



PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DO PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL 386BRS9185										
TRECHO: ACESSO A SÃO JOSÉ DAS MISSÕES - SRE 386BRS9185			EXTENSÃO: 2,65 km		DATA-BASE: ABRIL/2024		VERSÃO ONERADA		BDI	
									15,00%	
									BDI SERVIÇOS	
									22,33%	
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	Discriminação	UN	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO	BDI	VENDA UNITÁRIO	TOTAL VENDA
SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	MOB	SICRO	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	un	1,00	389.442,72	1.785.075,18	22,33%	476.405,27	2.183.682,31
1.2	ADM	SICRO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,00	881.437,00	881.437,00	22,33%	1.078.261,68	1.078.261,68
1.3	CAN	SICRO	CANTEIRO DE OBRAS	un	1,00	502.604,30	502.604,30	22,33%	614.835,84	614.835,84
1.4	5213570	SICRO	Placa em aço - película 1 + 1 - fornecimento e implantação	m²	24,00	456,54	10.956,96	22,33%	558,48	13.403,52
1.5	5216111	SICRO	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,00	105,70	634,20	22,33%	129,30	775,80
TERRAPLENAGEM										
2							853.646,53			1.043.237,23
Serviços Iniciais										
2.1.1	5501700	SICRO	Desm. dest. e limp. áreas c/ arv. diam. até 0,15m	m²	71.899,34	0,52	37.387,65	22,33%	0,63	45.296,58
2.1.2	5914464	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15t - rodovia em revestimento primário - para Canteiro	tkm	1.603,53	0,85	1.363,00	22,33%	1,03	1.651,63
2.1.3	5914464	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15t - rodovia em revestimento primário - para Bota Fora	tkm	6.688,69	0,85	5.685,38	22,33%	1,03	6.889,35
2.1.4	5501701	SICRO	Destocamento de árvores c/ diâm. 0,15 a 0,30m	un	17,00	38,36	652,12	22,33%	46,92	797,64
Escavação, Carga, Transporte e Descarga de Material 1ª Categoria, com DMT entre:										
2.2										
2.2.1	5501710	SICRO	Esc. carga transp. mat 1" cat DMT 50m	m³	11.531,98	2,78	32.058,90	22,33%	3,40	39.208,73
2.2.2	5502109	SICRO	Esc. carga transp. mat 1" cat DMT 50 a 200m c/escavadeira	m³	4.593,51	5,65	25.953,33	22,33%	6,91	31.741,15
2.2.3	5502110	SICRO	Esc. carga transp. mat 1" cat DMT 200 a 400m c/escavadeira	m³	4.178,27	6,05	25.278,53	22,33%	7,40	30.919,19
2.2.4	5502111	SICRO	Esc. carga transp. mat 1" cat DMT 400 a 600m c/escavadeira	m³	2.243,41	6,42	14.402,69	22,33%	7,85	17.610,76
2.2.5	5502112	SICRO	Esc. carga transp. mat 1" cat DMT 600 a 800m c/escavadeira	m³	18.555,29	7,10	131.600,55	22,33%	8,68	160.886,31
2.2.6	5502113	SICRO	Esc. carga transp. mat 1" cat DMT 800 a 1000m c/escavadeira	m³	4.638,00	7,37	34.192,06	22,33%	9,01	41.788,38
2.2.7	5502117	SICRO	Esc. carga transp. mat 1" cat DMT 1.600 a 1800m c/escavadeira	m³	362,96	8,79	3.190,41	22,33%	10,75	3.901,82
Escavação, Carga, Transporte e Descarga de Material 2ª Categoria, com DMT entre:										
2.3										
2.3.1	5502585	SICRO	Esc. carga transp. mat 2" cat DMT 50 a 200m c/escavadeira	m³	2,60	7,82	20,33	22,33%	9,56	24,85
2.3.2	5502586	SICRO	Esc. carga transp. mat 2" cat DMT 200 a 400m c/escavadeira	m³	316,59	8,29	2.624,53	22,33%	10,14	3.210,22
2.3.3	5502587	SICRO	Esc. carga transp. mat 2" cat DMT 400 a 600m c/escavadeira	m³	54,08	8,67	468,87	22,33%	10,60	573,24
Escavação, Carga, Transporte e Descarga de Material 3ª Categoria, com DMT entre:										
2.4										
2.4.1	5502743	SICRO	Esc. carga transp. mat 3" cat DMT 200 a 400m c/escavadeira	m³	2.254,45	43,62	98.339,10	22,33%	53,36	120.297,45
2.4.2	5502744	SICRO	Esc. carga transp. mat 3" cat DMT 400 a 600m c/escavadeira	m³	293,67	44,26	12.997,83	22,33%	54,14	15.899,29
2.4.3	5502746	SICRO	Esc. carga transp. mat 3" cat DMT 800 a 1000m c/escavadeira	m³	556,93	45,28	25.217,79	22,33%	55,39	30.846,35
Compactação de Aterros										
2.5										
2.5.1	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m³	30.286,70	4,86	147.096,16	22,33%	5,94	179.784,19
2.5.2	5503041	SICRO	Compactação de aterros a 100% proctor intermediário	m³	8.384,20	8,42	70.594,96	22,33%	10,30	86.357,26
2.5.3	4413942	SICRO	Empalhamento de material em bota-fora	m²	4.113,60	1,95	8.021,52	22,33%	2,38	9.790,36
2.5.4	4413942	SICRO	Empalhamento de material em canteiro	m²	3.995,28	1,95	7.790,79	22,33%	2,38	9.506,76
Recuperação Ambiental										
2.6										
2.6.1	4413905	SICRO	Hidrosemeadura	m²	7.302,65	6,38	46.590,90	22,33%	7,80	56.960,67
2.6.2	4413996	SICRO	Envelamento	m²	9.441,38	9,40	88.748,97	22,33%	11,49	108.481,45
2.6.3	4413905	SICRO	Hidrosemeadura - (Empreendimento Lateral)	m²	5.232,00	6,38	33.380,16	22,33%	7,80	40.809,60
DRENAGEM										
3							1.186.059,25			1.450.877,27
3.1	0804031	SICRO	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	271,00	730,42	197.943,82	22,33%	893,52	242.143,92



Volume 4 - Orçamento e
Plano de Execução de Obras



PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DO PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL 386BRSP9185													
TRECHO: ACESSO A SÃO JOSÉ DAS MISSÕES				SRE 386BRSP9185		EXTENSÃO: 2,65 km		BDI DIFERENCIADO		BDI SERVIÇOS		22,33%	
						DATA-BASE: ABRIL/2024		VERSÃO ONERADA					
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	Discriminação	UN	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO	BDI	VENDA UNITÁRIO	TOTAL VENDA			
4.1.1	4011279	SICRO	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - Exclusive transportes	m³	3.506,54	134,85	472.856,91	22,33%	164,96	578.438,83			
4.1.2	5914374	SICRO	Transporte com carinhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (brita 4) - Densidade 2,10 t/m³ - (90% de brita 4) - DMT 1,83 km - Macadame Seco	tkm	12.151,27	0,96	11.665,21	22,33%	1,17	14.216,98			
4.1.3	5914389	SICRO	Transporte com carinhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita 4) - Densidade 2,10 t/m³ - (90% de brita 4) DMT 10,27 km - Macadame Seco	tkm	68.062,99	0,77	52.408,50	22,33%	0,94	63.979,21			
4.1.4	5914374	SICRO	Transporte com carinhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (pó de pedra) - Densidade 2,10 t/m³ - (10% de pó de pedra) DMT 1,83 km - Macadame Seco	tkm	1.350,14	0,96	1.296,13	22,33%	1,17	1.579,66			
4.1.5	5914389	SICRO	Transporte com carinhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (pó de pedra) - Densidade 2,10 t/m³ - (10% de pó de pedra) - DMT 10,27 km - Macadame Seco	tkm	7.562,55	0,77	5.823,16	22,33%	0,94	7.108,80			
4.1.6	DBR4011276	SICRO	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - exclusive usinagem e transporte	m²	3.180,10	14,62	46.493,06	22,33%	17,88	56.860,18			
4.1.7	COMP-01	Cotação	Brita graduada simples usinada comercial - usinagem	m²	4.229,53	115,20	487.241,85	15,00%	132,48	560.328,13			
4.1.8	5914374	SICRO	Transporte com carinhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (brita graduada usinada) - Densidade 1,80 t/m³ - DMT 1,83 km	tkm	13.932,07	0,96	13.374,78	22,33%	1,17	16.300,52			
4.1.9	5914389	SICRO	Transporte com carinhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita graduada usinada) - Densidade 1,80 t/m³ - DMT 10,27 km	tkm	78.187,09	0,77	60.204,05	22,33%	0,94	73.495,86			
4.1.10	4011353	SICRO	Pintura de ligação	m²	20.854,65	0,27	5.630,75	22,33%	0,33	6.882,03			
4.1.11	4011352	SICRO	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	20.854,65	0,39	8.133,31	22,33%	0,47	9.807,68			
4.1.12	4011464	SICRO	Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial - exclusive usinagem	t	2.514,64	19,84	49.890,45	22,33%	24,27	61.030,31			
4.1.13	COMP-03	Cotação	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - massa comercial - exclusive asfalto e transporte	t	2.514,64	169,49	426.206,33	15,00%	194,91	490.128,48			
4.1.14	5914374	SICRO	Transporte com carinhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (concreto asfáltico usinado) - Consumo 1,00 t - DMT 1,83 km	tkm	4.601,79	0,96	4.417,71	22,33%	1,17	5.384,09			
4.1.15	5914389	SICRO	Transporte com carinhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (concreto asfáltico usinado) - Consumo 1,00 t - DMT 10,27 km	tkm	25.825,35	0,77	19.885,52	22,33%	0,94	24.275,83			
4.2			Interseção										
4.2.1	4011211	SICRO	Reforço do subleito com material de jazida - Exclusive transportes	m³	3134,50	11,20	35.106,40	22,33%	13,70	42.942,65			
4.2.2	5914359	SICRO	Transporte com carinhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³) - Densidade 1,50 t/m³ - DMT 0,05 km	tkm	235,09	1,19	279,75	22,33%	1,45	340,87			
4.2.3	5914374	SICRO	Transporte com carinhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³) - Densidade 1,50 t/m³ - DMT 1,14 km	tkm	5.369,40	0,96	5.154,62	22,33%	1,17	6.282,19			
4.2.4	4011279	SICRO	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - Exclusive transportes	m³	1.495,01	134,85	201.601,55	22,33%	164,96	246.616,18			
4.2.5	5914374	SICRO	Transporte com carinhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (brita 4) - Densidade 2,10 t/m³ - (90% de brita 4) - DMT 0,57 km - Macadame Seco	tkm	1.610,57	0,96	1.546,14	22,33%	1,17	1.884,36			
4.2.6	5914389	SICRO	Transporte com carinhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita 4) - Densidade 2,10 t/m³ - (90% de brita 4) - DMT 10,56 km - Macadame Seco	tkm	29.843,58	0,77	22.979,55	22,33%	0,94	28.052,96			
4.2.7	5914374	SICRO	Transporte com carinhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (pó de	tkm	178,95	0,96	171,79	22,33%	1,17	209,37			



PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DO PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL 386BRSP9185													
TRECHO: ACESSO A SÃO JOSÉ DAS MISSÕES			SRE 386BRSP9185		EXTENSÃO: 2,65 km		DATA-BASE: ABRIL/2024		VERSÃO ONERADA		BDI 15,00% BDI SERVIÇOS 22,33%		
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	Discriminação	UN	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO	BDI	VENDA UNITÁRIO	TOTAL VENDA			
4.2.8	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (pó de pedra) - Densidade 2,10 t/m³ - (10% de pó de pedra) - DMT 10,56 km - Macadam Seco	tkm	3.315,95	0,77	2.553,28	22,33%	0,94	3.116,99			
4.2.9	DBR4011276	SICRO	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - exclusiva usinagem e transporte	m³	1.121,25	14,62	16.392,73	22,33%	17,88	20.048,02			
4.2.10	COMP-01	Cotação	Brita graduada simples usinada comercial - usinagem	m³	1.491,27	115,20	171.794,30	15,00%	132,48	197.563,44			
4.2.11	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (brita graduada usinada) - Densidade 1,80 t/m³ - DMT 0,86 km	tkm	2.308,49	0,96	2.216,15	22,33%	1,17	2.700,93			
4.2.12	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita graduada usinada) - Densidade 1,80 t/m³ - DMT 10,27 km	tkm	27.567,62	0,77	21.227,06	22,33%	0,94	25.913,56			
4.2.13	4011354	SICRO	Pintura de ligação - emulsão com polímero	m²	18.584,24	0,27	5.017,74	22,33%	0,33	6.132,79			
4.2.14	4011352	SICRO	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	7.475,03	0,39	2.915,26	22,33%	0,47	3.513,26			
4.2.15	DBR4011466	SICRO	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais - exclusiva usinagem e transporte	t	2.797,15	19,84	55.495,45	22,33%	24,27	67.886,83			
4.2.16	COMP-03	Cotação	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - massa comercial - exclusiva asfalto e transporte	t	2.797,15	169,49	474.088,95	15,00%	194,91	545.192,50			
4.2.17	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (concreto asfáltico usinado) - Consumo 1,00 t - DMT 0,86 km	tkm	2.411,14	0,96	2.314,69	22,33%	1,17	2.821,03			
4.2.18	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (concreto asfáltico usinado) - Consumo 1,00 t - DMT 10,27 km	tkm	28.726,73	0,77	22.119,58	22,33%	0,94	27.003,12			
4.2.19	4915667	SICRO	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m²	344,25	11,73	4.038,08	22,33%	14,34	4.936,58			
4.2.20	5914329	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (revestimento asfáltico) - Densidade 1,50 t/m³ - DMT 21,72 km	tkm	11.215,25	0,98	10.990,94	22,33%	1,19	13.346,14			
4.2.21	4915669	SICRO	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	487,05	7,28	3.545,70	22,33%	8,90	4.334,72			
4.2.22	5914329	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (camada granular) - Densidade 1,50 t/m³ - DMT 21,72 km	tkm	15.867,32	0,98	15.549,96	22,33%	1,19	18.882,10			
5			SINALIZAÇÃO				371.706,36			453.757,05			
5.1			Sinalização Horizontal										
5.1.1	5213403	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	1.064,52	18,01	19.172,00	22,33%	22,03	23.451,37			
5.1.2	5213407	SICRO	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	288,95	30,78	8.890,80	22,33%	37,65	10.875,20			
5.1.3	4915723	SICRO	Catiação manual com fixador de cal	m²	165,14	3,15	520,19	22,33%	3,85	635,78			
5.2			Sinalização Vertical										
5.2.1	5213572	SICRO	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	8,88	631,47	5.607,45	22,33%	772,47	6.859,53			
5.2.2	DBR5213572-A	SICRO	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação	m²	26,90	573,75	15.433,87	22,33%	701,86	18.880,03			
5.2.3	DBR5213572-C	SICRO	Placa em aço - película X+ IV - fornecimento e implantação	m²	12,24	750,32	9.183,91	22,33%	917,86	11.234,60			
5.2.4	5213578	SICRO	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação	m²	34,06	752,29	25.622,99	22,33%	920,27	31.344,39			
5.2.5	DBR5213578-A	SICRO	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + IV - fornecimento e implantação	m²	24,80	801,06	19.866,28	22,33%	979,93	24.302,26			
5.3			Outros										
5.3.1	5213364	SICRO	Remoção de placa de sinalização	m²	10,14	19,79	200,67	22,33%	24,20	245,38			
5.3.2	DBR5216111-A	SICRO	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (altura de 2,5m)	un.	28,00	99,82	2.794,96	22,33%	122,10	3.418,80			
5.3.3	5216111	SICRO	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (altura de 3,0m)	un.	51,00	105,70	5.390,70	22,33%	129,30	6.594,30			
5.3.4	DBR5216111-B	SICRO	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (altura de 3,5m)	un.	6,00	111,55	669,30	22,33%	136,45	818,70			
5.3.5	DBR5213352-A	SICRO	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação (altura de 3,5m)	un.	34,00	927,85	31.546,90	22,33%	1.135,03	38.591,02			
3.6	5213352	SICRO	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação (altura de 4,0m)	un.	8,00	1.052,91	8.423,28	22,33%	1.288,02	10.304,16			



PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DO PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL 386RS9185											BDI		15,00%		BDI SERVIÇOS		22,33%	
TRECHO: ACESSO À SÃO JOSÉ DAS MISSÕES - SRE 386RS9185 - EXTENSÃO: 2,66 km - DATA-BASE: ABRIL/2024											DIFERENCIAL		VERSÃO ONERADA					
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	Discriminação	UN	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO	BDI	VENDA UNITÁRIO	TOTAL VENDA								
5.3.7	5219615	SICRO	Tacheta refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un.	273,00	35,87	9.792,51	22,33%	43,87	11.976,51								
5.3.8	5219608	SICRO	Tacheta refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un.	1.371,00	42,54	58.322,34	22,33%	52,03	71.333,13								
5.3.9	5219643	SICRO	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un.	349,00	83,21	29.040,29	22,33%	101,79	35.524,71								
5.3.10	5219644	SICRO	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un.	62,00	81,66	5.062,92	22,33%	99,89	6.193,18								
5.4			Sinalização de Obras															
5.4.1			Sinalização Vertical															
5.4.1.1	DBRS212557-B	SICRO	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 0,80 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un dia	800,00	3,33	2.664,00	22,33%	4,07	3.256,00								
5.4.1.2	DBRS212560-B	SICRO	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 0,80 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária - película III + IV	un dia	600,00	3,49	2.094,00	22,33%	4,26	2.556,00								
5.4.1.3	DBRS212556-B	SICRO	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 0,50 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária - película III + IV	un dia	900,00	1,52	1.368,00	22,33%	1,85	1.665,00								
5.4.1.4	DBRS212556-C	SICRO	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 2,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária - película III + IV	un dia	1.300,00	3,43	4.459,00	22,33%	4,19	5.447,00								
5.4.1.5	DBRS212556-D	SICRO	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 0,50 x 0,60 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária - película III + IV	un dia	4.000,00	1,27	5.080,00	22,33%	1,55	6.200,00								
5.4.2			Outros															
5.4.2.1	5213836	SICRO	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un dia	8.000,00	1,15	9.200,00	22,33%	1,40	11.200,00								
5.4.2.2	5213835	SICRO	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un dia	5.000,00	0,76	3.800,00	22,33%	0,92	4.600,00								
5.4.2.3	5213345	SICRO	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un dia	5.000,00	5,34	26.700,00	22,33%	6,53	32.650,00								
5.4.2.4	5213348	SICRO	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afivado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m² dia	80.000,00	0,76	60.800,00	22,33%	0,92	73.600,00								
6			OBRAS COMPLEMENTARES				451.810,59			552.650,74								
6.1			Passeios															
6.1.1	1207710	SICRO	Concreto projetado (fck=20MPa via seca aplicado em pisos ou superfícies inclinadas até 60° (passalo)	m²	3,15	880,22	2.772,69	22,33%	1.076,77	3.391,82								
6.1.2	2003767	SICRO	Lustro de área comercial - espalhamento manual	m²	3,15	138,08	434,95	22,33%	168,91	532,06								
6.1.3	2003377	SICRO	Melchão de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	42,00	54,29	2.280,18	22,33%	66,41	2.789,22								
6.2			Defensas															
6.2.1	3713604	SICRO	Defensa metálica simples (H1 A W4) - fornecimento e implantação	m	1.269,00	223,84	284.052,96	22,33%	273,82	347.477,58								
6.2.2	3713605	SICRO	Ancoragem de defesa metálica simples (H1 A W4) - fornecimento e implantação	m	176,00	276,10	48.593,60	22,33%	337,75	59.444,00								
6.2.3	DRS7273-A	DAER-RS	Refletivo prismático para defesa	un.	320,00	30,27	9.686,40	22,33%	37,02	11.846,40								
6.2.4	3713902	SICRO	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	un.	1,00	45.847,59	45.847,59	22,33%	56.085,35	56.085,35								
6.3			Cercas															
6.3.1	3713608	SICRO	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5m e esticador a cada 50m	m	845,00	21,87	18.480,15	22,33%	26,75	22.603,75								
6.4			Enlhecimento (Canteiros)															



PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DO PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL 386BRS9185										
TRECHO: ACESSO A SÃO JOSÉ DAS MISSÕES			SRE 386BRS9185		EXTENSÃO: 2,65 km		DATA-BASE: ABRIL/2024		VERSÃO ONERADA	
			DIFERENCIADO		BDI		15,00%		BDI SERVIÇOS	
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	Discriminação	UN	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO	BDI	VENDA UNITÁRIO	TOTAL VENDA
7										
7.1	COMP-Q2	Cotação	ILUMINAÇÃO Serviço de Iluminação Pública	un.	1,00	194.694,49	194.694,49	15,00%	223.898,66	223.898,66
8										
8.1			MATERIAIS ASFÁLTICOS				1.716.366,95			1.973.819,23
8.1.1			Linha Geral							
8.1.1.1	IQ0003	SICRO	Cimento asfáltico CAP 50/70	t	159,00	4.083,32	649.247,88	15,00%	4.895,81	746.633,79
8.1.1.2	IQ0004	SICRO	Emulsão asfáltica RR-1C	t	9,38	3.066,16	28.760,48	15,00%	3.526,07	33.074,53
8.1.3	IQ0005	SICRO	Emulsão asfáltica de imprimação	t	27,11	3.226,34	87.466,07	15,00%	3.710,29	100.685,96
8.1.4	IQ0006	SICRO	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada (cimento asfáltico)	t	159,00	270,29	42.976,11	15,00%	310,83	49.421,97
8.1.5	IQ0007	SICRO	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada (emulsões asfálticas)	t	36,49	139,79	5.100,93	15,00%	160,75	5.865,76
8.2			Interseção							
8.2.1	IQ0015	SICRO	Cimento asfáltico de petróleo com polímero CAP 55/75-E	t	164,53	4.958,41	815.807,19	15,00%	5.702,17	938.178,03
8.2.2	IQ0016	SICRO	Emulsão asfáltica com polímero RR-1C-E	t	8,36	3.718,15	31.083,73	15,00%	4.275,87	35.746,27
8.2.3	IQ0005	SICRO	Emulsão asfáltica de imprimação	t	9,72	3.226,34	31.360,02	15,00%	3.710,29	36.064,01
8.2.4	IQ0017	SICRO	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada (cimento asfáltico modificado com polímero)	t	164,53	133,94	22.037,14	15,00%	154,03	25.342,55
8.2.5	IQ0007	SICRO	Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada (emulsões asfálticas)	t	18,08	139,79	2.527,40	15,00%	160,75	2.906,36
					TOTAL		9.301.386,74			11.121.443,87
Base			ABR/24 - SICRO/RS							
Revisão			6							
OBS:										



PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DO PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL 386BRSP9185														BDI		15,00%		BDI SERVIÇOS		22,33%	
SEM MATERIAIS ASFÁLTICOS						TRECHO: ACESSO À SÃO JOSÉ DAS MISSÕES		SRE 386BRSP9185		EXTENSÃO: 2,65 km		DIFERENÇADO		15,00%		BDI SERVIÇOS		22,33%			
VERSÃO ONERADA						DATA-BASE: ABRIL/2024		-		-		-		-		-		-			
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	Discriminação	UN	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO	BDI	VENDA UNITÁRIO	TOTAL VENDA											
SERVIÇOS INICIAIS											1.785.075,18				2.183.682,31						
1.1	MOB	SICRO	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	un	1,00	389.442,72	389.442,72	22,33%	476.405,27	476.405,27											
1.2	ADM	SICRO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,00	881.437,00	881.437,00	22,33%	1.078.261,68	1.078.261,68											
1.3	CAN	SICRO	CANTEIRO DE OBRAS	m²	24,00	502.604,30	502.604,30	22,33%	614.835,84	614.835,84											
1.4	5213570	SICRO	Placa em aço - película 1 + 1 - fornecimento e implantação	un	6,00	105,70	634,20	22,33%	129,30	775,80											
1.5	5216111	SICRO	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação																		
TERRAPLENAGEM											853.646,53				1.043.237,23						
2.1			Serviços Iniciais																		
2.1.1	5501700	SICRO	Desm. dest. e limp. áreas c/ arv. diam. até 0,15m	m²	71.899,34	0,52	37.387,65	22,33%	0,63	45.296,58											
2.1.2	5914464	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15t - rodovia em revestimento primário - para Canteiro	tkm	1.603,53	0,85	1.363,00	22,33%	1,03	1.651,63											
2.1.3	5914464	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15t - rodovia em revestimento primário - para Bola	tkm	6.688,69	0,85	5.688,38	22,33%	1,03	6.889,35											
2.1.4	5501701	SICRO	Destocamento de árvores c/ diâm. 0,15 a 030m	un	17,00	38,36	652,12	22,33%	46,92	797,64											
Escavação, Carga, Transporte e Descarga de Material 1ª Categoria, com DMT entre:																					
2.2																					
2.2.1	5501710	SICRO	Esc. carga transp. mat 1" cat DMT 50m	m³	11.531,98	2,78	32.058,90	22,33%	3,40	39.208,73											
2.2.2	5502109	SICRO	Esc. carga transp. mat 1" cat DMT 50 a 200m c/escavadeira	m³	4.593,51	5,65	25.953,33	22,33%	6,91	31.741,15											
2.2.3	5502110	SICRO	Esc. carga transp. mat 1" cat DMT 200 a 400m c/escavadeira	m³	4.178,27	6,05	25.278,53	22,33%	7,40	30.919,19											
2.2.4	5502111	SICRO	Esc. carga transp. mat 1" cat DMT 400 a 600m c/escavadeira	m³	2.243,41	6,42	14.402,69	22,33%	7,85	17.610,76											
2.2.5	5502112	SICRO	Esc. carga transp. mat 1" cat DMT 600 a 800m c/escavadeira	m³	18.535,29	7,10	131.600,55	22,33%	8,68	160.886,31											
2.2.6	5502113	SICRO	Esc. carga transp. mat 1" cat DMT 800 a 1000m c/escavadeira	m³	4.638,00	7,37	34.182,06	22,33%	9,01	41.788,38											
2.2.7	5502117	SICRO	Esc. carga transp. mat 1" cat DMT 1.600 a 1800m c/escavadeira	m³	362,96	8,79	3.190,41	22,33%	10,75	3.901,82											
Escavação, Carga, Transporte e Descarga de Material 2ª Categoria, com DMT entre:																					
2.3																					
2.3.1	5502585	SICRO	Esc. carga transp. mat 2" cat DMT 50 a 200m c/escavadeira	m³	2,60	7,82	20,33	22,33%	9,56	24,85											
2.3.2	5502586	SICRO	Esc. carga transp. mat 2" cat DMT 200 a 400m c/escavadeira	m³	316,59	8,29	2.624,53	22,33%	10,14	3.210,22											
2.3.3	5502587	SICRO	Esc. carga transp. mat 2" cat DMT 400 a 600m c/escavadeira	m³	54,08	8,67	468,87	22,33%	10,60	573,24											
Escavação, Carga, Transporte e Descarga de Material 3ª Categoria, com DMT entre:																					
2.4																					
2.4.1	5502743	SICRO	Esc. carga transp. mat 3" cat DMT 200 a 400m c/escavadeira	m³	2.254,45	43,62	98.339,10	22,33%	53,36	120.297,45											
2.4.2	5502744	SICRO	Esc. carga transp. mat 3" cat DMT 400 a 600m c/escavadeira	m³	293,67	44,26	12.997,83	22,33%	54,14	15.899,29											
2.4.3	5502746	SICRO	Esc. carga transp. mat 3" cat DMT 800 a 1000m c/escavadeira	m³	556,93	45,28	25.217,79	22,33%	55,39	30.848,35											
Compactação de Aterros																					
2.5																					
2.5.1	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m³	30.286,70	4,86	147.096,16	22,33%	5,94	179.784,19											
2.5.2	5503041	SICRO	Compactação de aterros a 100% proctor intermediário	m³	8.384,20	8,42	70.594,96	22,33%	10,30	86.357,26											
2.5.3	4413942	SICRO	Empalhamento de material em bota-fora	m³	4.113,60	1,95	8.021,52	22,33%	2,38	9.790,36											
2.5.4	4413942	SICRO	Empalhamento de material em canteiro	m³	3.995,28	1,95	7.790,79	22,33%	2,38	9.508,76											
Recuperação Ambiental																					
2.6																					
2.6.1	4413905	SICRO	Hidrossemeadura	m²	7.302,65	6,38	46.590,90	22,33%	7,80	56.960,67											
2.6.2	4413996	SICRO	Envelamento	m²	9.441,38	9,40	88.748,97	22,33%	11,49	108.481,45											
2.6.3	4413905	SICRO	Hidrossemeadura - (Emprestimo Lateral)	m²	5.232,00	6,38	33.380,16	22,33%	7,80	40.809,60											
DRENAGEM																					
3							1.186.059,25			1.450.877,27											
3.1	0804031	SICRO	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedras de mão comerciais	m	271,00	730,42	197.943,82	22,33%	893,52	242.143,92											



PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DO PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL 386BRSP9185													BDI	15,00%	BDI SERVIÇOS	22,33%
SEM MATERIAS ASFALTICOS			TRECHO: ACESSO À SÃO JOSÉ DAS MISSÕES	SRE 386BRSP9185	EXTENSÃO: 2,65 km	-	DIFERENCIADO	DATA BASE: ABRIL/2024	-	VERSÃO ONERADA						
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	Discriminação	UN	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO	BDI	VENDA UNITÁRIO	TOTAL VENDA						
3.2	0705189	SICRO	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais	m	33,00	3.697,70	122.024,10	22,33%	4.523,39	149.271,87						
3.3	0804101	SICRO	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	15,00	1.220,24	18.303,60	22,33%	1.492,71	22.390,65						
3.4	0705233	SICRO	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00	17.226,86	34.453,72	22,33%	21.073,61	42.147,22						
3.5	4805757	SICRO	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria buelo	m³	1.630,92	6,51	10.617,28	22,33%	7,96	12.982,12						
3.6	4805762	SICRO	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria buelo	m³	195,71	7,95	1.555,89	22,33%	9,72	1.902,30						
3.7	502993	SICRO	Escavação mecânica de vala em material de 3ª categoria buelo	m³	195,71	24,92	4.877,09	22,33%	30,48	5.965,24						
3.8	4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m²	880,63	16,85	14.838,61	22,33%	20,61	18.149,78						
3.9	4815712	SICRO	Limpeza de buelo (Inclusive as bocas)	m	20,00	21,73	434,60	22,33%	26,58	531,60						
3.10	1600404	SICRO	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e buelros	m	10,40	9,56	99,42	22,33%	11,69	121,57						
3.11	2003285	SICRO	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - areia e brita comerciais	m	3.149,00	54,95	173.037,55	22,33%	67,22	211.675,78						
3.12	2003553	SICRO	Sarjeta de canleiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita comerciais	m	285,00	80,82	23.033,70	22,33%	98,86	28.175,10						
3.13	2003367	SICRO	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 06 - areia e brita comerciais	m	50,00	364,73	18.236,50	22,33%	446,17	22.308,50						
3.14	2003385	SICRO	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	5,00	57,73	288,65	22,33%	70,62	353,10						
3.15	2003387	SICRO	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	1,00	71,59	71,59	22,33%	87,57	87,57						
3.16	2003620	SICRO	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	10,00	1.194,03	11.940,30	22,33%	1.460,65	14.606,50						
3.17	2003373	SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	679,00	62,73	42.593,67	22,33%	76,73	52.099,67						
3.18	2003309	SICRO	Valeia de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - areia e brita comerciais	m	1.215,00	106,56	129.470,40	22,33%	130,35	158.375,25						
3.19	2003315	SICRO	Valeia de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - areia e brita comerciais	m	822,00	106,56	87.592,32	22,33%	130,35	107.147,70						
3.20	2003917	SICRO	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	740,00	122,42	90.590,80	22,33%	149,75	110.615,00						
3.21	2003571	SICRO	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	640,00	170,15	108.896,00	22,33%	208,14	133.209,60						
3.22	2003925	SICRO	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	53,00	71,83	3.806,99	22,33%	87,86	4.656,58						
3.23	2003601	SICRO	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	un	6,00	243,61	1.461,66	22,33%	298,00	1.788,00						
3.24	2003613	SICRO	Boca de saída para dreno sub-superficial - BSD 03 - areia e brita comerciais	un	6,00	137,70	826,20	22,33%	168,44	1.010,64						
3.25	2003415	SICRO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia e brita comerciais	m	2,00	828,12	1.656,24	22,33%	1.013,03	2.026,06						
3.26	2003393	SICRO	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais	m	9,65	221,44	2.181,18	22,33%	270,88	2.668,16						
3.27	2003403	SICRO	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 04 - areia e brita comerciais	m	22,00	715,92	15.750,24	22,33%	875,78	19.267,16						
3.28	2003449	SICRO	Disipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	438,65	438,65	22,33%	536,60	536,60						
3.29	2003455	SICRO	Disipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	11,00	1.972,50	21.697,50	22,33%	2.412,95	26.542,45						
3.30	2003441	SICRO	Disipador de energia - DES 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	12,00	211,07	2.532,84	22,33%	258,20	3.098,40						
3.31	2003445	SICRO	Disipador de energia - DES 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	18,00	299,13	5.384,34	22,33%	365,92	6.586,56						
3.32	2003487	SICRO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de concreto - TOC 01 - areia e brita comerciais	un	3,00	4.754,69	14.264,07	22,33%	5.816,41	17.449,23						
3.33	2003495	SICRO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - com grelha de concreto - TOC 01 - areia e brita comerciais	un	2,00	5.677,84	11.355,68	22,33%	6.945,70	13.891,40						
3.34	1505660	SICRO	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	66,18	149,92	9.921,70	22,33%	183,39	12.136,75						
3.35			Envolvimento de buelo, concreto fck=20MPa													
3.35.1	1107892	SICRO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,47	461,98	2.065,05	22,33%	565,14	2.526,17						
3.35.2	3103302	SICRO	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,00	69,15	553,20	22,33%	84,59	676,72						
3.36	COMP-04	SICRO	Dreno de Talveque													
			Dreno de talvegue - areia e brita comerciais	m	5,00	252,82	1.264,10	22,33%	309,27	1.546,35						
4			PAVIMENTAÇÃO				2.742.627,39			3.239.531,18						



PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DO PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL 386BRS9185										BDI		BDI SERVIÇOS		22,33%	
SEM MATERIAIS ASFÁLTICOS										DIFERENCIADO		15,00%		VERSÃO ONERADA	
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	Discriminação	UN	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO	BDI	VENDA UNITÁRIO	DATA-BASE: ABRIL/2024		VERSÃO ONERADA		TOTAL VENDA	
4.1.1	4011279	SICRO	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - Exclusivo transportes	m³	3.506,54	134,85	472.856,91	22,33%	164,96					578.438,83	
4.1.2	5914374	SICRO	Transporte com carinhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (brita 4) - Densidade 2,10 t/m³ - (90% de brita 4) - DMT 1,83 km - Macadame Seco	tkm	12.151,27	0,96	11.665,21	22,33%	1,17					14.216,98	
4.1.3	5914389	SICRO	Transporte com carinhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita 4) - Densidade 2,10 t/m³ - (90% de brita 4) DMT 10,27 km - Macadame Seco	tkm	68.062,99	0,77	52.408,50	22,33%	0,94					63.979,21	
4.1.4	5914374	SICRO	Transporte com carinhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (pó de pedra) - Densidade 2,10 t/m³ - (10% de pó de pedra) DMT 1,83 km - Macadame Seco	tkm	1.350,14	0,96	1.296,13	22,33%	1,17					1.579,66	
4.1.5	5914389	SICRO	Transporte com carinhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (pó de pedra) - Densidade 2,10 t/m³ - (10% de pó de pedra) - DMT 10,27 km - Macadame Seco	tkm	7.562,55	0,77	5.823,16	22,33%	0,94					7.108,80	
4.1.6	DBR4011276	SICRO	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - exclusivo usinagem e transporte	m²	3.180,10	14,62	46.493,06	22,33%	17,88					56.860,18	
4.1.7	COMP-01	Cotação	Brita graduada simples usinada comercial - usinagem	m²	4.229,53	115,20	487.241,85	15,00%	132,48					560.328,13	
4.1.8	5914374	SICRO	Transporte com carinhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (brita graduada usinada) - Densidade 1,80 t/m³ - DMT 1,83 km	tkm	13.932,07	0,96	13.374,78	22,33%	1,17					16.300,52	
4.1.9	5914389	SICRO	Transporte com carinhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita graduada usinada) - Densidade 1,80 t/m³ - DMT 10,27 km	tkm	78.187,09	0,77	60.204,05	22,33%	0,94					73.495,86	
4.1.10	4011353	SICRO	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	20.854,65	0,27	5.630,75	22,33%	0,33					6.882,03	
4.1.11	4011352	SICRO	Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial - exclusivo usinagem	m²	20.854,65	0,39	8.133,31	22,33%	0,47					9.807,68	
4.1.12	4011464	SICRO	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - massa comercial - exclusivo asfalto e transporte	t	2.514,64	19,84	49.890,45	22,33%	24,27					61.030,31	
4.1.13	COMP-03	Cotação	Transporte com carinhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (concreto asfáltico usinado) - Consumo 1,00 t - DMT 1,83 km	t	2.514,64	169,49	426.206,33	15,00%	194,91					490.128,48	
4.1.14	5914374	SICRO	Transporte com carinhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (pó de pedra) - Densidade 2,10 t/m³ - (10% de pó de pedra) DMT 1,83 km	tkm	4.601,79	0,96	4.417,71	22,33%	1,17					5.384,09	
4.1.15	5914389	SICRO	Transporte com carinhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (concreto asfáltico usinado) - Consumo 1,00 t - DMT 10,27 km	tkm	25.825,35	0,77	19.885,52	22,33%	0,94					24.275,83	
4.2			Interseção												
4.2.1	4011211	SICRO	Reforço do subleito com material de jazida - Exclusivo transportes	m³	3.134,50	11,20	35.106,40	22,33%	13,70					42.942,65	
4.2.2	5914359	SICRO	Transporte com carinhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³) - Densidade 1,50 t/m³ - DMT 0,05 km e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³) - Densidade 1,50 t/m³ - DMT 1,14 km	tkm	235,09	1,19	279,75	22,33%	1,45					340,87	
4.2.3	5914374	SICRO	Transporte com carinhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³) - Densidade 1,50 t/m³ - DMT 1,14 km	tkm	5.369,40	0,96	5.154,62	22,33%	1,17					6.282,19	
4.2.4	4011279	SICRO	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - Exclusivo transportes	m³	1.495,01	134,85	201.601,55	22,33%	164,96					246.616,18	
4.2.5	5914374	SICRO	Transporte com carinhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (brita 4) - Densidade 2,10 t/m³ - (90% de brita 4) - DMT 0,57 km - Macadame Seco	tkm	1.610,57	0,96	1.546,14	22,33%	1,17					1.884,36	
4.2.6	5914389	SICRO	Transporte com carinhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita 4) - Densidade 2,10 t/m³ - (90% de brita 4) - DMT 10,56 km - Macadame Seco	tkm	29.843,58	0,77	22.979,55	22,33%	0,94					28.052,96	
4.2.7	5914374	SICRO	Transporte com carinhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (pó de pedra) - Densidade 2,10 t/m³ - (10% de pó de pedra) - DMT 0,57 km - Macadame Seco	tkm	178,95	0,96	171,79	22,33%	1,17					209,37	



PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DO PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL 386BRSP9185										
SEM MATERIAS ASFÁLTICOS			TRECHO: ACESSO À SÃO JOSÉ DAS MISSÕES		SRE 386BRSP9185		EXTENSÃO: 2,65 km		BDI DIFERENCIADO	
									DATA BASE: ABRIL/2024	
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	Discriminação	UN	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO	BDI	VERSÃO ONERADA	
4.2.8	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (pó de pedra) - Densidade 2,10 t/m³ - (10% de pó de pedra) - DMT 10,56 km - Macadamio Seco	tkm	3.315,95	0,77	2.553,28	22,33%		
4.2.9	DBR401176	SICRO	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - exclusive usinagem e transporte	m²	1.121,25	14,62	16.392,73	22,33%		
4.2.10	COMP-01	Cotação	Brita graduada simples usinada comercial - usinagem	m³	1.491,27	115,20	171.794,30	15,00%		
4.2.11	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (brita graduada usinada) - Densidade 1,80 t/m³ - DMT 0,86 km	tkm	2.308,49	0,96	2.216,15	22,33%		
4.2.12	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita graduada usinada) - Densidade 1,80 t/m³ - DMT 10,27 km	tkm	27.567,62	0,77	21.227,06	22,33%		
4.2.13	4011354	SICRO	Pintura de ligação - emulsão com polímero	m²	18.584,24	0,27	5.017,74	22,33%		
4.2.14	4011352	SICRO	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	7.475,03	0,39	2.915,26	22,33%		
4.2.15	DBR4011466	SICRO	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais - exclusive usinagem e transporte	t	2.797,15	19,84	55.495,45	22,33%		
4.2.16	COMP-03	Cotação	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - massa comercial - exclusive asfalto e transporte	t	2.797,15	169,49	474.088,95	15,00%		
4.2.17	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (concreto asfáltico usinado) - Consumo 1,00 t - DMT 0,86 km	tkm	2.411,14	0,96	2.314,69	22,33%		
4.2.18	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (concreto asfáltico usinado) - Consumo 1,00 t - DMT 10,27 km	tkm	28.726,73	0,77	22.119,58	22,33%		
4.2.19	4915667	SICRO	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m²	344,25	11,73	4.038,08	22,33%		
4.2.20	5914329	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (revestimento asfáltico) - Densidade 1,50 t/m³ - DMT 21,72 km	tkm	11.215,25	0,98	10.990,94	22,33%		
4.2.21	4915669	SICRO	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	487,05	7,28	3.545,70	22,33%		
4.2.22	5914329	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (camada granular) - Densidade 1,50 t/m³ - DMT 21,72 km	tkm	15.867,32	0,98	15.549,96	22,33%		
5			SINALIZAÇÃO				371.706,36			453.757,05
5.1			Sinalização Horizontal							
5.1.1	5213403	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	1.064,52	18,01	19.172,00	22,33%		
5.1.2	5213407	SICRO	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	288,95	30,78	8.890,80	22,33%		
5.1.3	4915723	SICRO	Cauação manual com fixador de cal	m²	165,14	3,15	520,19	22,33%		
5.2			Sinalização Vertical							
5.2.1	5213572	SICRO	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	8,88	631,47	5.607,45	22,33%		
5.2.2	DBR5213572-A	SICRO	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação	m²	26,90	573,75	15.433,87	22,33%		
5.2.3	DBR5213572-C	SICRO	Placa em aço - película X+ IV - fornecimento e implantação	m²	12,24	750,32	9.183,91	22,33%		
5.2.4	5213578	SICRO	Placa em aço modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação	m²	34,06	752,29	25.622,99	22,33%		
5.2.5	DBR5213578-A	SICRO	Placa em aço modulada - acima de 2 m² - película III + IV - fornecimento e implantação	m²	24,80	801,06	19.866,28	22,33%		
5.3			Outros							
5.3.1	5213364	SICRO	Remoção de placa de sinalização	m²	10,14	19,79	200,67	22,33%		
5.3.2	DBR5216111-A	SICRO	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (altura de 3,0m)	un.	28,00	99,82	2.794,96	22,33%		
5.3.3	5216111	SICRO	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (altura de 3,0m)	un.	51,00	105,70	5.390,70	22,33%		
5.3.4	DBR5216111-B	SICRO	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (altura de 3,5m)	un.	6,00	111,55	669,30	22,33%		
5.3.5	DBR5213352-A	SICRO	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação (altura de 3,5m)	un.	34,00	927,85	31.546,90	22,33%		
5.3.6	5213352	SICRO	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação (altura de 4,0m)	un.	8,00	1.052,91	8.423,28	22,33%		



PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DO PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL 386BRSP185										BDI		15,00%		BDI SERVIÇOS		22,33%	
SEM MATERIAS ASFÁLTICOS					TRECHO: ACESSO À SÃO JOSÉ DAS MISSÕES		SRE 386BRSP185		EXTENSÃO: 2,65 km		DIFERENCIADO		DATA BASE: ABRIL/2024		VERSÃO ONERADA		
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	Discriminação		UN	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO	BDI	VENDA UNITÁRIO	TOTAL VENDA						
5.3.7	5219615	SICRO	Tachã refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação		un.	273,00	35,87	9.792,51	22,33%	43,87	11.976,51						
5.3.8	5219608	SICRO	Tachã refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação		un.	1.371,00	42,54	58.322,34	22,33%	52,03	71.333,13						
5.3.9	5219643	SICRO	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação		un.	349,00	83,21	29.040,29	22,33%	101,79	35.524,71						
5.3.10	5219644	SICRO	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação		un.	62,00	81,66	5.062,92	22,33%	99,89	6.193,18						
5.4			Sinalização de Obras														
5.4.1			Sinalização Vertical														
5.4.1.1	DBRS212557-B	SICRO	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 0,80 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un dia	800,00	3,33	2.664,00	22,33%	4,07	3.256,00						
5.4.1.2	DBRS212560-B	SICRO	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 0,80 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária - película III + IV		un dia	600,00	3,49	2.094,00	22,33%	4,26	2.556,00						
5.4.1.3	DBRS212556-B	SICRO	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 0,50 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária - película III + IV		un dia	900,00	1,52	1.368,00	22,33%	1,85	1.665,00						
5.4.1.4	DBRS212556-C	SICRO	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 2,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária - película III + IV		un dia	1.300,00	3,43	4.459,00	22,33%	4,19	5.447,00						
5.4.1.5	DBRS212556-D	SICRO	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 0,50 x 0,60 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária - película III + IV		un dia	4.000,00	1,27	5.080,00	22,33%	1,55	6.200,00						
5.4.2			Outros														
5.4.2.1	5213836	SICRO	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un dia	8.000,00	1,15	9.200,00	22,33%	1,40	11.200,00						
5.4.2.2	5213835	SICRO	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un dia	5.000,00	0,76	3.800,00	22,33%	0,92	4.600,00						
5.4.2.3	5213345	SICRO	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un dia	5.000,00	5,34	26.700,00	22,33%	6,53	32.650,00						
5.4.2.4	5213348	SICRO	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afivado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		m² dia	80.000,00	0,76	60.800,00	22,33%	0,92	73.600,00						
6			OBRAS COMPLEMENTARES					451.810,59			552.650,74						
6.1			Passeios														
6.1.1	1207710	SICRO	Concreto projetado fck=20MPa via seca aplicado em pisos ou superfícies inclinadas até 60º (passelo)		m²	3,15	880,22	2.772,69	22,33%	1.076,77	3.391,82						
6.1.2	2003767	SICRO	Lustro de areia comercial - espalhamento manual		m²	3,15	138,08	434,95	22,33%	168,91	532,06						
6.1.3	2003377	SICRO	Misto-flo de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira		m	42,00	54,29	2.280,18	22,33%	66,41	2.789,22						
6.2			Defensas														
6.2.1	3713604	SICRO	Defensa metálica simples (H1 A W4) - fornecimento e implantação		m	1.269,00	223,84	284.052,96	22,33%	273,82	347.477,58						
6.2.2	3713605	SICRO	Ancoragem de defesa metálica simples (H1 A W4) - fornecimento e implantação		m	176,00	276,10	48.593,60	22,33%	337,75	59.444,00						
6.2.3	DRS7273	DAER-RS	Refletivo prismático para defesa		un.	320,00	30,27	9.686,40	22,33%	37,02	11.846,40						
6.2.4	3713902	SICRO	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação		un.	1,00	45.847,59	45.847,59	22,33%	56.085,35	56.085,35						
6.3			Cercas														
6.3.1	3713608	SICRO	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5m e esticador a cada 50m		m	845,00	21,87	18.480,15	22,33%	26,75	22.603,75						
6.4			Enlameamento (Canteiros)														



PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DO PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL 386BRS9185												
SEM MATERIAIS ASFÁLTICOS			TRECHO: ACESSO À SÃO JOSÉ DAS MISSÕES		SRE 386BRS9185		EXTENSÃO: 2,65 km		BDI DIFERENCIADO		15,00%	
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	Discriminação		UN	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO	BDI	VENDA UNITÁRIO	VERSÃO ONERADA	
7			ILUMINAÇÃO					194.694,49			223.898,66	
7.1	COMP-02	Cotação	Serviço de Iluminação Pública		un.	1,00	194.694,49	194.694,49	15,00%	223.898,66	223.898,66	
			TOTAL					7.595.619,79			9.147.624,44	
Base			ABR/24 - SICRO/RS									
Revisão			6									
OBS:												