>3</sup>	0	16,29	0,00
5.4.1.3	Em material de 3ª categoria	m <sup>3</sup>	0	59,23	0,00
5.4.2	Material drenante – brita – (incl. Transp. Até 3 km)	m <sup>3</sup>	4.000	48,99	195.960,00
5.4.3	Transporte de material drenante além de 3 km	m <sup>3</sup> xkm	420.000	0,73	306.600,00
5.5	Dreno de plataforma entre linhas de pátio				0,00
5.5.1	Escavação em material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	502	13,59	6.822,18
5.5.2	Tubo diâmetro 0,20 perfurado de concreto, Kananet ou similar	m	84	22,65	1.902,60
5.5.3	Material drenante – brita – (incl. Transp. Até 3 km)	m <sup>3</sup>	502	48,99	24.592,98
5.5.4	Transporte de material drenante além de 3 km	m <sup>3</sup> xkm	52.710	0,73	38.478,30
5.5.5	Geotextil não tecido tipo RT-17 ou similar	m <sup>2</sup>	4.411	8,27	36.478,97
5.6	Dreno sub horizontal profundo (DSH)				0,00
5.6.1	Perfuração em solo	m	504	131,96	66.507,84
5.6.2	Perfuração em rocha	m	0	323,86	0,00



<b>VALEC</b>	<i>"VALEC: Desenvolvimento sustentável para o cerrado brasileiro"</i>				
	<b>SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO</b>		<b>SUCON</b>		
<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>			<b>Nº VALEC DOC-12-18-051</b>		<b>REV:0</b>
<b>PÁTIO DE COLINAS DO TOCANTINS</b>			<b>ANEXO</b>		<b>DATA : MAR/2008</b>
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇOS UNIT. (R\$)	CUSTO (R\$)
5.6.3	Execução do dreno	m	504	53,45	26.938,80
	<b>Subtotal 5</b>				2.051.897,03
<b>6</b>	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>				
6.1	Escavação (cava de fundação e vala de canalização)				
6.1.1	Em material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	9.189	13,59	124.878,51
6.1.2	Em material de 2ª categoria	m <sup>3</sup>	0	16,29	0,00
6.1.3	Em material de 3ª categoria	m <sup>3</sup>	0	59,23	0,00
6.2	Tubo de concreto ( fornecimento e assentamento )				
6.2.1	<b>CA-2</b>				
6.2.1.1	D = 0,40 m	m	0	157,72	0,00
6.2.1.2	D = 0,60 m	m	41	215,02	8.815,82
6.2.1.3	D = 0,80 m	m	0	317,16	0,00
6.2.1.4	D = 1,00 m	m	0	462,28	0,00
6.2.2	<b>CA-3</b>				
6.2.2.1	D = 0,80 m	m	229	376,64	86.250,56
6.2.2.2	D = 1,00 m	m	186	504,77	93.887,22
6.2.2.3	D = 1,20 m	m	0	689,98	0,00
6.2.3	<b>F-4</b>				
6.2.3.1	D = 1,00 m	m	0	1.516,55	0,00
6.2.3.2	D = 1,20 m	m	0	2.034,81	0,00
6.2.4	<b>F-5</b>				
6.2.4.1	D =1,00 m	m	20	1.683,41	33.668,20



	<i>“VALEC: Desenvolvimento sustentável para o cerrado brasileiro”</i>				
	<b>SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO</b>		<b>SUCON</b>		
<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>			<b>Nº VALEC DOC-12-18-051</b>		<b>REV:0</b>
<b>PÁTIO DE COLINAS DO TOCANTINS</b>			<b>ANEXO</b>		<b>DATA : MAR/2008</b>
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇOS UNIT. (R\$)	CUSTO (R\$)
6.2.4.2	D =1,20 m	m	0	2.130,94	0,00
6.2.5	<b>F-6</b>				
6.2.5.1	D = 1,00	m	0	2.066,13	0,00
6.2.5.2	D = 1,20	m	0	2.364,69	0,00
6.3	Bueiro tubular e celular de concreto (boca, berço e corpo)				
6.3.1	Concreto				
6.3.1.1	Fck >= 10 Mpa	m <sup>3</sup>	22	362,65	7.978,30
6.3.1.2	Fck >= 15 Mpa	m <sup>3</sup>	886	373,35	330.788,10
6.3.1.3	Fck >= 20 Mpa	m <sup>3</sup>		414,10	0,00
6.3.1.4	Fck >= 25 Mpa	m <sup>3</sup>	232	441,24	102.367,68
6.3.2	Forma	m <sup>2</sup>	5.683	47,25	268.521,75
6.3.3	Armadura de aço CA 50/60	kg	12.542	8,01	100.461,42
6.3.4	Junta O-22 (Sika ou similar)	m	64	169,64	10.856,96
6.3.5	Escoramento de bueiro celular	m <sup>3</sup>	0	50,87	0,00
	<b>Subtotal 6</b>				1.168.474,52
<b>7</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>				
7.1	Cerca				
7.1.1	Cerca empregando mourão de madeira	m	0	10,93	0,00
7.1.2	Cerca empregando mourão de concreto	m	1.700	35,86	60.962,00
7.1.3	Porteira	unid	0	712,19	0,00
7.1.4	Mata – burro	unid	0	901,97	0,00
7.2	Proteção de talude				

<b>VALEC</b>	<i>"VALEC: Desenvolvimento sustentável para o cerrado brasileiro"</i>				 Qualidade Total
	<b>SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO</b>		<b>SUCON</b>		
<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>			<b>Nº VALEC DOC-12-18-051</b>		<b>REV:0</b>
<b>PÁTIO DE COLINAS DO TOCANTINS</b>			<b>ANEXO</b>		<b>DATA : MAR/2008</b>
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇOS UNIT. (R\$)</b>	<b>CUSTO (R\$)</b>
7.2.1	Revestimento vegetal em taludes, recuperação de áreas, Bota-Foras, empréstimos etc (hidrossemeadura)	m <sup>2</sup>	93.672	2,14	200.458,08
7.2.2	Com solo coesivo (incl. transp. 3 km)	m <sup>3</sup>	0	14,15	0,00
7.2.3	Transporte se solo além de 3 km	m <sup>3</sup> xkm	0	0,82	0,00
7.3	Execução de contenção e enrocamento				
7.3.1	Gabião tipo manta	m <sup>3</sup>	0	341,28	0,00
7.3.2	Gabião tipo saco	m <sup>3</sup>	0	257,50	0,00
7.3.3	Gabião tipo caixa	m <sup>3</sup>	0	321,49	0,00
7.3.4	Contenção em rip-rap				
7.3.4.1	Com sacaria de solo cimento ( 10% de cimento )	m <sup>3</sup>	0	214,90	0,00
7.3.4.2	Com sacaria de solo semente (solo adubado e semente gramínea)	m <sup>3</sup>	0	134,18	0,00
7.3.4.3	Com bloco de rocha diam. médio 0,50 m				
7.3.4.3.1	Fornecimento e aplicação	m <sup>3</sup>	0	133,84	0,00
7.4	Remanejamento de rede rural	km	0	16.682,71	0,00
7.5	Passagem de nível simples no triângulo de reversão	un	3	12.142,38	36.427,14
7.6	Espalhamento e conformação de material de limpeza (expurgo) em saia de aterro, área de empréstimo, crista de corte, etc..	m <sup>2</sup>	35.450	1,08	38.286,00
7.7	Execução de proteção de talude em corte de rocha fraturada com a aplicação de tela hexagonal de dupla torção, inclusive fornecimento de materiais	m <sup>2</sup>	0	223,86	0,00
7.8	Plantio de muda de árvore	unid	500	10,44	5.220,00

	<i>"VALEC: Desenvolvimento sustentável para o cerrado brasileiro"</i>				
	<b>SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO</b>		<b>SUCON</b>		
<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>			<b>Nº VALEC DOC-12-18-051</b>		<b>REV:0</b>
<b>PÁTIO DE COLINAS DO TOCANTINS</b>			<b>ANEXO</b>		<b>DATA : MAR/2008</b>
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇOS UNIT. (R\$)	CUSTO (R\$)
7.9	Muro de proteção de via c/ altura de 2,0m, em tijolo de concreto s/ revestimento, incluindo execução de pilares e vigas de amarração em concreto.	m	0	320,04	0,00
7.10	Execução de muro de contenção				
7.10.1	Escavação				
7.10.1.1	Escavação Manual				
7.10.1.1.1	Em material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	0	34,81	0,00
7.10.1.1.2	Em material de 2ª categoria	m <sup>3</sup>	0	45,27	0,00
7.10.1.1.3	Em material de 3ª categoria	m <sup>3</sup>	0	59,23	0,00
7.10.2	Reaterro e compactação manual	m <sup>3</sup>	0	32,08	0,00
7.10.3	Aterro				
7.10.3.1	Compactação 95% P.N.	m <sup>3</sup>	0	2,86	0,00
7.10.3.2	Compactação 100% P.N.	m <sup>3</sup>	0	3,94	0,00
7.10.4	Forma	m <sup>2</sup>	0	51,43	0,00
7.10.5	Concreto				0,00
7.10.5.1	Fck >= 15 MPa	m <sup>3</sup>	0	373,35	0,00
7.10.5.2	Fck >= 30 MPa	m <sup>3</sup>	0	467,19	0,00
7.10.6	Armadura de aço CA 50/60	kg	0	8,01	0,00
7.10.7	Junta O-22 (Sika ou similar)	m	0	169,64	0,00
7.10.8	Perfuração para execução de tirantes diâm. 4"				0,00
7.10.8.1	Em solo	m <sup>3</sup>	0	131,96	0,00
7.10.8.2	Em rocha	m <sup>3</sup>	0	323,86	0,00

	<i>“VALEC: Desenvolvimento sustentável para o cerrado brasileiro”</i>				
	<b>SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO</b>		<b>SUCON</b>		
<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>			<b>Nº VALEC DOC-12-18-051</b>	<b>REV:0</b>	
<b>PÁTIO DE COLINAS DO TOCANTINS</b>			<b>ANEXO</b>	<b>DATA : MAR/2008</b>	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇOS UNIT. (R\$)	CUSTO (R\$)
7.10.9	Tirante 35t	m	0	135,03	0,00
7.10.10	Injeção de argamassa	saco	0	95,35	0,00
7.10.11	Barbacã	unid	0	13,38	0,00
7.10.12	Execução de dreno tipo MacDrain ou similar	m	0	35,08	0,00
	<b>Subtotal 7</b>				341.353,22
	<b>TOTAL-----&gt; I – INFRAESTRUTURA</b>				8.369.455,63
<b>II</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
<b>8</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
<b>8.1</b>	<b>Fornecimento de Materias</b>				
8.1.1	Dormente monobloco de concreto protendido para bitola de 1,60 m	un	14.353	391,54	5.619.773,62
8.1.2	Brita para lastro				0,00
8.1.2.1	Fornecimento de brita e transporte até 3 km	m <sup>3</sup>	21.906	49,86	1.092.233,16
8.1.2.2	Transporte de brita para lastro além de 3 km	m <sup>3</sup> x km	2.343.942	0,74	1.734.517,08
8.1.3	Acessorios				0,00
8.1.3.1	Tala de junção TJ 57 ( c/ para fuso, porca e arruela)	cj	72	408,65	29.422,80
8.1.3.2	Grampo elástico tipo Pandrol	un	57.412	12,55	720.520,60
8.1.3.3	Palmilha amortecedora	un	28.706	4,50	129.177,00
8.1.3.4	Calço isolador	un	57.412	3,95	226.777,40
8.1.4	Aparelho de mudança de via, bitola 1,60 m, completo, trilho TR-57, fixação elástica e dormentes de madeira				
8.1.4.1	Abertura 1 : 8	cj	15	239.002,94	3.585.044,10
8.1.4.2	Abertura 1 : 14	cj	1	305.875,13	305.875,13

<b>VALEC</b>	<i>"VALEC: Desenvolvimento sustentável para o cerrado brasileiro"</i>				 Qualidade Total
	<b>SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO</b>		<b>SUCON</b>		
<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>			<b>Nº VALEC DOC-12-18-051</b>		<b>REV:0</b>
<b>PÁTIO DE COLINAS DO TOCANTINS</b>			<b>ANEXO</b>		<b>DATA : MAR/2008</b>
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇOS UNIT. (R\$)	CUSTO (R\$)
	<b>Subtotal 8.1</b>				13.443.340,89
8.2	<b>Serviços de Superestrutura</b>				
8.2.1	Lançamento de linha, bitola 1,60m, trilho TR-57, incluindo lastramento, levante, nivelamento, alinhamento e socaria				
8.2.1.1	Montagem de grade	km	8,61	89.468,40	770.322,92
8.2.1.2	Lastramento de linha ( h=0,30 m )	km	8,61	27.455,13	236.388,67
8.2.1.3	Nivelamento, levante, alinhamento e socaria de linha	km	8,61	83.792,11	721.450,07
8.2.1.4	Posicionamento final e acabamento	km	8,61	17.743,98	152.775,67
8.2.2	Solda elétrica de trilho TR-57 para formação de TLS	un	1.363	328,36	447.554,68
8.2.3	Solda aluminotermica para formação de trilho contínuo	un	72	680,71	49.011,12
8.2.4	Fornecimento e instalação de marco de quilométrico	un	0	619,78	0,00
8.2.5	Fornecimento e instalação de marco de referencia	un	10	468,81	4.688,10
8.2.6	Instalação de AMV com dormente, levante, nivelamento e socaria				0,00
8.2.6.1	Abertura 1 : 8	un	15	22.649,87	339.748,05
8.2.6.2	Abertura 1 : 14	un	1	28.453,94	28.453,94
8.2.7	Furação em trilho	un	432	12,37	5.343,84
8.2.8	Carga e descarga de trilho	t	982	20,42	20.052,44
8.2.9	Transporte rodoviário de trilho	t x km	1.964	0,40	785,60
	<b>Subtotal 8.2</b>				2.776.575,10
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS POR ADMINISTRAÇÃO</b>				
9.1	Fornecimento de Pessoal / Equipamento				
9.1.1	Equipamento				

	<i>"VALEC: Desenvolvimento sustentável para o cerrado brasileiro"</i>				
	<b>SUPERINTENDÊNCIA DE CONSTRUÇÃO</b>		<b>SUCON</b>		
<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>			<b>Nº VALEC DOC-12-18-051</b>		<b>REV:0</b>
<b>PÁTIO DE COLINAS DO TOCANTINS</b>			<b>ANEXO</b>		<b>DATA : MAR/2008</b>
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇOS UNIT. (R\$)	CUSTO (R\$)
9.1.1.1	Pá mecânica de pneus 950 (hora produtiva)	h	30	225,20	6.756,00
9.1.1.2	Pá mecânica de pneus 950 (hora improdutiva)	h	15	18,69	280,35
9.1.1.3	Patrol 120B (hora produtiva)	h	20	170,40	3.408,00
9.1.1.4	Patrol 120B (hora improdutiva)	h	10	19,76	197,60
9.1.1.5	D 6 (hora produtiva)	h	15	245,95	3.689,25
9.1.1.6	D 6 (hora improdutiva)	h	7,5	18,69	140,18
9.1.1.7	Caminhão basculante (hora produtiva)	h	30	138,65	4.159,50
9.1.1.8	Caminhão basculante (hora improdutiva)	h	15	17,09	256,35
9.1.1.9	Caminhão munck (hora produtiva)	h	50	119,62	5.981,00
9.1.1.10	Caminhão munck (hora improdutiva)	h	25	17,09	427,25
9.1.1.11	Auto de linha (hora produtiva)	h	0	233,64	0,00
9.1.1.12	Auto de linha (hora improdutiva)	h	0	18,15	0,00
9.1.1.13	Rolo compactador CA 25 (hora produtiva)	h	12	180,84	2.170,08
9.1.1.14	Rolo compactador CA 25 (hora improdutiva)	h	6	14,42	86,52
9.1.1.15	Caminhão pipa (hora produtiva)	h	20	109,99	2.199,80
9.1.1.16	Caminhão pipa (hora improdutiva)	h	10	17,09	170,90
9.1.2	Pessoal			0,00	0,00
9.1.2.1	Encarregado	H x h	40	37,38	1.495,20
9.1.2.2	Feitor	H x h	40	24,42	976,80
9.1.2.3	Servente	H x h	40	10,15	406,00
	<b>Subtotal 9</b>				32.800,78
	<b>TOTAL-----&gt; II - SUPERESTRUTURA</b>				16.252.716,77
	<b>TOTAL GERAL</b>				24.622.172,40