



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rodovia: ERS/608		DATA BASE: JULHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO							
Trecho: ENTR. BRS-293/ERS-265 (P/ CANCELÃO) - PEDRAS ALTAS (INÍCIO TRV-MUN), Lote II		BDI SERVIÇOS OBRAS CONSTRUÇÃO E RESTAURAÇÃO: 22,39%							
Extensão: 9,23 km		BDI DIFERENCIADO: 15,00%							
Código do SRE: 608ERS0010									
Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$
IC	1	SERVIÇOS INICIAIS							
	1.1	Instalação de Canteiro de Obras		1,000	un	417.845,76	22,39%	511.401,42	511.401,42
	1.2	Placas de Obra							
	1.2.1	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I		24,00	m²	457,67	22,39%	560,13	13.443,12
	1.2.2	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação		6,00	un	114,32	22,39%	139,91	839,46
MOB	1.3	Mobilização e Desmobilização		1,000	un	258.797,66	22,39%	316.742,45	316.742,45
AL	1.4	Administração Local		1,000	un	1.604.832,03	22,39%	1.964.153,91	1.964.153,91
TOTAL DOS SERVIÇOS INICIAIS									
2.806.580,36									
2	TERRAPLENAGEM								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
5501700	2.1.1	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		77.923,000	m²	0,51	22,39%	0,62	48.312,26
	2.2	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL							
5914351	2.2.1	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (material de limpeza = 15585m³, a ser destinado aos bota-foras) (γ=1500kg/m³)		23.378,000	t	2,44	22,39%	2,98	69.666,44
5915320	2.2.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (Material de Limpeza)(Xr=0,72km, γ=1500kg/m³)	0,72	16.832,000	tkm	0,65	22,39%	0,80	13.465,60
5501710	2.2.3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de até 50 m (material de terraplenagem, compensações laterais = 485m³)		485,000	m³	2,75	22,39%	3,36	1.629,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rodovia: ERS/608		DATA BASE: JULHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO					BDI SERVIÇOS OBRAS CONSTRUÇÃO E RESTAURAÇÃO: 22,39%			BDI DIFERENCIADO: 15,00%	
Trecho: ENTR. BRS-293/ERS-265 (P/ CANCELÃO) - PEDRAS ALTAS (INÍCIO TRV-MUN), Lote II											
Extensão: 9,23 km											
Código do SRE: 608ERS0010											
Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$		
5501710	2.2.4	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria (material de terraplenagem com DMT <=50m = 413m³)		413,000	m³	2,75	22,39%	3,36	1.387,68		
5502135	2.2.5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Corte)		1.957,000	m³	4,94	22,39%	6,04	11.820,28		
5502136	2.2.6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Corte)		11.134,000	m³	5,61	22,39%	6,86	76.379,24		
5502137	2.2.7	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Corte)		4.393,000	m³	5,81	22,39%	7,10	31.190,30		
5502138	2.2.8	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com Escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Corte)		3.190,000	m³	6,00	22,39%	7,34	23.414,60		
5501710	2.2.9	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria (rebaixo de subleito DMT <=50m = 109.46m³)		109,000	m³	2,75	22,39%	3,36	366,24		
5502135	2.2.10	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Rebaixo de subleito)		302,000	m³	4,94	22,39%	6,04	1.824,08		
5502136	2.2.11	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Rebaixo de subleito)		615,000	m³	5,61	22,39%	6,86	4.218,90		
5502137	2.2.12	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Rebaixo de subleito)		53,000	m³	5,81	22,39%	7,10	376,30		
5502136	2.2.13	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Empréstimo Lateral)		2.217,000	m³	5,61	22,39%	6,86	15.208,62		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rodovia: ERS/608		DATA BASE: JULHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO							
Trecho: ENTR. BRS-293/ERS-265 (P/ CANCELÃO) - PEDRAS ALTAS (INÍCIO TRV-MUN), Lote II		BDI SERVIÇOS OBRAS CONSTRUÇÃO E RESTAURAÇÃO: 22,39%							
Extensão: 9,23 km		BDI DIFERENCIADO: 15,00%							
Código do SRE: 608ERS0010									
Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$
5502138	2.2.14	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com Escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Empréstimo Lateral)		271,000	m³	6,00	22,39%	7,34	1.989,14
5502143	2.2.15	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com Escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Empréstimo Lateral)		4.827,000	m³	7,18	22,39%	8,79	42.429,33
5502187	2.2.16	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de até 50 m (Corte)		118,000	m³	7,07	22,39%	8,65	1.020,70
5502613	2.2.17	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Corte)		135,000	m³	8,06	22,39%	9,86	1.331,10
5502620	2.2.18	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (Corte)		115,000	m³	9,93	22,39%	12,15	1.397,25
5502663	2.2.19	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m (Cortes)		115,000	m³	32,13	22,39%	39,32	4.521,80
5502769	2.2.20	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³ (Corte)		1.649,000	m³	38,80	22,39%	47,48	76.294,52
5502770	2.2.21	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³ (Corte)		115,000	m³	39,21	22,39%	47,98	5.517,70
5502771	2.2.22	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³ (Corte)		3.365,000	m³	41,14	22,39%	50,35	169.427,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rodovia: ERS/608		DATA BASE: JULHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO							
Trecho: ENTR. BRS-293/ERS-265 (P/ CANCELÃO) - PEDRAS ALTAS (INÍCIO TRV-MUN), Lote II		BDI SERVIÇOS OBRAS CONSTRUÇÃO E RESTAURAÇÃO: 22,39%							
Extensão: 9,23 km		BDI DIFERENCIADO: 15,00%							
Código do SRE: 608ERS0010									
Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$
5502776	2.2.23	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³ (Corte)		4.551,000	m³	42,46	22,39%	51,96	236.469,96
5502768	2.2.24	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³ (Rebaixo Corte em Rocha)		115,000	m³	38,39	22,39%	46,98	5.402,70
5502769	2.2.25	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³ (Rebaixo Corte em Rocha)		200,000	m³	38,80	22,39%	47,48	9.496,00
5502770	2.2.26	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³ (Rebaixo Corte em Rocha)		115,000	m³	39,21	22,39%	47,98	5.517,70
5502771	2.2.27	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³(Rebaixo Corte em Rocha)		966,000	m³	41,14	22,39%	50,35	48.638,10
	2.3	ATERROS							
5502978	2.3.1	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal - Corpo de Aterros - 1ª Categoria		12.139,000	m³	4,58	22,39%	5,61	68.099,79
5503041	2.3.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário - Camadas Finais - 1ª Categoria		10.913,000	m³	7,96	22,39%	9,74	106.292,62
5503041	2.3.3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário - Camadas Finais - 2ª Categoria		338,000	m³	7,96	22,39%	9,74	3.292,12
5502979	2.3.4	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte		9.704,000	m³	16,12	22,39%	19,73	191.459,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rodovia: ERS/608			DATA BASE: JULHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO						
Trecho: ENTR. BRS-293/ERS-265 (P/ CANCELÃO) - PEDRAS ALTAS (INÍCIO TRV-MUN), Lote II			BDI SERVIÇOS OBRAS CONSTRUÇÃO E RESTAURAÇÃO: 22,39%						
Extensão: 9,23 km			BDI DIFERENCIADO: 15,00%						
Código do SRE: 608ERS0010									
Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$
DBR5502822	2.3.5	Compactação de camada final de aterro de rocha		6.704,000	m³	232,34	22,39%	284,36	1.906.349,44
DBR5502822	2.3.6	Compactação de camada final de aterro de rocha (Recomposição de Rebaixo de Subleito)		1.080,000	m³	232,34	22,39%	284,36	307.108,80
4413942	2.3.7	Espalhamento de material em bota-fora (Excedentes de Terraplenagem)		15.585,000	m³	1,61	22,39%	1,96	30.546,60
TOTAL TERRAPENAGEM									
3.523.863,18									
4011209 4011464 PN-01 4011276-1	3	PAVIMENTAÇÃO							
	3.1	PAVIMENTO NOVO							
	3.1.1	Regularização do subleito		8.868,320	m²	1,07	22,39%	1,31	11.617,49
	3.1.2	Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial		9.264,000	t	17,43	22,39%	21,33	197.601,12
	3.1.3	Fornecimento de massa asfáltica comercial exclusive transporte e ligantes		9.264,000	m³	210,00	15,00%	241,50	2.237.256,00
	3.1.4	Base ou sub-base de brita graduada comercial exclusive materiais e transporte		8.400,000	m³	13,80	22,39%	16,89	141.876,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rodovia: ERS/608		DATA BASE: JULHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO					BDI SERVIÇOS OBRAS CONSTRUÇÃO E RESTAURAÇÃO: 22,39%			BDI DIFERENCIADO: 15,00%	
Trecho: ENTR. BRS-293/ERS-265 (P/ CANCELÃO) - PEDRAS ALTAS (INÍCIO TRV-MUN), Lote II											
Extensão: 9,23 km											
Código do SRE: 608ERS0010											
Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$		
PN-02	3.1.5	Fornecimento de brita graduada comercial		8.400,000	m³	162,59	15,00%	186,97	1.570.548,00		
4011279	3.1.6	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial		10.330,000	m³	179,55	22,39%	219,75	2.270.017,50		
4011352	3.1.7	Imprimação com emulsão asfáltica		77.415,000	m²	0,38	22,39%	0,46	35.610,90		
4011212	3.1.8	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico		77.415,000	m²	0,05	22,39%	0,06	4.644,90		
4011353	3.1.9	Pintura de ligação		77.415,000	m²	0,26	22,39%	0,32	24.772,80		
4011342	3.1.10	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita comercial		5.650,000	m³	86,59	22,39%	105,97	598.730,50		
	3.2	TRANSPORTES									
5914389	3.2.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (BASE)	16,700	308.616,000	tkm	0,72	22,39%	0,88	271.582,08		
5914389	3.2.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (SUB-BASE)	16,700	362.273,100	tkm	0,72	22,39%	0,88	318.800,32		
5914389	3.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (MASSA ASFÁLTICA)	96,700	895.828,800	tkm	0,72	22,39%	0,88	788.329,34		
5914374	3.2.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (BASE)	14,400	266.112,000	tkm	0,89	22,39%	1,09	290.062,08		
5914374	3.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (SUB-BASE)	14,4	312.379,200	tkm	0,89	22,39%	1,09	340.493,32		



23043500212200



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rodovia: ERS/608			DATA BASE: JULHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO						
Trecho: ENTR. BRS-293/ERS-265 (P/ CANCELÃO) - PEDRAS ALTAS (INÍCIO TRV-MUN), Lote II			BDI SERVIÇOS OBRAS CONSTRUÇÃO E RESTAURAÇÃO: 22,39%						
Extensão: 9,23 km			BDI DIFERENCIADO: 15,00%						
Código do SRE: 608ERS0010									
Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$
5914374	3.2.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (MASSA ASFÁLTICA)	15,300	141.739,200	tkm	0,89	22,39%	1,09	154.495,72
TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO									
9.256.438,07									
	4	DRENAGEM							
	4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL							
2003315	4.1.1	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		1.128,000	m	102,73	22,39%	125,73	141.823,44
2003311	4.1.2	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 120-30 - escavação mecânica		1.700,000	m	39,25	22,39%	48,03	81.651,00
2003309	4.1.3	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		1.032,000	m	102,73	22,39%	125,73	129.753,36
2003338	4.1.4	Sarjeta triangular de grama - STG 125-25 - escavação mecânica		428,000	m	22,66	22,39%	27,73	11.868,44
2003319	4.1.5	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		6.427,500	m	76,72	22,39%	93,89	603.477,97
2003365	4.1.6	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 05 - areia e brita comerciais		25,000	m	377,24	22,39%	461,69	11.542,25





23043500212200



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rodovia: ERS/608		DATA BASE: JULHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO					BDI SERVIÇOS OBRAS CONSTRUÇÃO E RESTAURAÇÃO: 22,39%			BDI DIFERENCIADO: 15,00%		
Trecho: ENTR. BRS-293/ERS-265 (P/ CANCELÃO) - PEDRAS ALTAS (INÍCIO TRV-MUN), Lote II												
Extensão: 9,23 km												
Código do SRE: 608ERS0010												
Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$			
2003399	4.1.7	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 02 - areia e brita comerciais		15,200	m	623,78	22,39%	763,44	11.604,28			
2003441	4.1.8	Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais		13,000	un	231,15	22,39%	282,90	3.677,70			
2003445	4.1.9	Dissipador de energia - DES 03 - areia e pedra de mão comerciais		10,000	un	327,57	22,39%	400,90	4.009,00			
2003455	4.1.10	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais		2,000	un	1.997,85	22,39%	2.445,17	4.890,34			
2003459	4.1.11	Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais		1,000	un	3.471,98	22,39%	4.249,36	4.249,36			
4915710	4.1.12	Limpeza de vala de drenagem		2.140,000	m³	4,22	22,39%	5,16	11.042,40			
	4.2	OBRAS DE ARTE CORRENTES										
4805757	4.2.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		897,000	m³	6,66	22,39%	8,14	7.301,58			
4815671	4.2.2	Reaterro e compactação com soquete vibratório		538,000	m³	16,39	22,39%	20,05	10.786,90			
1106165	4.2.3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		31,400	m³	403,24	22,39%	493,52	15.496,52			
804023	4.2.4	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		17,000	m	437,17	22,39%	535,05	9.095,85			
804031	4.2.5	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		91,000	m	711,67	22,39%	871,01	79.261,91			
804047	4.2.6	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		16,000	m	1.331,44	22,39%	1.629,54	26.072,64			
705378	4.2.7	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais		18,000	m	9.977,03	22,39%	12.210,88	219.795,84			



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rodovia: ERS/608		DATA BASE: JULHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO					BDI SERVIÇOS OBRAS CONSTRUÇÃO E RESTAURAÇÃO: 22,39%					BDI DIFERENCIADO: 15,00%	
Trecho: 9,23 km		BDI SERVIÇOS OBRAS CONSTRUÇÃO E RESTAURAÇÃO: 22,39%											
Código do SRE: 608ERS0010		BDI DIFERENCIADO: 15,00%											
Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$				
804377	4.2.8	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		2.000	un	1.012,55	22,39%	1.239,25	2.478,50				
804385	4.2.9	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		16.000	un	1.698,48	22,39%	2.078,77	33.260,32				
804401	4.2.10	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		2.000	un	3.819,55	22,39%	4.674,74	9.349,48				
705419	4.2.11	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais		2.000	un	34.179,29	22,39%	41.832,03	83.664,06				
1600404	4.2.12	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros		67.200	m	9,71	22,39%	11,88	798,33				
1619003	4.2.13	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento (alas bueiros)		10.000	m³	75,35	22,39%	92,22	922,20				
	4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL											
2003578	4.3.1	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial		799.000	m	175,13	22,39%	214,33	171.249,67				
2003607	4.3.2	Dreno subsuperficial - DSS 02 - brita comercial		40.000	m	43,77	22,39%	53,57	2.142,80				
2003921	4.3.3	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais		12.000	un	236,44	22,39%	289,37	3.472,44				
2003613	4.3.4	Boca de saída para dreno sub-superficial - BSD 03 - areia e brita comerciais		4.000	un	133,96	22,39%	163,95	655,80				
DBR2003859	4.3.5	Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita comercial		1.365.000	m²	168,30	22,39%	205,98	281.162,70				
2003591	4.3.6	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita comercial		1.284.000	m	127,58	22,39%	156,14	200.483,76				
TOTAL DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM									2.177.040,84				



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rodovia: ERS/608		DATA BASE: JULHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO					BDI SERVIÇOS OBRAS CONSTRUÇÃO E RESTAURAÇÃO: 22,39%		
Trecho: ENTR. BRS-293/ERS-265 (P/ CANCELÃO) - PEDRAS ALTAS (INÍCIO TRV-MUN), Lote II							BDI DIFERENCIADO: 15,00%		
Extensão: 9,23 km									
Código do SRE: 608ERS0010									
Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$
	5	SINALIZAÇÃO							
	5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
5213403	5.1.1	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (2 anos)		3.629,810	m²	19,13	22,39%	23,41	84.973,85
5213407	5.1.2	Pinturas de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (2 anos)		262,960	m²	31,51	22,39%	38,57	10.142,36
4915724	5.1.3	Pintura de Meios Fios - Calação mecanizada com fixador de cal		49.500	m²	1,60	22,39%	1,95	96,52
	5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
	5.2.1	Refletiva Tipo III							
5213572	5.2.1.1	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - Placa Octogonal L = 0,40		1,545	m²	587,79	22,39%	719,39	1.111,52
5213572	5.2.1.2	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - Placa Triangular L = 0,90		0,701	m²	587,79	22,39%	719,39	504,63
	5.2.2	Refletiva Tipo III/IV							
DBR5213572A	5.2.2.1	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - Placa Circular Ø = 0,80		23.640	m²	573,27	22,39%	701,61	16.586,06
	5.2.3	Refletiva Tipo III/IV							
DBR5213572A	5.2.3.1	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - Placa Quadrada L=0,80		24.960	m²	573,27	22,39%	701,61	17.512,18
DBR5213578A	5.2.3.2	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + IV - fornecimento e implantação - 2,10x1,00		8,400	m²	695,00	22,39%	850,60	7.145,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rodovia: ERS/608			DATA BASE: JULHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO						
Trecho: ENTR. BRS-293/ERS-265 (P/ CANCELÃO) - PEDRAS ALTAS (INÍCIO TRV-MUN), Lote II			BDI SERVIÇOS OBRAS CONSTRUÇÃO E RESTAURAÇÃO: 22,39%						
Extensão: 9,23 km			BDI DIFERENCIADO: 15,00%						
Código do SRE: 608ERS0010									
Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$
DBR5213578A	5.2.4	Refletiva Tipo III/IV							
	5.2.4.1	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + IV - fornecimento e implantação - 2,50x1,20		24,000	m²	695,00	22,39%	850,60	20.414,40
	5.2.4.2	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - 0,50x0,60		87,600	m²	573,27	22,39%	701,61	61.461,03
	5.2.4.3	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - 0,60x1,00		3,600	m²	573,27	22,39%	701,61	2.525,79
	5.2.4.4	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - 0,30x0,90		0,540	m²	573,27	22,39%	701,61	378,86
5213572	5.2.5	Refletiva Tipo III/III							
	5.2.5.1	placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - 0,50x0,85		4,250	m²	587,79	22,39%	719,39	3.057,40
	5.2.6	Refletiva Tipo III/III							
	5.2.6.1	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,10x1,00		4,200	m²	708,66	22,39%	867,32	3.642,74
	5.2.6.2	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,20x1,20		5,280	m²	708,66	22,39%	867,32	4.579,44
5213578	5.2.6.3	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,50x1,00		7,500	m²	708,66	22,39%	867,32	6.504,90
	5.2.6.4	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,50x1,20		6,000	m²	708,66	22,39%	867,32	5.203,92
	5.2.6.5	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,80x1,20		6,720	m²	708,66	22,39%	867,32	5.828,39
	5.3	SUPORTES							
	DBR5216111A	5.3.1	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (h=2,50m)		146,000	un	105,29	22,39%	128,85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rodovia: ERS/608		DATA BASE: JULHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO					BDI SERVIÇOS OBRAS CONSTRUÇÃO E RESTAURAÇÃO: 22,39%			BDI DIFERENCIADO: 15,00%		
Trecho: ENTR. BRS-293/ERS-265 (P/ CANCELÃO) - PEDRAS ALTAS (INÍCIO TRV-MUN), Lote II												
Extensão: 9,23 km												
Código do SRE: 608ERS0010												
Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$			
5216111	5.3.2	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (h=3,00m)		108,00	un	114,32	22,39%	139,91	15.110,28			
DBR5213352A	5.3.3	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação (h=3,50m)		18,00	un	864,70	22,39%	1.058,30	19.049,40			
5213352	5.3.4	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação (h=4,00m)		28,00	un	980,87	22,39%	1.200,49	33.613,72			
	5.4	SINALIZAÇÃO POR CONDUÇÃO ÓTICA										
5219615	5.4.1	Tacha refletiva em plástico injetado - Monodirecional Tipo III - com um pino - fornecimento e colocação		253,000	un	34,31	22,39%	41,98	10.620,94			
5219608	5.4.2	Tacha refletiva em plástico injetado - Bidirecional Tipo III - com um pino - fornecimento e colocação		4.424,000	un	40,61	22,39%	49,69	219.828,56			
5219644	5.4.3	Tachão refletivo em resina sintética - Monodirecional - fornecimento e instalação		108,000	un	76,05	22,39%	93,08	10.052,64			
5219643	5.4.4	Tachão refletivo em resina sintética - Bidirecional - fornecimento e instalação		244,000	un	77,76	22,39%	95,17	23.221,48			
	5.5	SINALIZAÇÃO DE OBRA										
	5.5.1	Refletiva Tipo III/IV										
DBR5212557A	5.5.1.1	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - Ø= 1,00 m - película III + IV - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		1.400,000	un.dia	3,71	22,39%	4,53	6.342,00			
DBR5212560A	5.5.1.2	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, L=1,00 m - película III + IV - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		700,000	un.dia	3,99	22,39%	4,87	3.409,00			
DBR5212556B	5.5.1.3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 0,50 x 1,00 - película III + IV - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 - implantação e 01 retirada diária		525,000	un.dia	0,98	22,39%	1,19	624,75			
DBR5212556C	5.5.1.4	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 2,00 - película III + IV - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 - implantação e 01 retirada diária		700,000	un.dia	4,26	22,39%	5,21	3.647,00			



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rodovia: ERS/608			DATA BASE: JULHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO						
Trecho: ENTR. BRS-293/ERS-265 (P/ CANCELÃO) - PEDRAS ALTAS (INÍCIO TRV-MUN), Lote II			BDI SERVIÇOS OBRAS CONSTRUÇÃO E RESTAURAÇÃO: 22,39%						
Extensão: 9,23 km			BDI DIFERENCIADO: 15,00%						
Código do SRE: 608ERS0010									
Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$
Sinalização Complementar									
5213835	5.5.2								
	5.5.2.1	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		39.250,000	un.dia	0,82	22,39%	1,00	39.250,00
5213345	5.5.2.2	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		17.500,00	un.dia	5,29	22,39%	6,47	113.225,00
5213850	5.5.2.3	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica		2.800,00	h	21,09	22,39%	25,81	72.268,00
TOTAL DA SINALIZAÇÃO									
840.743,90									
OBRAS COMPLEMENTARES									
4413996	6.1	Enlèvement		25.124,670	m²	9,17	22,39%	11,22	281.898,79
1600966	6.2	Remoção de cerca com mourões de concreto		7.764,200	m	0,74	22,39%	0,90	6.987,78
3713610	6.3	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de concreto de seção quadrada de 11 cm a cada 2,5 m e esticador de 15 cm a cada 50 m - areia e brita comerciais		7.479.000	m	32,21	22,39%	39,41	294.747,39
2003377	6.4	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira		198.000	m	52,83	22,39%	64,66	12.802,68
1107892	6.5	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		21.600	m³	438,49	22,39%	536,66	11.591,85
903845	6.6	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico		21.600	m³	160,84	22,39%	196,85	4.251,96
	6.7	Dispositivo de Contenção - Defesa Metálica							
PN-04	6.7.1	Defensa dupla onda, certificada, nível de contenção H1, área de trabalho W1, índice de severidade de impacto ASI classe A,		956.000	m	698,61	22,39%	855,03	817.408,68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rodovia: ERS/608		DATA BASE: JULHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO					BDI SERVIÇOS OBRAS CONSTRUÇÃO E RESTAURAÇÃO: 22,39%					BDI DIFERENCIADO: 15,00%	
Trecho: ENTR. BRS-293/ERS-265 (P/ CANCELÃO) - PEDRAS ALTAS (INÍCIO TRV-MUN), Lote II													
Extensão: 9,23 km													
Código do SRE: 608ERS0010													
Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$				
3713902	6.7.2	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação		16.000	un	9.422,97	22,39%	11.532,77	184.524,32				
	6.8	Elementos refletivos											
DRS7273	6.8.1	Refletivo prismático para defesa		239.000	un	17,71	22,39%	21,68	5.181,52				
	6.9	Remanejamento de redes (postes)											
T1	6.9.1	Remanejamento de postes TIPO 1 - T1		15.000	un	9.065,97	15,00%	10.425,86	156.387,90				
	6.9.2	Remanejamento de postes TIPO 2 - T1-PR		1.000	un	12.784,85	15,00%	14.702,57	14.702,57				
N4	6.9.3	Remanejamento de postes TIPO 3 - N4		5.000	un	10.543,60	15,00%	12.125,14	60.625,70				
	6.9.4	Remanejamento de postes TIPO 4 - FIBRA		1.000	un	1.222,99	15,00%	1.406,43	1.406,43				
U3DT1	6.9.5	Remanejamento de postes TIPO 5 - U3DT1		4.000	un	10.096,24	15,00%	11.610,67	46.442,68				
END(T1)Cfus	6.9.6	Remanejamento de postes TIPO 6 - END(T1)Cfus		1.000	un	13.248,64	15,00%	15.235,93	15.235,93				
T2	6.9.7	Remanejamento de postes TIPO 7 - T2		4.000	un	10.147,02	15,00%	11.669,07	46.676,28				
	6.9.8	Remanejamento de postes TIPO 8- T1-ETRNsp-2SL1		2.000	un	22.450,64	15,00%	25.818,23	51.636,46				
2SL1L	6.9.9	Remanejamento de postes TIPO 9- 2SL1L	3.000	un	4.131,82	15,00%	4.751,59	14.254,77					
RELIGADOR	6.9.10	Remanejamento de postes TIPO 10- RELIGADOR	1.000	un	24.815,24	15,00%	28.537,52	28.537,52					
U1	6.9.11	Remanejamento de postes TIPO 11 - U1	2.000	un	4.215,99	15,00%	4.848,38	9.696,76					
U4	6.9.12	Remanejamento de postes TIPO 12 - U4	2.000	un	4.572,82	15,00%	5.258,74	10.517,48					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rodovia: ERS/608		DATA BASE: JULHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO							
Trecho: ENTR. BRS-293/ERS-265 (P/ CANCELÃO) - PEDRAS ALTAS (INÍCIO TRV-MUN), Lote II		BDI SERVIÇOS OBRAS CONSTRUÇÃO E RESTAURAÇÃO: 22,39%							
Extensão: 9,23 km		BDI DIFERENCIADO: 15,00%							
Código do SRE: 608ERS0010									
Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$
N3N3	6.9.13	Remanejamento de postes TIPO 13 - N3N3		2,000	un	11,410.92	15,00%	13,122.55	26,245,10
SINAPI-101009	6.9.14	Carga, Manobra E Descarga De Poste De Concreto Em Caminhão Carroceria Com Guindauto (Munck) 11,7 Tm. Af_07/2020		56,500	t	40,69	15,00%	46,79	2,643,63
SINAPI-100952	6.9.15	Transporte Com Caminhão Carroceria Com Guindauto (Munck), Momento Máximo De Carga 11,7 Tm. Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30km (Unidade: Txkm). Af_07/2020	30	1.695.000	tkm	2,68	15,00%	3,08	5,220,60
SINAPI-100953	6.9.16	Transporte Com Caminhão Carroceria Com Guindauto (Munck), Momento Máximo De Carga 11,7 Tm. Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: Txkm). Af_07/2020	366	20.679.000	tkm	1,06	15,00%	1,21	25,021,59
	6.10	Demolição de Ponte de Concreto Armado							
DRS2510	6.10.1	Demolição Alvenaria Pedra		74,000	m³	174,24	22,39%	213,25	15,780,50
1619003	6.10.2	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento		192,000	m³	75,35	22,39%	92,22	17,706,24
5914675	6.10.3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (alvenaria de pedra γ=1800kg/m³)		133,200	t	2,82	22,39%	3,45	459,54
5914675	6.10.4	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (concreto armado OAE γ=2500kg/m³)		480,000	t	2,82	22,39%	3,45	1,656,00
5914675	6.10.5	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (concreto armado ALAS bueiros γ=2500kg/m³)		25,000	t	2,82	22,39%	3,45	86,25
5915320	6.10.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (alvenaria de pedra)	11,7	1.558.440	tkm	0,65	22,39%	0,80	1,246,75
5915320	6.10.7	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (concreto armado)	11,7	5.908.500	tkm	0,65	22,39%	0,80	4,726,80
4413942	6.10.8	Espalhamento de material em bota-fora (aterro de RS/C)		276,000	m³	1,61	22,39%	1,96	540,96
TOTAL DOS SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES									2.176.849,41
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO									20.781.515,76

