

**3ª ERRATA  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 10/2014**

**1 Deverá ser desconsiderada a Planilha constante do Anexo B – Planilha de Orçamento Base publicada no Edital anterior e considerada a Planilha abaixo:**

**ANEXO B - ORÇAMENTO BASE**

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
<b>MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA</b>					
<b>1.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>4.435.256,46</b>
1.1	Recomposição mecanizada de Aterro	m³	3.801	33,24	126.345,24
1.2	Retaludamento de Corte - DMT até 3500m	m³	26.761	4,99	133.537,39
1.3	Recomposição Manual de Aterro	m³	27.876	102,63	2.860.924,14
1.4	Remoção Manual de Barreira em Solo	m³	16.057	44,88	720.620,21
1.5	Remoção Manual de Barreira em Rocha	m³	1.901	56,10	106.618,05
1.6	Remoção Mecanizada de Barreira - Solo	m³	1.647	12,48	20.555,81
1.7	Execução de Bacia de Contenção	m²	896	9,42	8.440,32
1.8	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m c/e	m³	11.827	9,29	109.874,69
1.9	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/e	m³	11.827	9,32	110.229,50
1.10	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1000 a 1200m c/e	m³	11.827	9,94	117.562,37
1.11	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1200 a 1400m c/e	m³	1.478	10,70	15.818,88
1.12	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1400 a 1600m c/e	m³	1.478	11,35	16.779,84
1.13	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1600 a 1800m c/e	m³	1.478	12,10	17.888,64
1.14	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1800 a 2000m c/e	m³	1.478	12,95	19.145,28
1.15	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2000 a 3000m c/e	m³	1.478	14,70	21.732,48
1.16	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 3000 a 5000m c/e	m³	1.478	19,74	29.183,62
<b>2.0</b>	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>				<b>3.056.595,66</b>
2.1	Limpeza de Bueiros	m³	11.143	2,25	25.071,75
2.2	Limpeza de Sargeta com Revest. Concreto	m	307.722	0,39	120.011,58
2.3	Limpeza de Sargeta com Revest. Vegetal	m	307.722	0,60	184.633,20
2.4	Limpeza de Valeta de Corte	m	77.112	0,60	46.267,20
2.5	Desobstrução Mecanizada de Valeta de Proteção	m	15.422	10,07	155.299,54
2.6	Desobstrução Mecanizada de Sargeta de Corte	m	46.430	10,28	477.300,40
2.7	Desobstrução de Bueiro	m³	2.229	6,51	14.510,79
2.8	Valeta Prot. Cortes c/ Revest. Concreto	m	1.548	90,07	139.428,36
2.9	Valeta Prot. Cortes c/ Revest. Vegetal	m	1.548	55,01	85.150,84
2.10	Sargeta com Revestimento de Concreto ( 0,40 X 0,30)	m	1.548	247,91	383.764,68
2.11	Descida d'água em degraus	m	929	228,98	212.722,42
2.12	Descida d'água tipo Rapida	m	929	371,17	344.817,08
2.13	Alvenaria de Pedra Argamassada	m³	543	255,63	138.807,09
2.14	Hidrossemeadura convencional	m²	123.813	1,96	243.007,53
2.15	Revestimento de Talude com Manta Vegetal	m²	49.525	5,11	253.032,91
2.16	Revestimento de Talude com Tela Vegetal	m²	24.763	9,40	232.770,29
<b>3.0</b>	<b>DRENO</b>				<b>366.500,85</b>
3.1	Dreno Longitudinal Profundo	m	2.064	67,16	138.595,85
3.2	Perfuração em solo para dreno sub horizontal	m	500	446,20	223.100,00
3.3	Dreno sub-horizantal	m	500	9,61	4.805,00
<b>4.0</b>	<b>FAIXA DE DOMÍNIO</b>				<b>2.528.143,78</b>
4.1	Cercas Empregando Mourões de Concreto Tipo 1	m	15.205	35,33	537.192,65
4.2	Remanejamento de Cercas Com Reaproveitamento de Materiais	m	8.146	4,98	40.564,59
4.3	Desmatamento e limpeza com destocamento de árvores de D até 0,15m	m²	18.463	0,62	11.447,06
4.4	Destocamento de árvores c/ diâm. 0,15 a 0,30m	un	905	36,51	33.041,55
4.5	Execução de Mataburro	un	20	3.940,06	78.801,20
4.6	Capina manual	m²	1.857.194	0,44	817.165,36
4.7	Limpeza Mecanizada de Vegetação na Via Corrida	m²	14.843	16,22	240.812,83
4.8	Roçada mecanizada	ha	248	281,86	69.901,28
4.9	Aceiro	m²	1.205.547	0,58	699.217,26
<b>TOTAL INFRAESTRUTURA</b>					<b>10.386.496,75</b>

MANUTENÇÃO DE SUPERESTRUTURA					
<b>5.0</b>	<b>LASTRO</b>				<b>1.007.296,91</b>
5.1	Limpeza Manual de Lastro	m	5.000	11,10	55.500,00
5.2	Socaria, Nivelamento e Alinhamento Manual de Linha	m	5.000	8,77	43.841,99
5.3	Socaria, nivelamento e alinhamento de linha com máquina socadora	km	20	15.719,38	314.387,60
5.4	Regularização manual do lastro	m	2.641	2,14	5.651,74
5.5	Fornecimento brita	m <sup>3</sup>	2.861	92,33	264.156,13
5.6	Carga de brita em caminhão rodoferroviário	m <sup>3</sup>	2.861	2,94	8.411,34
5.7	Transporte de brita com caminhão basculante rodoferroviário	m <sup>3</sup> km	228.880	1,38	315.348,12
<b>6.0</b>	<b>DORMENTE</b>				<b>76.948,06</b>
6.1	Fornecimento de Palmilha Amortecedora	un	1.056	2,70	2.851,20
6.2	Fornecimento de Grampo Elástico tipo Pandrol	un	6.201	8,18	50.703,31
6.3	Fornecimento Calço Isolador	un	1.056	2,18	2.302,08
6.4	Substituição de dormente de concreto	un	528	32,74	17.287,76
6.5	Substituição palmilha	un	1.056	0,56	590,21
6.6	Substituição de grampos	un	2.112	0,69	1.456,58
6.7	Substituição de calço	un	2.112	0,83	1.756,91
<b>7.0</b>	<b>TRILHO</b>				<b>190.143,45</b>
7.1	Carga e Descarga de Trilho Curto com Caminhão rodoferroviário c/ Guindaut	t	422	33,70	14.221,40
7.2	Substituição de Trilho Curto	m	7.395	0,31	2.272,98
7.3	Corte de Trilho	un	58	20,99	1.217,52
7.4	Fornecimento de conjunto tala de junção com parafusos/porcas/arruelas	un	26	525,27	13.657,07
7.5	Instalação de Tala de Junção	un	26	5,29	137,49
7.6	Solda Aluminotérmica Trilho TR-57	un	95	716,16	68.035,20
7.7	Alívio de Tensão em Trilho	km	25	917,78	22.944,50
7.8	Transporte rodoferroviário de trilho	tkm	33.829	2,00	67.657,28

<b>8.0</b>	<b>APARELHO DE MUDANÇA DE VIA</b>				<b>2.073.409,07</b>
8.1	Socaria, nivelamento e alinhamento de AMV 1:8 com máquina portátil	un	100	421,25	42.124,77
8.2	Socaria, nivelamento e alinhamento de AMV 1:14 com máquina portátil	un	30	769,39	23.081,60
8.3	Limpeza, regulagem e lubrificação dos AMVs 1:8	un	100	58,47	5.847,24
8.4	Limpeza, regulagem e lubrificação dos AMVs 1:14	un	30	68,97	2.069,01
8.5	Consolidação da fixação em AMVs 1:8	un	100	58,47	5.847,24
8.6	Consolidação da fixação em AMVs 1:14	un	30	83,53	2.505,96
8.7	Restabelecimento das cotas de salvaguarda AMV 1:8	un	100	236,88	23.687,87
8.8	Restabelecimento das cotas de salvaguarda AMV 1:14	un	30	341,82	10.254,71
8.9	Fornecimento de Trefião 24x188mm	un	12.272	5,07	62.231,31
8.10	Fornecimento de Arruela dupla de pressão	un	12.272	0,77	9.449,44
8.11	Fornecimento de Grampo elástico tipo Pandrol	un	24.544	8,18	200.687,33
8.12	Fornecimento de Dormente de madeiraL=2,80m	un	900	164,86	148.374,00
8.13	Fornecimento de Dormente de madeiraL=3,00m	un	300	258,02	77.406,00
8.14	Fornecimento de Dormente de madeiraL=3,20m	un	300	275,21	82.563,00
8.15	Fornecimento de Dormente de madeiraL=3,40m	un	300	292,41	87.723,00
8.16	Fornecimento de Dormente de madeiraL=3,60m	un	180	309,62	55.731,60
8.17	Fornecimento de Dormente de madeiraL=3,80m	un	180	326,81	58.825,80
8.18	Fornecimento de Dormente de madeiraL=4,00m	un	180	344,01	61.921,80
8.19	Fornecimento de Dormente de madeiraL=4,20m	un	240	361,22	86.692,80
8.20	Fornecimento de Dormente de madeiraL=4,40m	un	180	378,41	68.113,80
8.21	Fornecimento de Dormente de madeiraL=4,60m	un	180	395,60	71.208,00
8.22	Fornecimento de Dormente de madeiraL=4,80m	un	150	412,82	61.923,00
8.23	Fornecimento de Dormente de madeiraL=5,00m	un	150	430,02	64.503,00
8.24	Fornecimento de Dormente de madeiraL=5,20m	un	150	447,22	67.083,00
8.25	Fornecimento de Dormente de madeiraL=5,40m	un	150	464,42	69.663,00
8.26	Substituição Dormente de madeiraL=2,80m	un	900	146,18	131.566,28
8.27	Substituição Dormente de madeiraL=3,00m	un	300	150,13	45.040,36
8.28	Substituição Dormente de madeiraL=3,20m	un	300	158,94	47.683,08
8.29	Substituição Dormente de madeiraL=3,40m	un	300	165,47	49.640,08
8.30	Substituição Dormente de madeiraL=3,60m	un	180	169,95	30.590,64
8.31	Substituição Dormente de madeiraL=3,80m	un	180	180,68	32.522,36
8.32	Substituição Dormente de madeiraL=4,00m	un	180	186,71	33.607,57
8.33	Substituição Dormente de madeiraL=4,20m	un	240	187,86	45.086,64
8.34	Substituição Dormente de madeiraL=4,40m	un	180	189,16	34.048,31
8.35	Substituição Dormente de madeiraL=4,60m	un	180	203,66	36.658,05
8.36	Substituição Dormente de madeiraL=4,80m	un	150	204,81	30.721,22
8.37	Substituição Dormente de madeiraL=5,00m	un	150	205,96	30.894,06
8.38	Substituição Dormente de madeiraL=5,20m	un	150	222,48	33.372,57
8.39	Substituição Dormente de madeiraL=5,40m	un	150	223,64	33.545,41
8.40	Consolidação de fixação em AMV	un trefião	1.534	0,19	285,50
8.41	Substituição de Grampo elástico em AMV	un	24.544	0,07	1.625,25
8.42	Regulagem de aparelho de manobra	un	130	37,48	4.872,84
8.43	Esmerilhamento de agulha e trilho de encosto AMV 1:8	un	26	8,75	227,39
8.44	Esmerilhamento de agulha e trilho de encosto AMV 1:14	un	32	10,29	329,20
8.45	Esmerilhamento de jacaré AMV 1:8	un	26	17,49	454,71
8.46	Esmerilhamento de jacaré AMV 1:14	un	32	34,98	1.119,28
<b>9.0</b>	<b>PASSAGEM EM NÍVEL E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS</b>				<b>168.613,47</b>
9.1	Inspeção e Conservação de OAE's	m	3.736	2,24	8.365,92
9.2	Conservação de passagem de nível	un	109	138,26	15.070,61
9.3	Limpeza de ponte	m	3.736	4,55	16.996,58
9.4	Recomposição Guarda Corpo metálico c/pintura	m	90	241,06	21.695,40
9.5	Limpeza e Repintura de Guarda Corpo	m	90	31,09	2.798,10
9.6	Fornecimento e Instalação de Marco quilométrico	un	26	428,78	11.148,28
9.7	Manutenção de Marco quilométrico	un	132	5,72	754,78
9.8	Manutenção Marco de Segurança (entrevia)	un	7	20,46	143,24
9.9	Fornecimento e instalação de Identificação das OAEs	un	23	220,50	5.071,47
9.10	Fornecimento e instalação de placa de sinalização	un	100	220,50	22.049,89
9.11	Vistoria da Superestrutura da via permanente	km	7.416	8,70	64.519,20

<b>10.0</b>	<b>SOCORRO</b>				<b>1.668.729,60</b>
10.1	Macaco de linha hidráulico (15 t)	unxh	17.280	25,28	436.838,40
10.2	Macaco de linha hidráulico (50 t)	unxh	17.280	46,28	799.718,40
10.3	Gerador 17kVA	unxh	17.280	25,01	432.172,80
<b>11.0</b>	<b>ATENDIMENTO AMBIENTAL/BARRAGEM DE GURUPI</b>				<b>13.459.687,12</b>
	<b>Instalação ContraTrilho</b>				
11.1	Substituição dormente concreto	un	14.170	32,74	463.953,60
11.2	Aquisição do trilho TR57 para contratrilho	kg	969.000	2,59	2.504.865,00
11.3	Aquisição de dormente de concreto com ombreira para contratrilho	un	14.170	430,00	6.093.114,17
11.4	Fornecimento de Palmilha Amortecedora	un	28.340	2,70	76.518,00
11.5	Fornecimento de Grampo Elástico tipo Pandrol	un	56.680	8,18	463.451,68
11.6	Assentamento do contratrilho/ palmilha e calço	m	17.000	3,11	52.875,32
11.7	Fornecimento de brita	m <sup>3</sup>	765	92,33	70.632,45
11.8	Carga de brita em caminhão rodoferroviário	m <sup>3</sup>	765	3,26	2.493,90
11.9	Transporte de brita com caminhão basculante rodoferroviário	m <sup>3</sup> km	61.200	1,38	84.320,63
11.10	Socaria mecanizada de linha com máquina socadora	km	9	15.719,38	133.614,73
11.11	Instalação Tala Junção	conj	1.437	1,26	1.817,23
11.12	Fornecimento de Calço isolador	un	28.340	2,18	61.781,20
	<b>Base dedicada</b>				
11.13	Equipe de apoio a emergência (1 líder nível superior + 3 técnicos)	equipe/mês	24	30.889,72	741.353,23
11.14	Veículo caminhonete 4x4 diesel 4P C/AR/DH - Cabine Dupla	un/mês	24	16.151,36	387.632,58
11.15	Barco leve para 4 pessoas, com motor, carretinha para transporte e coletes	un/mês	24	4.428,83	106.291,81
11.16	Carreta de emergência (transporte de produtos/materiais para atendimento)	un/mês	24	7.146,39	171.513,27
11.17	Aluguel de container	un/mês	24	1.932,07	46.369,79
11.18	Disponibilização de equipamentos, materiais e ferramentas na base	un/mês	24	10.307,53	247.380,76
11.19	Manutenção do canteiro para Base de Emergência	un/mês	24	5.833,33	140.000,00
11.20	Mobilização de canteiro	un	1	37.750,72	37.750,72
11.21	Desmobilização de canteiro	un	1	34.471,60	34.471,60
	<b>EPIs</b>				
11.22	Máscara semi facial	un	20	76,53	1.530,54
11.23	Luva de Raspa	par	16	15,29	244,64
11.24	Luva PVC	par	16	9,96	159,28
11.25	Bota de proteção PVC	par	16	29,85	477,61
11.26	Casaco combate a incêndio	un	20	1.244,91	24.898,13
11.27	Calça combate a incêndio	un	20	928,02	18.560,30
11.28	Capuz balaclava	un	20	64,68	1.293,60
11.29	Capacete combate a incêndio	un	20	716,47	14.329,33
11.30	Bota combate a incêndio	par	20	218,35	4.367,00
11.31	Luva combate a incêndio	par	20	214,86	4.297,19
	<b>Equipamento</b>				
11.32	Cone sinalizador (alt. 75 cm)	un	15	24,75	371,25
11.33	Kit Primeiros Socorros	un	1	1.085,34	1.085,34
11.34	Tanque auto-portante 10 mil litros	un	1	11.806,27	11.806,27
11.35	Pallets (4 tambores)	un	2	738,83	1.477,67
11.36	Balde PVC 10 L	un	2	8,60	17,20
11.37	Corda polipropileno 15 mm (Rolo c/ aproximadamente 100 m)	un	1	485,44	485,44
11.38	Medidor de pH digital portátil	un	1	166,31	166,31
11.39	Pirômetro	un	1	1.297,57	1.297,57
11.40	Lanterna a prova de explosão	un	20	94,23	1.884,67
11.41	GPS	un	2	535,02	1.070,04
11.42	Pá de fibra anti faísca	un	4	8,97	35,89
11.43	Enxada Anti Faísca	un	4	8,97	35,89
11.44	Foice	un	4	59,28	237,10
11.45	Rastelo	un	4	29,68	118,73
11.46	Abafador incêndio	un	14	153,82	2.153,43
11.47	Bomba / Mochila costal	un	6	866,49	5.198,92
11.48	Cantil	un	20	48,93	978,56
11.49	Apito	un	20	30,69	613,87
11.50	Binóculos	un	2	213,10	426,21
11.51	Bússula	un	2	40,20	80,40
11.52	Facão	un	2	55,01	110,02
11.53	Machado	un	4	84,53	338,13
	<b>Serviços</b>				
11.54	Instalação de barreira defletora flutuante/retentora de óleo	m	3.000	206,65	619.952,29
11.55	Limpeza de barreira defletora flutuante/retentora de óleo	m	33.000	0,10	3.350,26
11.56	Destinação e Transporte Resíduos Provenientes de Acidentes	t	104	1.664,79	172.805,24
11.57	Treinamento teórico e execução de simulado conforme PAE	un	2	8.710,12	17.420,24
11.58	Atendimento a Acidentes Ambientais	m <sup>3</sup>	240	2.599,21	623.810,89
<b>TOTAL SUPERESTRUTURA</b>					<b>18.644.827,68</b>

<b>12.0</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>				49.932,55
12.1	Mobilização/Desmobilização de Pessoal Especializado	un	5	4.854,75	24.273,75
12.2	Mobilização/Desmobilização de Pessoal Não-Especializado	un	20	1.282,94	25.658,80
<b>13.0</b>	<b>ALIMENTAÇÃO</b>				410.520,00
13.1	Café da manhã	un	13.200	4,38	57.816,00
13.2	Almoço	un	13.200	13,36	176.352,00
13.3	Jantar	un	13.200	13,36	176.352,00
<b>14.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				2.782.507,20
14.1	Caminhonete Rodo-Ferroviária Cab Dupla	unxmês	5.280	170,18	898.550,40
14.2	Auto de Linha p 19 passageiros	unxmês	5.280	356,81	1.883.956,80
<b>15.0</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>				591.483,78
15.1	Mobilização/Desmob. Equipamentos transportados de Palmas sem escolta	un	7	2.260,31	15.822,17
15.2	Mobilização/Desmob. Equipamentos transportados de Gurupi sem escolta	un	7	354,43	2.481,01
15.3	Mobilização/Desmobilização Caminhonete Rodo-Ferroviária	un	2	12.764,70	25.529,40
15.4	Mobilização/Desmobilização Caminhão basculante rodoferroviário c/ guind	un	1	12.764,70	12.764,70
15.5	Mobilização/Desmobilização Caminhão carroc. Rodoferroviário / guindauto	un	1	12.764,70	12.764,70
15.6	Mobilização/Desmobilização Caminhão tanque rodoferroviário	un	1	12.764,70	12.764,70
15.7	Mobilização/Desmobilização Caminhão rodoferroviário p/ hidrossemeadura	un	1	12.764,70	12.764,70
15.8	Mobilização/Desmobilização de Auto de linha	un	1	12.764,70	12.764,70
15.9	Aquisição de Regua de Super elevação e Bitola	un	2	3.218,85	6.437,70
15.10	Equipamentos de bordo	unxmês	120	3.978,25	477.390,00
<b>16.0</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>				355.320,00
16.1	Manutenção e Operação das Instalações da Fiscalização	m²xmês	12.000	29,61	355.320,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>33.221.087,96</b>

2 Deverá ser desconsiderada a Planilha constante do Anexo VII – Modelo de Quadro de Quantidades e Preços publicada no Edital anterior e considerada a Planilha abaixo:

### ANEXO VII - MODELO DE QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	QTD	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL R\$
<b>MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA</b>					
<b>1.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				
1.1	Recomposição mecanizada de Aterro	m³	3.801		
1.2	Retaludamento de Corte - DMT até 3500m	m³	26.761		
1.3	Recomposição Manual de Aterro	m³	27.876		
1.4	Remoção Manual de Barreira em Solo	m³	16.057		
1.5	Remoção Manual de Barreira em Rocha	m³	1.901		
1.6	Remoção Mecanizada de Barreira - Solo	m³	1.647		
1.7	Execução de Bacia de Contenção	m²	896		
1.8	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m c/e	m³	11.827		
1.9	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/e	m³	11.827		
1.10	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1000 a 1200m c/e	m³	11.827		
1.11	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1200 a 1400m c/e	m³	1.478		
1.12	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1400 a 1600m c/e	m³	1.478		
1.13	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1600 a 1800m c/e	m³	1.478		
1.14	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1800 a 2000m c/e	m³	1.478		
1.15	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2000 a 3000m c/e	m³	1.478		
1.16	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 3000 a 5000m c/e	m³	1.478		

<b>2.0 OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>			
2.1	Limpeza de Bueiros	m <sup>3</sup>	11.143
2.2	Limpeza de Sargeta com Revest. Concreto	m	307.722
2.3	Limpeza de Sargeta com Revest. Vegetal	m	307.722
2.4	Limpeza de Valeta de Corte	m	77.112
2.5	Desobstrução Mecanizada de Valeta de Proteção	m	15.422
2.6	Desobstrução Mecanizada de Sargeta de Corte	m	46.430
2.7	Desobstrução de Bueiro	m <sup>3</sup>	2.229
2.8	Valeta Prot. Cortes c/ Revest. Concreto	m	1.548
2.9	Valeta Prot. Cortes c/ Revest. Vegetal	m	1.548
2.10	Sargeta com Revestimento de Concreto ( 0,40 X 0,30)	m	1.548
2.11	Descida d'água em degraus	m	929
2.12	Descida d'água tipo Rapida	m	929
2.13	Alvenaria de Pedra Argamassada	m <sup>3</sup>	543
2.14	Hidrossemeadura convencional	m <sup>2</sup>	123.813
2.15	Revestimento de Talude com Manta Vegetal	m <sup>2</sup>	49.525
2.16	Revestimento de Talude com Tela Vegetal	m <sup>2</sup>	24.763
<b>3.0 DRENO</b>			
3.1	Dreno Longitudinal Profundo	m	2.064
3.2	Perfuração em solo para dreno sub horizontal	m	500
3.3	Dreno sub-horizontal	m	500
<b>4.0 FAIXA DE DOMINIO</b>			
4.1	Cercas Empregando Mourões de Concreto Tipo 1	m	15.205
4.2	Remanejamento de Cercas Com Reaproveitamento de Materiais	m	8.146
4.3	Desmatamento e limpeza com destocamento de árvores de D até 0,15m	m <sup>2</sup>	18.463
4.4	Destocamento de árvores c/ diâm. 0,15 a 0,30m	un	905
4.5	Execução de Mataburro	un	20
4.6	Capina manual	m <sup>2</sup>	1.857.194
4.7	Limpeza Mecanizada de Vegetação na Via Corrida	m <sup>2</sup>	14.843
4.8	Roçada mecanizada	ha	248
4.9	Aceiro	m <sup>2</sup>	1.205.547
<b>TOTAL INFRAESTRUTURA</b>			

<b>MANUTENÇÃO DE SUPERESTRUTURA</b>			
<b>5.0 LASTRO</b>			
5.1	Limpeza Manual de Lastro	m	5.000
5.2	Socaria, Nivelamento e Alinhamento Manual de Linha	m	5.000
5.3	Socaria, nivelamento e alinhamento de linha com máquina socadora	km	20
5.4	Regularização manual do lastro	m	2.641
5.5	Fornecimento brita	m <sup>3</sup>	2.861
5.6	Carga de brita em caminhão rodoferroviário	m <sup>3</sup>	2.861
5.7	Transporte de brita com caminhão basculante rodoferroviário	m <sup>3</sup> km	228.880
<b>6.0 DORMENTE</b>			
6.1	Fornecimento de Palmilha Amortecedora	un	1.056
6.2	Fornecimento de Grampo Elástico tipo Pandrol	un	6.201
6.3	Fornecimento Calço Isolador	un	1.056
6.4	Substituição de dormente de concreto	un	528
6.5	Substituição palmilha	un	1.056
6.6	Substituição de grampos	un	2.112
6.7	Substituição de calço	un	2.112

<b>7.0 TRILHO</b>			
7.1	Carga e Descarga de Trilho Curto com Caminhão rodoferroviário c/ Guindaut	t	422
7.2	Substituição de Trilho Curto	m	7.395
7.3	Corte de Trilho	un	58
7.4	Fornecimento de conjunto tala de junção com parafusos/porcas/arruelas	un	26
7.5	Instalação de Tala de Junção	un	26
7.6	Solda Aluminotérmica Trilho TR-57	un	95
7.7	Alívio de Tensão em Trilho	km	25
7.8	Transporte rodoferroviário de trilho	tkm	33.829



<b>8.0 APARELHO DE MUDANÇA DE VIA</b>			
8.1	Socaria, nivelamento e alinhamento de AMV 1:8 com máquina portátil	un	100
8.2	Socaria, nivelamento e alinhamento de AMV 1:14 com máquina portátil	un	30
8.3	Limpeza, regulagem e lubrificação dos AMVs 1:8	un	100
8.4	Limpeza, regulagem e lubrificação dos AMVs 1:14	un	30
8.5	Consolidação da fixação em AMVs 1:8	un	100
8.6	Consolidação da fixação em AMVs 1:14	un	30
8.7	Restabelecimento das cotas de salvaguarda AMV 1:8	un	100
8.8	Restabelecimento das cotas de salvaguarda AMV 1:14	un	30
8.9	Fornecimento de Trefão 24x188mm	un	12.272
8.10	Fornecimento de Arruela dupla de pressão	un	12.272
8.11	Fornecimento de Grampo elástico tipo Pandrol	un	24.544
8.12	Fornecimento de Dormente de madeiraL=2,80m	un	900
8.13	Fornecimento de Dormente de madeiraL=3,00m	un	300
8.14	Fornecimento de Dormente de madeiraL=3,20m	un	300
8.15	Fornecimento de Dormente de madeiraL=3,40m	un	300
8.16	Fornecimento de Dormente de madeiraL=3,60m	un	180
8.17	Fornecimento de Dormente de madeiraL=3,80m	un	180
8.18	Fornecimento de Dormente de madeiraL=4,00m	un	180
8.19	Fornecimento de Dormente de madeiraL=4,20m	un	240
8.20	Fornecimento de Dormente de madeiraL=4,40m	un	180
8.21	Fornecimento de Dormente de madeiraL=4,60m	un	180
8.22	Fornecimento de Dormente de madeiraL=4,80m	un	150
8.23	Fornecimento de Dormente de madeiraL=5,00m	un	150
8.24	Fornecimento de Dormente de madeiraL=5,20m	un	150
8.25	Fornecimento de Dormente de madeiraL=5,40m	un	150
8.26	Substituição Dormente de madeiraL=2,80m	un	900
8.27	Substituição Dormente de madeiraL=3,00m	un	300
8.28	Substituição Dormente de madeiraL=3,20m	un	300
8.29	Substituição Dormente de madeiraL=3,40m	un	300
8.30	Substituição Dormente de madeiraL=3,60m	un	180
8.31	Substituição Dormente de madeiraL=3,80m	un	180
8.32	Substituição Dormente de madeiraL=4,00m	un	180
8.33	Substituição Dormente de madeiraL=4,20m	un	240
8.34	Substituição Dormente de madeiraL=4,40m	un	180
8.35	Substituição Dormente de madeiraL=4,60m	un	180
8.36	Substituição Dormente de madeiraL=4,80m	un	150
8.37	Substituição Dormente de madeiraL=5,00m	un	150
8.38	Substituição Dormente de madeiraL=5,20m	un	150
8.39	Substituição Dormente de madeiraL=5,40m	un	150
8.40	Consolidação de fixação em AMV	un trefão	1.534
8.41	Substituição de Grampo elástico em AMV	un	24.544
8.42	Regulagem de aparelho de manobra	un	130
8.43	Esmerilhamento de agulha e trilho de encosto AMV 1:8	un	26
8.44	Esmerilhamento de agulha e trilho de encosto AMV 1:14	un	32
8.45	Esmerilhamento de jacaré AMV 1:8	un	26
8.46	Esmerilhamento de jacaré AMV 1:14	un	32
<b>9.0 PASSAGEM EM NÍVEL E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS</b>			
9.1	Inspeção e Conservação de OAE's	m	3.736
9.2	Conservação de passagem de nível	un	109
9.3	Limpeza de ponte	m	3.736
9.4	Recomposição Guarda Corpo metálico c/pintura	m	90
9.5	Limpeza e Repintura de Guarda Corpo	m	90
9.6	Fornecimento e Instalação de Marco quilométrico	un	26
9.7	Manutenção de Marco quilométrico	un	132
9.8	Manutenção Marco de Segurança (entrevia)	un	7
9.9	Fornecimento e instalação de Identificação das OAEs	un	23
9.10	Fornecimento e Instalação de placa de sinalização	un	100
9.11	Vistoria da Superestrutura da via permanente	km	7.416
<b>10.0 SOCORRO</b>			
10.1	Macaco de linha hidráulico (15 t)	unxh	17.280
10.2	Macaco de linha hidráulico (50 t)	unxh	17.280
10.3	Gerador 17kVA	unxh	17.280

11.0 ATENDIMENTO AMBIENTAL/BARRAGEM DE GURUPI			
<b>Instalação ContraTrilho</b>			
11.1	Substituição dormente concreto	un	14.170
11.2	Aquisição do trilho TR57 para contratrilho	kg	969.000
11.3	Aquisição de dormente de concreto com ombreira para contratrilho	un	14.170
11.4	Fornecimento de Palmilha Amortecedora	un	28.340
11.5	Fornecimento de Grampo Elástico tipo Pandrol	un	56.680
11.6	Assentamento do contratrilho/ palmilha e calço	m	17.000
11.7	Fornecimento de brita	m <sup>3</sup>	765
11.8	Carga de brita em caminhão rodoferroviário	m <sup>3</sup>	765
11.9	Transporte de brita com caminhão basculante rodoferroviário	m <sup>3</sup> km	61.200
11.10	Socaria mecanizada de linha com máquina socadora	km	9
11.11	Instalação Tala Junção	conj	1.437
11.12	Fornecimento de Calço isolador	un	28.340
<b>Base dedicada</b>			
11.13	Equipe de apoio a emergência (1 líder nível superior + 3 técnicos)	equipe/mês	24
11.14	Veículo caminhonete 4x4 diesel 4P C/AR/DH - Cabine Dupla	un/mês	24
11.15	Barco leve para 4 pessoas, com motor, carretinha para transporte e coletes	un/mês	24
11.16	Carreta de emergência (transporte de produtos/materiais para atendimento)	un/mês	24
11.17	Aluguel de container	un/mês	24
11.18	Disponibilização de equipamentos, materiais e ferramentas na base	un/mês	24
11.19	Manutenção do canteiro para Base de Emergência	un/mês	24
11.20	Mobilização de canteiro	un	1
11.21	Desmobilização de canteiro	un	1
<b>EPIs</b>			
11.22	Máscara semi facial	un	20
11.23	Luva de Raspa	par	16
11.24	Luva PVC	par	16
11.25	Bota de proteção PVC	par	16
11.26	Casaco combate a incêndio	un	20
11.27	Calça combate a incêndio	un	20
11.28	Capuz balaclava	un	20
11.29	Capacete combate a incêndio	un	20
11.30	Bota combate a incêndio	par	20
11.31	Luva combate a incêndio	par	20
<b>Equipamento</b>			
11.32	Cone sinalizador (alt. 75 cm)	un	15
11.33	Kit Primeiros Socorros	un	1
11.34	Tanque auto-portante 10 mil litros	un	1
11.35	Pallets (4 tambores)	un	2
11.36	Balde PVC 10 L	un	2
11.37	Corda polipropileno 15 mm (Rolo c/ aproximadamente 100 m)	un	1
11.38	Medidor de pH digital portátil	un	1
11.39	Pirômetro	un	1
11.40	Lanterna a prova de explosão	un	20
11.41	GPS	un	2
11.42	Pá de fibra anti faísca	un	4
11.43	Enxada Anti Faísca	un	4
11.44	Foice	un	4
11.45	Rastelo	un	4
11.46	Abafador incêndio	un	14
11.47	Bomba / Mochila costal	un	6
11.48	Cantil	un	20
11.49	Apito	un	20
11.50	Binóculos	un	2
11.51	Bússula	un	2
11.52	Facão	un	2
11.53	Machado	un	4
<b>Serviços</b>			
11.54	Instalação de barreira defletora flutuante/retentora de óleo	m	3.000
11.55	Limpeza de barreira defletora flutuante/retentora de óleo	m	33.000
11.56	Destinação e Transporte Resíduos Provenientes de Acidentes	t	104
11.57	Treinamento teórico e execução de simulado conforme PAE	un	2
11.58	Atendimento a Acidentes Ambientais	m <sup>3</sup>	240
<b>TOTAL SUPERESTRUTURA</b>			



<b>12.0</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>				
12.1	Mobilização/Desmobilização de Pessoal Especializado	un	5		
12.2	Mobilização/Desmobilização de Pessoal Não-Especializado	un	20		
<b>13.0</b>	<b>ALIMENTAÇÃO</b>				
13.1	Café da manhã	un	13.200		
13.2	Almoço	un	13.200		
13.3	Jantar	un	13.200		
<b>14.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
14.1	Caminhonete Rodo-Ferroviária Cab Dupla	unxmês	5.280		
14.2	Auto de Linha p 19 passageiros	unxmês	5.280		
<b>15.0</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>				
15.1	Mobilização/Desmob. Equipamentos transportados de Palmas sem escolta	un	7		
15.2	Mobilização/Desmob. Equipamentos transportados de Gurupi sem escolta	un	7		
15.3	Mobilização/Desmobilização Caminhonete Rodo-Ferroviária	un	2		
15.4	Mobilização/Desmobilização Caminhão basculante rodoferroviario c/ guinda	un	1		
15.5	Mobilização/Desmobilização Caminhão carroc. Rodoferroviario / guindauto	un	1		
15.6	Mobilização/Desmobilização Caminhão tanque rodoferroviario	un	1		
15.7	Mobilização/Desmobilização Caminhão rodoferroviario p/ hidrossemeadura	un	1		
15.8	Mobilização/Desmobilização de Auto de linha	un	1		
15.9	Aquisição de Regua de Superelevação e Bitola	un	2		
15.10	Equipamentos de bordo	unxmês	120		
<b>16.0</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>				
16.1	Manutenção e Operação das Instalações da Fiscalização	m²xmês	12.000		
<b>TOTAL GERAL</b>		-	-	-	-

ORIGINAL ASSINADO NO PRESENCIAL

















11.0 ATENDIMENTO AMBIENTAL/BARRAGEM DE GURUPI			13.459.687,12																
<b>Instalação Contratrilho</b>																			
11.1	Substituição dormente concreto	un	14.170	32,74	463.953,60			3,543	3,543	3,543	3,543								
11.2	Aquisição do trilho TR57 para contratrilho	kg	969.000	2,59	2.504.865,00			242.250	242.250	242.250	242.250								
11.3	Aquisição de dormente de concreto com ombreira para contratrilho	un	14.170	430,00	6.093.114,17			3,543	3,543	3,543	3,543								
11.4	Fornecimento de Palmilha Amortecedora	un	28.340	2,70	76.518,00			7,085	7,085	7,085	7,085								
11.5	Fornecimento de Grampo Elástico tipo Pandrol	un	56.680	8,18	463.451,68			14.170	14.170	14.170	14.170								
11.6	Assentamento do contratrilho/ palmilha e calço	m	17.000	3,11	52.875,32			4.250	4.250	4.250	4.250								
11.7	Fornecimento de brita	m³	765	92,33	70.632,46			191	191	191	191								
11.8	Carga de brita em caminhão rodoferrviário	m³	765	3,26	2.493,90			191	191	191	191								
11.9	Transporte de brita com caminhão basculante rodoferrviário	m³/km	61.200	1,38	84.320,63			15.300	15.300	15.300	15.300								
11.10	Socaria mecanizada de linha com máquina socadora	km	9	15.719,38	133.614,73			2	2	2	2								
11.11	Instalação Tala Junção	conj	1.437	1,26	1.817,23			359	359	359	359								
11.12	Fornecimento de Calço isolador	un	28.340	2,18	61.781,20			7,085	7,085	7,085	7,085								
<b>Base dedicada</b>																			
11.13	Equipe de apoio a emergência (1 líder nível superior + 3 técnicos)	equipe/mês	24	30.889,72	741.353,23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
11.14	Veículo caminhonete 4x4 diesel 4P C/AR/DH - Cabine Dupla	un/mês	24	16.151,36	387.632,58	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
11.15	Barco leve para 4 pessoas, com motor, carretinha para transporte e coletes	un/mês	24	4.428,83	106.291,81	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
11.16	Carreta de emergência (transporte de produtos/materiais para atendimento)	un/mês	24	7.146,39	171.513,27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
11.17	Aluguel de container	un/mês	24	1.932,07	46.369,76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
11.18	Disponibilização de equipamentos, materiais e ferramentas na base	un/mês	24	10.307,53	247.380,76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
11.19	Manutenção do canteiro para Base de Emergência	un/mês	24	5.833,33	140.000,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
11.20	Mobilização de canteiro	un	1	37.750,72	37.750,72	1													
11.21	Desmobilização de canteiro	un	1	34.471,60	34.471,60													1	
<b>EPIs</b>																			
11.22	Mascara semi facial	un	20	76,53	1.530,54	20													
11.23	Luva de Respa	par	16	15,29	244,64	4												4	
11.24	Luva PVC	par	16	9,26	148,16	4												4	
11.25	Bota de proteção PVC	par	16	29,85	477,61	4												4	
11.26	Casaco combate a incêndio	un	20	1.244,91	24.898,13	20													
11.27	Calça combate a incêndio	un	20	928,02	18.560,30	20													
11.28	Capuz balaclava	un	20	64,66	1.293,60	20													
11.29	Capacete combate a incêndio	un	20	716,47	14.329,33	20													
11.30	Bota combate a incêndio	par	20	218,35	4.367,00	20													
11.31	Luva combate a incêndio	par	20	214,96	4.299,16	20													
<b>Equipamento</b>																			
11.32	Cone sinalizador (alt. 75 cm)	un	15	24,75	371,25	15													
11.33	Kit Primeiros Socorros	un	1	1.085,34	1.085,34	1													
11.34	Tanque auto-portante 10 mil litros	un	1	11.806,27	11.806,27	1													
11.35	Paleta (4 tambores)	un	2	738,83	1.477,67	2													
11.36	Baixa PVC 10 L	un	2	8,60	17,20	2													
11.37	Corda polipropileno 15 mm (Rolo c/ aproximadamente 100 m)	un	1	485,44	485,44	1													
11.38	Medidor de pH digital portátil	un	1	166,31	166,31	1													
11.39	Perímetro	un	1	1.297,57	1.297,57	1													
11.40	Lanterna a prova de explosão	un	20	94,23	1.884,67	20													
11.41	GPS	un	2	535,02	1.070,04	2													
11.42	Plã de fibra anti falca	un	4	8,97	35,88	4													
11.43	Enxada Anti Falca	un	4	8,97	35,88	4													
11.44	Foice	un	4	59,28	237,10	4													
11.45	Rastelo	un	4	29,68	118,73	4													
11.46	Abafador incêndio	un	14	153,82	2.153,43	14													
11.47	Bomba / Mochila costal	un	6	866,49	5.198,92	6													
11.48	Carrit	un	20	48,93	978,56	20													
11.49	Apito	un	20	30,69	613,87	20													
11.50	Brinculos	un	2	213,10	426,21	2													
11.51	Bússula	un	2	40,20	80,40	2													
11.52	Facão	un	2	55,01	110,02	2													
11.53	Machado	un	4	84,53	338,13	4													
<b>Serviços</b>																			
11.54	Instalação de barreira defletora flutuante/retentora de óleo	m	3.000	206,85	619.952,29	1.500												1.500	
11.55	Limpesa do barragem defletora flutuante/retentora de óleo	m	33.000	0,10	3.300,26			1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
11.56	Destinação e Transporte Resíduos Provenientes de Acidentes	t	104	1.684,79	172.805,24													35	
11.57	Treinamento teórico e execução de simulado conforme PAE	un	2	8.710,12	17.420,24	1												1	
11.58	Atendimento a Acidentes Ambientais	m³	240	2.599,21	623.810,88													80	
<b>TOTAL SUPERESTRUTURA</b>			<b>18.644.827,68</b>																

