ANEXO H - CRONOGRAMA FÍSICO

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	QTD	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL R$	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	Mês 19	Mês 20	Mês 21	Mês 22	Mês 23	Mês 24
	MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA																												
1.0	**TERRAPLENAGEM**				4.435.256,46																								
1.1	Recomposição mecanizada de Aterro	m³	3.801	33,24	126.345,24	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158
1.2	Retaludamento de Corte - DMT até 3500m	m³	26.761	4,99	133.537,39	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115	1.115
1.3	Recomposição Manual de Aterro	m³	27.876	102,63	2.860.924,14	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162
1.4	Remoção Manual de Barreira em Solo	m³	16.057	44,88	720.620,21	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669
1.5	Remoção Manual de Barreira em Rocha	m³	1.901	56,10	106.618,05	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
1.6	Remoção Mecanizada de Barreira - Solo	m³	1.647	12,48	20.555,81	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
1.7	Execução de Bacia de Contenção	m²	896	9,42	8.440,32	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
1.8	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m c/e	m³	11.827	9,29	109.874,69	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493
1.9	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/e	m³	11.827	9,32	110.229,50	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493
1.10	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1000 a 1200m c/e	m³	11.827	9,94	117.562,37	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493
1.11	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1200 a 1400m c/e	m³	1.478	10,70	15.818,88	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
1.12	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1400 a 1600m c/e	m³	1.478	11,35	16.779,84	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
1.13	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1600 a 1800m c/e	m³	1.478	12,10	17.888,64	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
1.14	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1800 a 2000m c/e	m³	1.478	12,95	19.145,28	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
1.15	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2000 a 3000m c/e	m³	1.478	14,70	21.732,48	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
1.16	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 3000 a 5000m c/e	m³	1.478	19,74	29.183,62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
2.0	**OBRAS DE ARTE CORRENTE**				3.056.595,66																								
2.1	Limpeza de Bueiros	m³	11.143	2,25	25.071,75								929	929	929	929	929	929						929	929	929	929	929	929
2.2	Limpeza de Sargeta com Revest. Concreto	m	307.722	0,39	120.011,58								25.644	25.644	25.644	25.644	25.644	25.644						25.644	25.644	25.644	25.644	25.644	25.644
2.3	Limpeza de Sargeta com Revest. Vegetal	m	307.722	0,60	184.633,20								25.644	25.644	25.644	25.644	25.644	25.644						25.644	25.644	25.644	25.644	25.644	25.644
2.4	Limpeza de Valeta de Corte	m	77.112	0,60	46.267,20								6.426	6.426	6.426	6.426	6.426	6.426						6.426	6.426	6.426	6.426	6.426	6.426
2.5	Desobstrução Mecanizada de Valeta de Proteção	m	15.422	10,07	155.299,54								1.285	1.285	1.285	1.285	1.285	1.285						1.285	1.285	1.285	1.285	1.285	1.285
2.6	Desobstrução Mecanizada de Sargeta de Corte	m	46.430	10,28	477.300,40								3.869	3.869	3.869	3.869	3.869	3.869						3.869	3.869	3.869	3.869	3.869	3.869
2.7	Desobstrução de Bueiro	m³	2.229	6,51	14.510,79								186	186	186	186	186	186						186	186	186	186	186	186
2.8	Valeta Prot. Cortes c/ Revest. Concreto	m	1.548	90,07	139.428,36	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
2.9	Valeta Prot. Cortes c/ Revest. Vegetal	m	1.548	55,01	85.150,84	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
2.10	Sargeta com Revestimento de Concreto (0,40 X 0,30)	m	1.548	247,91	383.764,68	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
2.11	Descida d'água em degraus	m	929	228,98	212.722,42	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
2.12	Descida d'água tipo Rapida	m	929	371,17	344.817,08	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
2.13	Alvenaria de Pedra Argamassada	m³	543	255,63	138.807,09	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
2.14	Hidrossemeadura convencional	m²	123.813	1,96	243.007,53	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159	5.159
2.15	Revestimento de Talude com Manta Vegetal	m²	49.525	5,11	253.032,91	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064	2.064
2.16	Revestimento de Talude com Tela Vegetal	m²	24.763	9,40	232.770,29	1.032	1.032	1.032	1.032	1.032	1.032	1.032	1.032	1.032	1.032	1.032	1.032	1.032	1.032	1.032	1.032	1.032	1.032	1.032	1.032	1.032	1.032	1.032	1.032
3.0	**DRENO**				366.500,85																								
3.1	Dreno Longitudinal Profundo	m	2.064	67,16	138.595,85	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
3.2	Perfuração em solo para dreno sub horizontal	m	500	446,20	223.100,00	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
3.3	Dreno sub-horizontal	m	500	9,61	4.805,00	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
4.0	**FAIXA DE DOMINIO**				2.528.143,78																								
4.1	Cercas Empregando Mourões de Concreto Tipo 1	m	15.205	35,33	537.192,65	634	634	634	634	634	634	634	634	634	634	634	634	634	634	634	634	634	634	634	634	634	634	634	634
4.2	Remanejamento de Cercas Com Reaproveitamento de Materiais	m	8.146	4,98	40.564,59	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339
4.3	Desmatamento e limpeza com destocamento de árvores de D até 0,15m	m²	18.463	0,62	11.447,06	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769	769
4.4	Destocamento de árvores c/ diâm. 0,15 a 0,30m	un	905	36,51	33.041,55	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
4.5	Execução de Mataburro	un	20	3.940,06	78.801,20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4.6	Capina manual	m²	1.857.194	0,44	817.165,36								154.766	154.766	154.766	154.766	154.766	154.766						154.766	154.766	154.766	154.766	154.766	154.766
4.7	Limpeza Mecanizada de Vegetação na Via Corrida	m²	14.843	16,22	240.812,83								1.237	1.237	1.237	1.237	1.237	1.237						1.237	1.237	1.237	1.237	1.237	1.237
4.8	Roçada mecanizada	ha	248	281,86	69.901,28								21	21	21	21	21	21						21	21	21	21	21	21
4.9	Aceiro	m²	1.205.547	0,58	699.217,26								100.462	100.462	100.462	100.462	100.462	100.462						100.462	100.462	100.462	100.462	100.462	100.462
		TOTAL INFRAESTRUTURA			**10.386.496,75**																								
	MANUTENÇÃO DE SUPERESTRUTURA																												
5.0	**LASTRO**				1.007.296,91																								
5.1	Limpeza Manual de Lastro	m	5.000	11,10	55.500,00	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
5.2	Socaria, Nivelamento e Alinhamento Manual de Linha	m	5.000	8,77	43.841,99	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
5.3	Socaria, nivelamento e alinhamento de linha com máquina socadora	km	20	15.719,38	314.387,60	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5.4	Regularização manual do lastro	m	2.641	2,14	5.651,74	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
5.5	Fornecimento brita	m³	2.861	92,33	264.156,13	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119
5.6	Carga de brita em caminhão rodoferroviário	m³	2.861	2,94	8.411,34	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119
5.7	Transporte de brita com caminhão basculante rodoferroviario	m³km	228.880	1,38	315.348,12	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537	9.537
6.0	**DORMENTE**				76.948,06																								
6.1	Fornecimento de Palmilha Amortecedora	un	1.056	2,70	2.851,20	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
6.2	Fornecimento de Grampo Elástico tipo Pandrol	un	6.201	8,18	50.703,31	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258
6.3	Fornecimento Calço Isolador	un	1.056	2,18	2.302,08	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
6.4	Substituição de dormente de concreto	un	528	32,74	17.287,76	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
6.5	Substituição palmilha	un	1.056	0,56	590,21	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
6.6	Substituição de grampos	un	2.112	0,69	1.456,58	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
6.7	Substituição de calço	un	2.112	0,83	1.756,91	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
7.0	**TRILHO**				190.143,45																								
7.1	Carga e Descarga de Trilho Curto com Caminhão rodoferroviário c/ Guindauto	t	422	33,70	14.221,40	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
7.2	Substituição de Trilho Curto	m	7.395	0,31	2.272,98	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308
7.3	Corte de Trilho	un	58	20,99	1.217,52	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7.4	Fornecimento de conjunto tala de junção com parafusos/porcas/arruelas	un	26	525,27	13.657,07	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7.5	Instalação de Tala de Junção	un	26	5,29	137,49	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7.6	Solda Aluminotérmica Trilho TR-57	un	95	716,16	68.035,20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
7.7	Alívio de Tensão em Trilho	km	25	917,78	22.944,50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7.8	Transporte rodoferroviário de trilho	tkm	33.829	2,00	67.657,28	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410
8.0	**APARELHO DE MUDANÇA DE VIA**				2.073.409,07																								
8.1	Socaria, nivelamento e alinhamento de AMV 1:8 com máquina portátil	un	100	421,25	42.124,77	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8.2	Socaria, nivelamento e alinhamento de AMV 1:14 com máquina portátil	un	30	769,39	23.081,60	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8.3	Limpeza, regulagem e lubrificação dos AMVs 1:8	un	100	58,47	5.847,24	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8.4	Limpeza, regulagem e lubrificação dos AMVs 1:14	un	30	68,97	2.069,01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8.5	Consolidação da fixação em AMVs 1:8	un	100	58,47	5.847,24	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8.6	Consolidação da fixação em AMVs 1:14	un	30	83,53	2.505,96	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8.7	Restabelecimento das cotas de salvaguarda AMV 1:8	un	100	236,88	23.687,87	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8.8	Restabelecimento das cotas de salvaguarda AMV 1:14	un	30	341,82	10.254,71	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8.9	Fornecimento de Tirefão 24x188mm	un	12.272	5,07	62.231,31	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511
8.10	Fornecimento de Arruela dupla de pressão	un	12.272	0,77	9.449,44	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511
8.11	Fornecimento de Grampo elástico tipo Pandrol	un	24.544	8,18	200.687,33	4.091	4.091	4.091	4.091	4.091	4.091																		
8.12	Fornecimento de Dormente de madeiraL=2,80m	un	900	164,86	148.374,00	150	150	150	150	150	150																		
8.13	Fornecimento de Dormente de madeiraL=3,00m	un	300	258,02	77.406,00	50	50	50	50	50	50																		
8.14	Fornecimento de Dormente de madeiraL=3,20m	un	300	275,21	82.563,00	50	50	50	50	50	50																		
8.15	Fornecimento de Dormente de madeiraL=3,40m	un	300	292,41	87.723,00	50	50	50	50	50	50																		
8.16	Fornecimento de Dormente de madeiraL=3,60m	un	180	309,62	55.731,60	30	30	30	30	30	30																		
8.17	Fornecimento de Dormente de madeiraL=3,80m	un	180	326,81	58.825,80	30	30	30	30	30	30																		
8.18	Fornecimento de Dormente de madeiraL=4,00m	un	180	344,01	61.921,80	30	30	30	30	30	30																		
8.19	Fornecimento de Dormente de madeiraL=4,20m	un	240	361,22	86.692,80	40	40	40	40	40	40																		
8.20	Fornecimento de Dormente de madeiraL=4,40m	un	180	378,41	68.113,80	30	30	30	30	30	30																		
8.21	Fornecimento de Dormente de madeiraL=4,60m	un	180	395,60	71.208,00	30	30	30	30	30	30																		
8.22	Fornecimento de Dormente de madeiraL=4,80m	un	150	412,82	61.923,00	25	25	25	25	25	25																		
8.23	Fornecimento de Dormente de madeiraL=5,00m	un	150	430,02	64.503,00	25	25	25	25	25	25																		
8.24	Fornecimento de Dormente de madeiraL=5,20m	un	150	447,22	67.083,00	25	25	25	25	25	25																		
8.25	Fornecimento de Dormente de madeiraL=5,40m	un	150	464,42	69.663,00	25	25	25	25	25	25																		
8.26	Substituição Dormente de madeiraL=2,80m	un	900	146,18	131.566,28	150	150	150	150	150	150																		

ANEXO H - CRONOGRAMA FÍSICO

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	QTD	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL R$	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	Mês 19	Mês 20	Mês 21	Mês 22	Mês 23	Mês 24
8.27	Substituição Dormente de madeiraL=3,00m	un	300	150,13	45.040,36	50	50	50	50	50	50																		
8.28	Substituição Dormente de madeiraL=3,20m	un	300	158,94	47.683,08	50	50	50	50	50	50																		
8.29	Substituição Dormente de madeiraL=3,40m	un	300	165,47	49.640,08	50	50	50	50	50	50																		
8.30	SubstituiçãoDormente de madeiraL=3,60m	un	180	169,95	30.590,64	30	30	30	30	30	30																		
8.31	Substituição Dormente de madeiraL=3,80m	un	180	180,68	32.522,36	30	30	30	30	30	30																		
8.32	Substituição Dormente de madeiraL=4,00m	un	180	186,71	33.607,57	30	30	30	30	30	30																		
8.33	Substituição Dormente de madeiraL=4,20m	un	240	187,86	45.086,64	40	40	40	40	40	40																		
8.34	Substituição Dormente de madeiraL=4,40m	un	180	189,16	34.048,31	30	30	30	30	30	30																		
8.35	Substituição Dormente de madeiraL=4,60m	un	180	203,66	36.658,05	30	30	30	30	30	30																		
8.36	Substituição Dormente de madeiraL=4,80m	un	150	204,81	30.721,22	25	25	25	25	25	25																		
8.37	Substituição Dormente de madeiraL=5,00m	un	150	205,96	30.894,06	25	25	25	25	25	25																		
8.38	Substituição Dormente de madeiraL=5,20m	un	150	222,48	33.372,57	25	25	25	25	25	25																		
8.39	Substituição Dormente de madeiraL=5,40m	un	150	223,64	33.545,41	25	25	25	25	25	25																		
8.40	Consolidação de fixação em AMV	un tirefão	1.534	0,19	285,50	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
8.41	Substituição de Grampo elástico em AMV	un	24.544	0,07	1.625,25	4.091	4.091	4.091	4.091	4.091	4.091																		
8.42	Regulagem de aparelho de manobra	un	130	37,48	4.872,84	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
8.43	Esmerilhamento de agulha e trilho de encosto AMV 1:8	un	26	8,75	227,39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8.44	Esmerilhamento de agulha e trilho de encosto AMV 1:14	un	32	10,29	329,20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8.45	Esmerilhamento de jacaré AMV 1:8	un	26	17,49	454,71	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8.46	Esmerilhamento de jacaré AMV 1:14	un	32	34,98	1.119,28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9.0	**PASSAGEM EM NÍVEL E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS**				168.613,47																								
9.1	Inspeção e Conservação de OAE's	m	3.736	2,24	8.365,92	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156
9.2	Conservação de passagem de nível	un	109	138,26	15.070,61	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
9.3	Limpeza de ponte	m	3.736	4,55	16.996,58	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156
9.4	Recomposição Guarda Corpo metálico c/pintura	m	90	241,06	21.695,40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
9.5	Limpeza e Repintura de Guarda Corpo	m	90	31,09	2.798,10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
9.6	Fornecimento e Instalação de Marco quilométrico	un	26	428,78	11.148,28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9.7	Manutenção de Marco quilométrico	un	132	5,72	754,78	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
9.8	Manutenção Marco de Segurança (entrevia)	un	7	20,46	143,24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.9	Fornecimento e instalação de Identificação das OAEs	un	23	220,50	5.071,47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9.10	Fornecimento e Instalação de placa de sinalização	un	100	220,50	22.049,89	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
9.11	Vistoria da Superestrutura da via permanente	km	7.416	8,70	64.519,20	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309	309
10.0	**SOCORRO**				1.668.729,60																								
10.1	Macaco de linha hidráulico (15 t)	unxh	17.280	25,28	436.838,40	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720
10.2	Macaco de linha hidráulico (50 t)	unxh	17.280	46,28	799.718,40	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720
10.3	Gerador 17kVA	unxh	17.280	25,01	432.172,80	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720
11.0	**ATENDIMENTO AMBIENTAL/BARRAGEM DE GURUPI**				13.459.687,12																								
	Instalação ContraTrilho																												
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	70.632,45		191	191	191	191																			
11.8	Carga de brita em caminhão rodoferroviário	m³	765	3,26	2.493,90		191	191	191	191																			
11.9	Transporte de brita com caminhão basculante rodoferroviario	m³km	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																			
	Base dedicada																												
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	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	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	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11.17	Aluguel de container	un/mês	24	1.932,07	46.369,79	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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	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	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
	EPIs																												
11.22	Máscara semi facial	un	20	76,53	1.530,54	20																							
11.23	Luva de Raspa	par	16	15,29	244,64	4						4						4						4					
11.24	Luva PVC	par	16	9,96	159,28	4						4						4						4					
11.25	Bota de proteção PVC	par	16	29,85	477,61	4						4						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	64,68	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	214,86	4.297,19	20																							
	Equipamento																												
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	Pallets (4 tambores)	un	2	738,83	1.477,67	2																							
11.36	Balde 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	Pirômetro	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	Pá de fibra anti faísca	un	4	8,97	35,89	4																							
11.43	Enxada Anti Faísca	un	4	8,97	35,89	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	Cantil	un	20	48,93	978,56	20																							
11.49	Apito	un	20	30,69	613,87	20																							
11.50	Binóculos	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																							
	Serviços																												
11.54	Instalação de barreira defletora flutuante/retentora de óleo	m	3.000	206,65	619.952,29	1.500												1.500											
11.55	Limpeza de barreira defletora flutuante/retentora de óleo	m	33.000	0,10	3.350,26		1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500		1.500	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	1.664,79	172.805,24								35							35							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	623.810,89								80							80							80		
		TOTAL SUPERESTRUTURA			**18.644.827,68**																								
12.0	**MÃO DE OBRA**				49.932,55																								
12.1	Mobilização/Desmobilização de Pessoal Especializado	un	5	4.854,75	24.273,75	3																							3
12.2	Mobilização/Desmobilização de Pessoal Não-Especializado	un	20	1.282,94	25.658,80	10																							10

ANEXO H - CRONOGRAMA FÍSICO

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO/MATERIAL	UN	QTD	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL R$	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	Mês 19	Mês 20	Mês 21	Mês 22	Mês 23	Mês 24
13.0	**ALIMENTAÇÃO**				410.520,00																								
13.1	Café da manhã	un	13.200	4,38	57.816,00	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
13.2	Almoço	un	13.200	13,36	176.352,00	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
13.3	Jantar	un	13.200	13,36	176.352,00	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
14.0	**EQUIPAMENTOS**				2.782.507,20																								
14.1	Caminhonete Rodo-Ferroviária Cab Dupla	unxmês	5.280	170,18	898.550,40	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
14.2	Auto de Linha p 19 passageiros	unxmês	5.280	356,81	1.883.956,80	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
15.0	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**				591.483,78																								
15.1	Mobilização/Desmob. Equipamentos transportados de Palmas sem escolta	un	7	2.260,31	15.822,17	4																							4
15.2	Mobilização/Desmob. Equipamentos transportados de Gurupi sem escolta	un	7	354,43	2.481,01	4																							4
15.3	Mobilização/Desmobilização Caminhonete Rodo-Ferroviária	un	2	12.764,70	25.529,40	1																							1
15.4	Mobilização/Desmobilização Caminhhao basculante rodoferroviario c/ guindauto	un	1	12.764,70	12.764,70	1																							1
15.5	Mobilização/Desmobilização Caminhhao carroc. Rodoferroviario / guindauto	un	1	12.764,70	12.764,70	1																							1
15.6	Mobilização/Desmobilização Caminhão tanque rodoferroviario	un	1	12.764,70	12.764,70	1																							1
15.7	Mobilização/Desmobilização Caminhão rodoferroviario p/ hidrossemeadura	un	1	12.764,70	12.764,70	1																							1
15.8	Mobilização/Desmobilização de Auto de linha	un	1	12.764,70	12.764,70	1																							1
15.9	Aquisição de Regua de Superelevação e Bitola	un	2	3.218,85	6.437,70	2																							
15.10	Equipamentos de bordo	unxmês	120	3.978,25	477.390,00	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
16.0	**INSTALAÇÕES**				355.320,00																								
16.1	Manutenção e Operação das Instalações da Fiscalização	m²xmês	12.000	29,61	355.320,00	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	TOTAL GERAL	-	-	-	33.221.087,96																								