



APÊNDICE C – Comparativo entre o Orçamento do Projeto e Orçamento do Edital da Licitação

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAV. URBANA		RESUMO DE ORÇAMENTO					GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS DE TRANSPORTES				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PR. UNIT.	VR. PARCIAL	Rodovia:	MT - 100 - Projeto de Implantação e Pavimentação	Trecho:	BR-364 (B) / MT-299 - Entr. BR-070 (Barra do Garças) Entr. MT-366 (Araguiana)	Extensão:	45,538km
1.0	Instalação do Canteiro Mobilização e Desmobilização					Segmento:	Alto Araguaia - Ponte Branca - Ribeirãozinho	Lote de Projeto:	01 (Edital 016/2011)	BDI:	25,57%
	Instalações de Canteiro e Acampamento	cj	1,000	616.863,88	616.863,88	Lote de Construção:	01.2 (Ponte Branca - Ribeirãozinho)				
	Montagem da Usina de asfalto	und	1,000	61.694,49	61.694,49						
	Mobilização de Equipamentos	cj	1,000	102.019,21	102.019,21						
	Mobilização de Pessoal	cj	1,000	11.615,23	11.615,23						
	Desmontagem da Usina de Asfalto	und	1,000	29.779,40	29.779,40						
	Desmobilização de Equipamentos	cj	1,000	102.019,21	102.019,21						
	Desmobilização de Pessoal	cj	1,000	11.615,23	11.615,23						
	Total de Inst do Canteiro, Mobilização e Desmobilização										935.606,65
2.0	Adm Local e Manutenção do Canteiro										
	Administração Local da Obra - Pessoal	mês	18,000	77.168,06	1.389.025,08						
	Administração Local da Obra - Alimentação	mês	18,000	11.866,37	213.594,66						
	Administração Local da Obra - Veículos	mês	18,000	29.575,14	532.352,52						
	Administração Local da Obra - Equipamentos p/Controle Técnológico e Mob	mês	18,000	13.479,70	242.634,60						
	Administração Local da Obra - Despesas de Consumo	mês	18,000	4.457,74	80.239,32						
	Administração Local da Obra - Aluguel de Residência p/ Engenheiro	mês	18,000	2.089,47	37.610,46						
	Administração e Gestão Ambiental	mês	18,000	15.031,61	270.568,98						
	Manutenção do Canteiro		18,000	20.424,34	367.638,12						
Fonte: Edital da CP 24/2012, Resumo do Orçamento (Doc. Digital n.º 95675/2021)						Fonte: Volume 4 do Projeto de Implantação da Rodovia, Demonstrativo do Orçamento (Doc. Digital n.º 21118/2023, pág. 15)					





3.0		Terraplenagem			
2 S 01 000 00	Desm dest limpeza áreas c/ árvores diâmetro até 0,15 m	m ²	1.237.229,31	0,34	420.657,96
2 S 01 010 00	Desmatamento de árvore c/ diâmetro = 0,15 a 0,30 m	und	432.000	33,73	14.571,36
2 S 01 012 00	Desmatamento de árvore c/ diâmetro > 0,30 m	und	108.000	84,32	9.106,56
2 S 01 100 01	Escavação, carga e transporte mat 1 ^a cat DMT 50 m	m ³	13.089,360	1,76	22.906,38
2 S 01 100 22	Escavação, carga e transporte mat 1 ^a cat DMT 50 a 200 m c/e	m ³	74.784,270	5,77	431.505,23
2 S 01 100 23	Escavação, carga e transporte mat 1 ^a cat DMT 200 a 400 m c/e	m ³	262.728,670	6,24	1.639.426,90
2 S 01 100 24	Escavação, carga e transporte mat 1 ^a cat DMT 400 a 600 m c/e	m ³	13.262,550	6,78	89.920,08
2 S 01 100 25	Escavação, carga e transporte mat 1 ^a cat DMT 600 a 800 m c/e	m ³	116.858,240	7,24	846.053,65
2 S 01 100 26	Escavação, carga e transporte mat 1 ^a cat DMT 800 a 1000 m c/e	m ³	121.489,210	7,65	929.392,45
2 S 01 100 27	Escavação, carga e transporte mat 1 ^a cat DMT 1000 a 1200 m c/e	m ³	18.006,320	8,11	146.031,25
2 S 01 100 28	Escavação, carga e transporte mat 1 ^a cat DMT 1200 a 1400 m c/e	m ³	24.234,570	8,49	205.751,49
2 S 01 100 29	Escavação, carga e transporte mat 1 ^a cat DMT 1400 a 1600 m c/e	m ³	72.623,630	8,82	640.540,41
2 S 01 100 30	Escavação, carga e transporte mat 1 ^a cat DMT 1600 a 1800 m c/e	m ³	2.246,090	8,98	20.124,96
2 S 01 100 31	Escavação, carga e transporte mat 1 ^a cat DMT 1800 a 2000 m c/e	m ³	23.590,340	9,65	227.646,78
2 S 01 100 32	Escavação, carga e transporte mat 1 ^a cat DMT 2000 a 3000 m c/e	m ³	245.291,800	10,83	2.656.510,19
2 S 01 100 33	Escavação, carga e transporte mat 1 ^a cat DMT 3000 a 5000 m c/e	m ³	79.846,670	14,37	1.147.396,64
2 S 01 102 05	Esc carga transp mat 3a cat DMT 600 a 800 m	m ³	31.320,610	34,45	1.078.995,01
2 S 01 511 00	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m ³	660.438,240	2,97	1.961.501,57
	Compactação de aterros a 100% proctor intermediário	m ³	183.813,310	3,69	678.271,11
2 S 01 512 01	Construção de corpo de aterro em rocha	m ³	31.320,610	8,26	258.708,23
2 S 01 513 01	Compactação de material de bota fora	m ³	1.845,310	2,03	3.745,97
	Colchão drenante para rebaixo em rocha	m ³	3.359,080	80,36	269.935,66
	Colchão drenante com areia	m ³	5.598,470	99,42	556.599,88
2 S 09 001 91	Transporte com cibasc 10m ³ rodov não pavimentada(areia, brita, pedra mão)	tkm	1.121.093,240	0,58	650.234,07
Total de Terraplenagem			,		
4.0		Pavimentação			
2 S 02 110 00	Regularização do subleito	m ²	730.560,00	0,79	577.142,40
2 S 02 200 00	Sub-base solo estabilizado granulometricamente sem mistura	m ³	132.345.000	13,04	1.725.778,80
3 S 02 200 01	Base solo estabilizado granulometricamente sem mistura	m ³	92.178.000	13,04	1.202.001,12
5 S 02 300 00	Impressão (execução)	m ²	558.433.600	0,29	161.945,74
2 S 02 540 51	Concreto betuminoso usado a quente CBUQ faixa "C"	t	38.352,030	71,18	2.729.897,49
2 S 02 501 52	Tratamento superficial duplo c/ banho diluído	m ²	227.600.000	3,39	771.564,00
2 S 09 001 05	Transporte local rod não pav - (const)(cascalho, massa asf.)	tkm	2.724.370,000	0,72	1.961.546,40
2 S 09 001 91	Transporte com cibasc 10 m ³ rod não pav (areia brita e filler)	tkm	4.236.144,110	0,58	2.456.963,58
2 S 09 002 91	Transporte com c/ basc 10 m ³ rod pav (filler)	tkm	442.734,947	0,39	172.666,62
Total de Pavimentação			,		
5.0		Aquisição e Transporte de Material Betuminoso			
2 S 02 999 01	Fornecimento de Cimento Asfáltico CAP 50/70	t	2.299,922	1.790,47	4.117.941,34
2 S 02 999 03	Fornecimento de Asfáltico Diluído CM-30	t	670,120	2.602,03	1.743.672,34
2 S 02 999 05	Fornecimento de Emulsão Asfáltica RR-2C	t	682,800	1.405,47	959.654,91
2 S 09 009 01	Transporte de Cimento Asfáltico CAP 50/70	t	2.299,922	235,06	540.619,66
2 S 09 009 03	Transporte de Asfáltico Diluído CM-30	t	670,120	235,06	157.518,40
2 S 09 009 05	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C	t	682,800	235,06	160.498,96

Fonte: Edital da CP 24/2012, Resumo do Orçamento (Doc. Digital n.º 95675/2021)

TERRAPLENAGEM					
2 S 01 000 00	Desmat, Deslocamento e Limpeza c/ Árvores Diâmetro até 0,15 m	m ²	1.237.229,310	0,33	408.285,67
2 S 01 010 00	Deslocamento de árvores c/ diâmetro = 0,15 a 0,30 m	und	432.000	33,15	14.320,80
2 S 01 012 00	Deslocamento de árvores c/ diâmetro > 0,30 m	und	108.000	82,87	8.949,96
2 S 01 100 01	Escavação, Carga e Transporte de Material de 1 ^a Cate. DMT 50 m	m ³	13.089,360	1,72	22.513,70
2 S 01 100 22	Escavação, Carga e Transporte de Material de 1 ^a Cate. DMT 50 a 200 m c/e	m ³	74.784,270	5,67	424.026,81
2 S 01 100 23	Escavação, Carga e Transporte de Material de 1 ^a Cate. DMT 200 a 400 m c/e	m ³	262.728,670	6,14	1.613.154,03
2 S 01 100 24	Escavação, Carga e Transporte de Material de 1 ^a Cate. DMT 400 a 600 m c/e	m ³	13.262,550	6,96	88.328,58
2 S 01 100 25	Escavação, Carga e Transporte de Material de 1 ^a Cate. DMT 600 a 800 m c/e	m ³	116.858,240	7,11	830.862,09
2 S 01 100 26	Escavação, Carga e Transporte de Material de 1 ^a Cate. DMT 800 a 1000 m c/e	m ³	121.489,210	7,52	913.598,86
2 S 01 100 27	Escavação, Carga e Transporte de Material de 1 ^a Cate. DMT 1000 a 1200 m c/e	m ³	18.006,320	7,97	143.510,37
2 S 01 100 28	Escavação, Carga e Transporte de Material de 1 ^a Cate. DMT 1200 a 1400 m c/e	m ³	24.234,570	8,35	202.358,66
2 S 01 100 29	Escavação, Carga e Transporte de Material de 1 ^a Cate. DMT 1400 a 1600 m c/e	m ³	72.623,630	8,67	629.646,87
2 S 01 100 30	Escavação, Carga e Transporte de Material de 1 ^a Cate. DMT 1600 a 1800 m c/e	m ³	2.246,090	8,81	19.788,05
2 S 01 100 31	Escavação, Carga e Transporte de Material de 1 ^a Cate. DMT 1800 a 2000 m c/e	m ³	23.590,340	9,49	223.872,33
2 S 01 100 32	Escavação, Carga e Transporte de Material de 1 ^a Cate. DMT 2000 a 3000 m c/e	m ³	245.291,800	10,64	2.609.400,75
2 S 01 100 33	Escavação, Carga e Transporte de Material de 1 ^a Cate. DMT 3000 a 5000 m c/e	m ³	79.846,670	14,12	1.127.434,98
2 S 01 102 05	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 600 a 800 m	m ³	31.320,600	33,86	1.060.515,85
2 S 01 511 00	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m ³	660.438,240	2,92	1.928.979,66
	Compactação de aterros a 100% proctor intermediário	m ³	183.813,310	3,69	678.271,11
2 S 01 512 01	Construção de corpo de aterro em rocha	m ³	31.320,610	8,12	254.323,35
2 S 01 513 01	Compactação de material de "bota-fora"	m ³	1.845,310	1,99	3.672,17
	S/C	m ³	3.359,080	80,36	269.935,67
	S/C	m ³	5.598,470	99,42	556.599,89
2 S 09 001 91	Transporte comercial c/ besc 10m ³ em rodov. não pavimentada (Areia, Brita, Pedra de Mármore)	tkm	1.121.093,240	0,57	639.023,15
PAVIMENTAÇÃO					
Serviços					
2 S 02 110 00	Regularização do Sub-Leito	m ²	730.560,000	0,77	562.531,20
2 S 02 200 00	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m ³	132.345.000	12,82	1.696.662,90
2 S 02 200 01	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m ³	92.178.000	12,82	1.181.721,96
2 S 02 300 00	Impressão	m ²	558.433.600	0,28	156.361,41
2 S 02 540 51	Concreto betuminoso Usinado a Quente CBUQ faixa "C"	T	38.352,030	69,95	2.682.724,50
2 S 02 501 52	Tratamento superficial duplo c/ banho diluído	m ²	227.600.000	3,34	760.184,00
2 S 09 001 05	Transporte local c/ basculante 10m ³ em rodov. não pav. (const) (cascalho, massa asf.)	tkm	2.724.370,000	0,71	1.934.302,70
2 S 09 001 91	Transporte comercial c/ basc 10m ³ em rodov. paviment. (Areia, brita, filler)	tkm	4.236.144,110	0,57	2.414.602,14
2 S 09 002 91	Transporte comercial cibasc 10m ³ em rodov. paviment. (filler)	tkm	442.734,947	0,38	168.239,28
	Fornecimento de Material Betuminoso				6.703.839,88
2 S 02 999 01	Fornecimento de Cimento Asfáltico CAP 50/70	T	2.299,922	1.759,65	4.047.057,75
2 S 02 999 03	Fornecimento de Asfáltico Diluído CM - 30	T	670,120	2.557,23	1.713.650,97
2 S 02 999 05	Fornecimento da Emulsão Asfáltica RR-2C	T	682,800	1.381,27	943.131,16
	Transporte de Material Betuminoso				858.637,05
2 S 09 009 01	Transporte de Cimento Asfáltico CAP 50/70	T	2.299,922	235,06	540.619,67
2 S 09 009 03	Transporte de Asfáltico Diluído CM - 30	T	670,120	235,06	157.518,41
2 S 09 009 05	Transporte da Emulsão Asfáltica RR-2C	T	682,800	235,06	160.498,97

Fonte: Volume 4 do Projeto de Implantação da Rodovia, Demonstrativo do Orçamento (Doc. Digital n.º 21118/2023, pág. 15 e 16)





6.0 Obras de Arte Correntes						
2 S 04 000 00	Escavação manual em mat 1 ^a cat	m ³	604.660	67,13	40.590,82	
2 S 04 000 01	Escavação manual reat compac em mat 1 ^a cat	m ³	464.520	72,04	33.464,02	
2 S 04 001 00	Escavação mecânica de vala em mat 1 ^a cat	m ³	2.223.900	6,52	14.499,82	
2 S 04 001 01	Escavação mecânica reat comp de vala em mat 1 ^a cat	m ³	1.708.476	10,63	18.161,09	
2 S 04 100 53	Corpo BSTC D=1,00 m - CA-2 inclusive Berço AC/BC/PC/TC	m	196,00	99,16	178.195,36	
2 S 04 101 53	Boca BSTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	und	14.000	2.551,92	35.726,88	
5 S 04 999 01	Remoção de bueiros existentes	m	48.000	95,48	4.583,04	
5 S 04 999 07	Demolição de dispositivos de concreto simples	m ³	12.300	183,36	2.255,32	
2 S 09 001 91	Transporte com c/basc 10 m3 rod não pav (areia, brita)	tkm	33.679.960	0,58	19.534,37	
2 S 09 001 40	Transporte local c/ carr em rod não pav (cimento)	tkm	4.263.540	0,80	3.410,83	
2 S 09 001 90	Transporte com c/ carr em rod não pav (cimento)	tkm	6.272.270	0,56	3.512,47	
2 S 09 002 90	Transporte com c/ carr em rod pav (cimento)	tkm	111.808.200	0,38	42.487,11	
Total de Obras de Arte Correntes						
7.0 Drenagem						
2 S 04 400 01	Valeta prot Corte c/ revestimento vegetal VPC 01	m	1.854.000	112,47	208.519,38	
2 S 04 401 01	Valeta prot Aterro c/ revestimento vegetal VPA 01	m	3.801.000	115,41	438.673,41	
2 S 04 400 53	Valeta prot Corte c/ revestimento concreto VPC 03 AC/BC	m	342.000	132,03	45.154,26	
2 S 04 401 53	Valeta prot Aterro c/ revestimento concreto VPA 03 AC/BC	m	344.000	134,49	46.264,56	
2 S 04 500 57	Dreno longitudinal profundo p/ corte em solo DPS 07 AC/BC	m	13.099.000	118,73	1.555.244,27	
2 S 04 501 52	Dreno longitudinal profundo p/ corte em rocha DPR 02 AC/BC	m	1.050.000	76,44	80.262,00	
2 S 04 502 52	Boca de saída p/ dreno longitudinal prof BSD 02 AC/BC	und	33.000	165,11	5.448,63	
2 S 04 900 53	Sarjeta triangular de concreto STC 03 AC/BC	m	4.118.000	41,99	172.914,82	
2 S 04 900 54	Sarjeta triangular de concreto STC 04 AC/BC	m	3.490.000	33,75	117.787,50	
2 S 04 901 51	Sarjeta trapezoidal de concreto S2C 01 AC/BC	m	6.729.000	58,09	390.887,61	
2 S 04 901 52	Sarjeta trapezoidal de concreto S2C 02 AC/BC	m	3.496.000	35,59	124.422,64	
2 S 04 910 53	Meio-fio de concr MFC 03 AC/BC	m	660.000	34,29	22.631,40	
2 S 04 910 55	Meio-fio de concr MFC 05 AC/BC	m	498.000	34,61	17.235,78	
2 S 04 940 52	Descida d'água tipo canal retangular DAR 02 AC/BC	m	32.000	97,07	3.106,24	
2 S 04 941 63	Descida d'água em degraus DCD 03 AC/BC	m	47.000	217,29	10.212,63	
2 S 04 930 53	Caixa coletora da sarjeta CCS 03 - AC/BC	und	3.000	1.837,16	5.511,48	
2 S 04 991 51	Tampa concr p/ caixa colet (4 nervuras) TCC 01 AC/BC	und	3.000	195,71	587,13	
2 S 04 942 51	Entrada d'água EDA 01 AC/BC	und	5.000	49,77	248,85	
2 S 04 942 52	Entrada d'água EDA 02 AC/BC	und	2.000	59,59	119,18	
2 S 04 950 61	Dissipador de energia DES 01 AC/PC	und	54.000	258,63	13.966,02	
2 S 04 950 62	Dissipador de energia DES 02 AC/PC	und	22.000	307,54	6.765,88	
2 S 04 950 71	Dissipador de energia DEB 01 AC/BC/PC	und	18.000	306,18	5.511,24	
2 S 04 950 99	Dissipador de energia DED 01 AC/PC	und	2.000	344,46	688,92	
2 S 09 001 91	Transporte com c/basc 10 m3 rod não pav (areia, brita)	tkm	2.370.017,310	0,58	1.374.610,03	
2 S 09 001 40	Transporte local c/ carr em rod não pav (cimento)	tkm	12.097.283	0,80	9.677,82	
2 S 09 001 90	Transporte com c/ carr em rod não pav (cimento)	tkm	55.708.798	0,56	31.196,92	
2 S 09 002 90	Transporte com c/ carr em rod pav (cimento)	tkm	252.402.323	0,38	95.912,88	

OBRAS DE ARTE CORRENTES						
2 S 04 000 00	Escavação manual em material de 1a cat	m ³	604.660	65,97	39.888,42	
2 S 04 000 01	Escavação manual reat compact.mat.1a cat	m ³	464.520	70,80	32.888,02	
2 S 04 001 00	Escavação mecânica de vala em mat 1 ^a cat	m ³	2.223.900	6,41	14.255,20	
2 S 04 001 01	Escavação Mec. Reaterro Compactação vala Mat. 1 ^a Categ.	m ³	1.708,476	10,44	17.836,49	
2 S 04 100 53	Corpo BSTC D=1,00m - CA-2 inclusive Berço AC/BC/PC/TC	m	196,000	893,50	175.126,00	
2 S 04 101 53	Boca BSTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	und	14.000	2.507,98	35.111,72	
5 S 04 999 01	Remoção de bueiros existentes	m	48.000	93,83	4.503,84	
5 S 04 999 07	Demolição de dispositivos de concreto simples	m ³	12.300	180,20	2.216,46	
2 S 09 001 91	Transporte comercial c/basc 10 m3 em rodov. não paviment. (Areia, brita, pedra de mão)	tkm	33.679.960	0,57	19.197,58	
2 S 09 001 40	Transp. Local c/ carroceria em rodov. não Paviment. (Cimento, madeira, tubos)	tkm	4.263,540	0,79	3.368,20	
2 S 09 001 90	Transp. Comercial c/ carroceria em rodov. Paviment. (Cimento, madeira, tubos)	tkm	6.272,270	0,55	3.449,75	
2 S 09 002 90	Transp. Comercial c/ carroceria em rodov. Paviment. (Cimento, madeira, tubos)	tkm	111.808,200	0,37	41.369,03	
TOTAL GERAL DO ITEM>>>>						
DRENAGEM						
2 S 04 400 01	Valeta prot.cortes crevest. vegetal - VPC 01	m	1.854,000	110,53	204.922,62	
2 S 04 401 01	Valeta prot.aterro crevest. vegetal - VPA 01	m	3.801,000	113,42	431.109,42	
2 S 04 400 53	Valeta prot.cortes crevest.concr.VPC 3 AC/BC	m	342,000	129,76	44.377,92	
2 S 04 401 53	Valeta prot.aterro crevest.concr.VPA 3 AC/BC	m	344,000	132,17	45.466,48	
2 S 04 500 57	Dreno Longitudinal Prof. p/ corte em solo - DPS 07 - AC/BC	m	13.099,000	116,69	1.528.522,31	
2 S 04 501 52	Dreno Longitudinal Prof. p/ corte em rocha - DPR 02 - AC/BC	m	1.050,000	75,12	78.876,00	
2 S 04 502 52	Boca saída p/ dreno longitudinal prof. BSD 02 - AC/BC	und	33,000	162,27	5.354,91	
2 S 04 900 53	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - AC/BC	m	4.118,000	41,27	169.949,86	
2 S 04 900 54	Sarjeta triangular de concreto STC 04 - AC/BC	m	3.490,000	33,17	115.763,30	
2 S 04 901 51	Sarjeta trapezoidal de concreto - S2C 01 - AC/BC	m	6.729,000	57,09	384.156,67	
2 S 04 901 52	Sarjeta trapezoidal de concreto - S2C 02 - AC/BC	m	3.496,000	34,98	122.290,08	
2 S 04 910 53	Meio-fio de concreto - MFC 3 AC/BC	m	660,000	33,70	22.242,00	
2 S 04 910 55	Meio-fio de concreto - MFC 5 AC/BC	m	498,000	34,01	16.936,98	
2 S 04 940 52	Descida d'água tipo rápido - canal retang. - DAR 02 AC/BC	m	32,000	95,40	3.052,80	
2 S 04 941 83	Descida d'água cortes em degraus - DCD 03 - AC/BC	m	47,000	213,55	10.036,85	
2 S 04 930 53	Caixa coletora da sarjeta - CCS 03 - AC/BC	und	3.000	1.805,53	5.416,58	
2 S 04 991 51	Tampa concr. p/ caixa colet. (4 nervuras) - TCC 01 - AC/BC	und	3,00	192,34	577,02	
2 S 04 942 51	Entrada d'água - EDA 01 - AC/BC	und	5,00	48,92	244,60	
2 S 04 942 52	Entrada d'água - EDA 02 - AC/BC	und	2,000	58,56	117,12	
2 S 04 950 61	Dissipador de energia - DES 01 - AC/PC	und	54,000	254,17	13.725,18	
2 S 04 950 62	Dissipador de energia - DES 02 - AC/PC	und	22,000	302,24	6.649,26	
2 S 04 950 99	Dissipador de energia - DEB 01 - AC/BC/PC	und	18,000	300,91	5.416,38	
2 S 04 950 99	Dissipador de energia - DED 01 - AC/BC	und	2,000	338,53	677,06	
2 S 09 001 91	Transporte comercial c/basc 10 m3 em rodov. não paviment. (Areia, brita)	tkm	2.370.017,310	0,58	1.374.610,04	
2 S 09 001 40	Transp. Local c/ carroceria em rodov. não Paviment. (Cimento)	tkm	12.097,283	0,80	9.677,83	
2 S 09 001 90	Transp. Comercial c/ carroceria em rodov. Paviment. (Cimento)	tkm	55.708,798	0,56	31.196,93	
2 S 09 002 90	Transp. Comercial c/ carroceria em rodov. Paviment. (Cimento)	tkm	252.402,323	0,38	95.912,88	

Fonte: Edital da CP 24/2012, Resumo do Orçamento (Doc. Digital n.º 95675/2021)

Fonte: Volume 4 do Projeto de Implantação da Rodovia, Demonstrativo do Orçamento (Doc. Digital n.º 21118/2023, pág. 16 e 17)





8.0 Obras Complementares					
2 S 05 300 52	Enrocamento de pedra jogada - PC	m3	913,55	75,00	68.516,25
	Remoção e relocação de cerca	m	34.946,00	12,77	446.260,42
2 S 06 410 00	Cerca de arame farpado com suportes de madeira	m	21.232,00	23,85	506.383,20
3 S 08 414 00	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	2.123,00	22,02	46.748,46
Total de Obras Complementares					
9.0 Sinalização					
4 S 06 010 01	Defesa semi-maleável simples (forn/impl)	m	128,00	231,17	29.589,76
4 S 06 010 02	Ancoragem defesa semi-maleável simples (forn/impl)	m	128,00	259,04	33.157,12
4 S 06 110 01	Pintura faixa c/termoplástico - 3 anos (p/ aspersão)	m2	22.646,58	30,74	696.155,86
4 S 06 110 02	Pintura de setas e zebreados term 3 anos (p/ aspersão)	m2	140,03	46,11	6.456,78
4 S 06 121 01	Forn e colocação de tachão reflet bidirecional	und	26.312,00	14,80	389.417,60
4 S 06 121 11	Forn e colocação de tachão reflet bidirecional	und	404,00	42,70	17.250,80
4 S 06 200 02	Forn e implantação placa de sinaliz tot refletiva	m2	356,34	389,18	138.680,40
4 S 08 001 01	Redutor de velocidade (sonorizador) com largura = 5,00m	m	12,00	507,93	6.095,16
Total de Sinalização					
10.0 Serviço de Recuperação Ambiental					
2 S 05 100 00	Enleivamento	m2	9.700.000	8,84	85.748,00
2 S 05 101 00	Semeadura mecânica	ha	54.600	1.575,14	86.002,64
2 S 05 102 00	Hidrossemeadura	m2	733.583,700	1,92	1.408.480,70
3 S 01 930 00	Regularização mecânica da faixa de domínio	m2	1.092.200,000	0,26	283.972,00
2 S 05 120 01	Plantio de arbustos (h=0,50m)	und	10.336,000	33,41	345.325,76
5 S 01 030 00	Expurgo de jazida	m3	51.681,900	2,92	150.911,14

Fonte: Edital da CP 24/2012, Resumo do Orçamento (Doc. Digital n.º 95675/2021)

OBRAS COMPLEMENTARES					
2 S 05 300 52	Enrocamento de pedra jogada	m3	913,550	73,70	67.328,64
S/IC	Remoção e relocação de cerca	m	34.946,000	12,55	438.572,30
2 S 06 410 00	Cerca de Arame Farpado c/Suporte de Madeira	m	21.232,000	23,44	497.678,08
3 S 08 414 00	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	2.123,000	21,64	45.941,72
TOTAL GERAL DO ITEM >>>>					
SINALIZAÇÃO					
4 S 06 010 01	Defesa Maleável Simples (Fomec/Implantação)	m	128,000	227,19	29.080,32
4 S 06 010 02	Ancoragem Defesa Maleável Simples (Fomec/Implantação)	m	128,000	254,56	32.586,24
4 S 06 110 01	Pintura Faixa - Tinta Durabilidade - 3 Ano	m²	22.646,580	30,21	684.153,18
4 S 06 110 02	Pintura Setas e Zebreados - Tinta Durabilidade - 3 Ano	m²	140,030	45,31	6.344,76
4 S 06 121 01	Fornecimento e Colocação de Tacha Refletiva Bidirecional	und	26.312,000	14,55	382.839,60
4 S 06 121 11	Fornecimento e Colocação de Tachão Refletivo Bidirecional (Redutores - 4m)	und	404,000	41,96	16.951,84
4 S 06 200 02	Fornecimento e implantação placa sinaliz. Totalmente refletiva	m²	356,340	382,48	136.292,92
4 S 08 001 01	Redutor de velocidade (sonorizador) com largura de 5,00 m	m	12,000	544,10	6.529,20
TOTAL GERAL DO ITEM >>>>					
SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL					
2 S 05 100 00	Enleivamento	m²	9.700,000	8,68	84.196,00
2 S 05 101 00	Semeadura mecânica	ha	54,600	1.548,02	84.521,89
2 S 05 102 00	Hidrossemeadura	m²	733.583,700	1,89	1.386.473,19
3 S 01 930 00	Reconformação mecânica da faixa de domínio	m²	1.092.200,000	0,26	283.972,00
2 S 05 120 01	Plantio de arbusto (h=0,50)	und	10.336,000	32,83	339.330,88
5 S 01 030 00	Expurgo de Jazida	m³	51.681,900	2,87	148.327,05

Fonte: Volume 4 do Projeto de Implantação da Rodovia, Demonstrativo do Orçamento (Doc. Digital n.º 21118/2023, pág. 17)

