



PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DO PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL 386BRS9180										BDI		15,00%		BDI SERVIÇOS		22,72%	
SEM MATERIAIS ASFÁLTICOS			TRECHO: ACESSO À SÃO PEDRO DAS MISSÕES		SRE 386BRS9180		EXTENSÃO: 6,083 km		DATA-BASE: ABRIL/2025		-		VERSÃO ONERADA				
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	Discriminação			UN	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO	BDI	VENDA UNITÁRIO	TOTAL VENDA					
1			SERVIÇOS INICIAIS						2.873.827,22			3.526.724,50					
1.1	MOB	SICRO	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO			un	1,00	702.174,84	702.174,84	22,72%	861.708,96	861.708,96					
1.2	ADM	SICRO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			un	1,00	1.431.955,28	1.431.955,28	22,72%	1.757.295,52	1.757.295,52					
1.3			CANTEIRO DE OBRAS														
1.3.1	CAN	SICRO	Instalação do Canteiro de Obras			un	1,00	665.177,83	665.177,83	22,72%	816.306,23	816.306,23					
1.4			PÁTIO DE FABRICAÇÃO DE VIGAS														
1.4.1	4011209	SICRO	Regularização do subleito			m²	7.975,00	1,56	12.441,00	22,72%	1,91	15.232,25					
1.4.2	0903845	SICRO	Leastro de brita comercial - espalhamento mecânico			m²	398,75	125,67	50.110,91	22,72%	154,22	61.495,22					
1.5	5213570	SICRO	Placa em aço - película 1 + 1 - fornecimento e implantação			m²	24,00	470,60	11.294,40	22,72%	577,52	13.860,48					
1.6	5216111	SICRO	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação			un	6,00	112,16	672,96	22,72%	137,64	825,84					
2			TERRAPLENAGEM						2.457.271,79			3.014.793,17					
2.1			Serviços Iniciais														
2.1.1	5501700	SICRO	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m			m²	174.739,10	0,54	94.359,11	22,72%	0,66	115.327,80					
2.1.2	5914464	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário - p/ Canteiro			tkm	5.805,65	0,86	4.992,86	22,72%	1,06	6.153,98					
2.1.3	5914464	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário - p/ Bota-Fora			tkm	17.137,29	0,86	14.738,07	22,72%	1,06	18.165,52					
2.1.4	5914354	SICRO	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			tkm	52.421,72	1,79	93.834,88	22,72%	2,20	115.327,78					
2.1.5	5501701	SICRO	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m			un	34,00	39,54	1.344,36	22,72%	48,52	1.649,68					
2.2			Escavação, Carga, Transporte e Descarga de Material 1ª Categoria, com DMT entre:														
2.2.1	5501710	SICRO	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m			m³	10.631,29	2,87	30.511,80	22,72%	3,52	37.422,14					
2.2.2	5502109	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	14.620,14	6,08	88.890,45	22,72%	7,46	109.066,24					
2.2.3	5502110	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	39.597,26	6,52	258.174,14	22,72%	8,00	316.778,08					
2.2.4	5502111	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	14.852,82	6,91	102.632,99	22,72%	8,48	125.951,91					
2.2.5	5502112	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	9.777,34	7,63	74.601,10	22,72%	9,36	91.515,90					
2.2.6	5502113	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	3.850,29	7,93	30.532,80	22,72%	9,73	37.483,32					
2.2.7	5502114	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1.185,96	8,22	9.748,59	22,72%	10,09	11.966,33					
2.2.8	5502118	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1.066,45	9,75	10.397,89	22,72%	11,97	12.765,40					
2.2.9	5502834	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	447,54	12,27	5.491,32	22,72%	15,06	6.739,95					



PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DO PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL 386BRS9180										BDI	15,00%	BDI SERVIÇOS	22,72%
SEM MATERIAIS ASFÁLTICOS										DIFERENCIADO			
TRECHO: ACESSO À SÃO PEDRO DAS MISSÕES										DATA-BASE: ABRIL/2025	-	VERSÃO ONERADA	
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	Discriminação	UN	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO	BDI	VENDA UNITÁRIO	TOTAL VENDA			
2.3			Escavação, Carga, Transporte e Descarga de Material 2ª Categoria, com DMT entre:										
2.3.1	5502586	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.800,25	8,93	25.006,23	22,72%	10,96	30.690,74			
2.3.2	5502587	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.532,50	9,33	23.628,23	22,72%	11,45	28.997,12			
2.4			Compactação dos Aterros										
2.4.1	5503041	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	21.827,58	5,85	127.691,34	22,72%	7,18	156.722,02			
2.4.2	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	58.267,72	5,08	296.000,02	22,72%	6,23	363.007,89			
2.4.3	4413942	SICRO	Espalhamento de material em bola-tora	m³	26.529,31	2,01	53.323,91	22,72%	2,47	65.527,39			
2.4.4	4413984	SICRO	Espalhamento de material em canteiro, c/ regularização e compactação	m³	8.718,40	3,92	34.176,13	22,72%	4,81	41.935,50			
2.5			Recuperação Ambiental										
2.5.1	4413905	SICRO	Hidrossemeadura	m²	70.750,83	4,45	314.841,19	22,72%	5,46	386.299,53			
2.5.2	4413936	SICRO	Enlhecimento	m²	59.482,63	9,83	584.714,25	22,72%	12,06	717.360,51			
2.5.3	4413905	SICRO	Hidrossemeadura (Emprestimo)	m²	39.919,13	4,45	177.640,13	22,72%	5,46	217.958,44			
3			DRENAGEM				2.486.120,63			3.026.448,22			
3.1	0705360	SICRO	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	14,00	7.737,22	108.321,08	22,72%	9.495,12	132.831,68			
3.2	0705374	SICRO	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	21,00	10.188,34	213.955,14	22,72%	12.503,13	262.565,73			
3.3	0705390	SICRO	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	17,00	12.275,70	208.686,90	22,72%	15.064,74	256.100,58			
3.4	0804029	SICRO	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	205,00	679,92	139.383,60	22,72%	834,40	171.052,00			
3.5	0804037	SICRO	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	9,00	991,24	8.921,16	22,72%	1.216,45	10.948,05			
3.6	0804039	SICRO	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	28,00	1.011,40	28.319,20	22,72%	1.241,19	34.753,32			
3.7	0804197	SICRO	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	22,00	2.715,11	59.732,42	22,72%	3.331,98	73.303,56			
3.8	0804309	SICRO	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	13,00	5.650,96	73.462,48	22,72%	6.934,86	90.153,18			
3.9	0705417	SICRO	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	2,00	36.927,07	73.854,14	22,72%	45.316,90	90.633,80			
3.10	0705425	SICRO	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	2,00	53.734,90	107.469,80	22,72%	65.943,47	131.886,94			
3.11	0705433	SICRO	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	un	2,00	77.198,42	154.396,84	22,72%	94.737,90	189.475,80			
3.12	0804119	SICRO	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5,00	1.439,70	7.198,50	22,72%	1.766,80	8.834,00			
3.13	0804139	SICRO	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	2.154,17	4.308,34	22,72%	2.643,60	5.287,20			
3.14	0804271	SICRO	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	3.834,09	7.668,18	22,72%	4.705,20	9.410,40			
3.15	0804375	SICRO	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	7.965,43	15.930,86	22,72%	9.775,18	19.550,36			
3.16	1600404	SICRO	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	102,00	10,04	1.024,08	22,72%	12,32	1.256,64			
3.17	1600405	SICRO	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	m	28,00	11,21	313,88	22,72%	13,76	385,28			
3.18	COMP-13	SICRO	Remoção de BSCC 3,00 m	m	13,00	196,00	2.548,00	22,72%	240,53	3.126,89			
3.19	COMP-04	SICRO	Remoção de bocas de BSTC D=0,80 m	un	3,00	212,91	638,73	22,72%	261,28	783,84			
3.20	COMP-05	SICRO	Remoção de bocas de BSTC D=1,00 m	un	1,00	354,88	354,88	22,72%	435,51	435,51			



PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DO PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL 386BRS9180										BDI	15,00%	BDI SERVIÇOS	22,72%
SEM MATERIAIS ASFÁLTICOS				TRECHO: ACESSO À SÃO PEDRO DAS MISSÕES		SRE 386BRS9180	EXTENSÃO: 6,083 km		DIFERENCIADO		VERSÃO ONERADA		
						DATA-BASE: ABRIL/2025							
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	Discriminação	UN	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO	BDI	VENDA UNITÁRIO	TOTAL VENDA			
3.21	COMP-06	SICRO	Remoção de bocas de BDT/D=1,20 m	un	2,00	784,88	1.569,76	22,72%	963,20	1.926,40			
3.22	COMP-07	SICRO	Remoção de alças de BSCC 3,00 m	un	2,00	1.817,18	3.634,36	22,72%	2.230,04	4.460,08			
3.23	4805757	SICRO	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1.915,60	6,85	13.121,85	22,72%	8,41	16.110,17			
3.24	4815671	SICRO	Realce e compactação com soquete vibratório	m³	1.210,12	17,65	21.358,69	22,72%	21,66	26.211,28			
3.25	2003285	SICRO	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - areia e brita comerciais	m	3.610,00	51,49	185.878,90	22,72%	63,19	228.115,90			
3.26	DBR2003367	SICRO	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 06 - areia e brita comerciais	m	115,00	371,58	42.731,70	22,72%	456,00	52.440,00			
3.27	2003381	SICRO	Mio-flo de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	1.506,00	52,90	79.667,40	22,72%	64,92	97.769,52			
3.28	2003309	SICRO	Valeira de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - areia e brita comerciais	m	2.574,00	101,71	261.801,54	22,72%	124,82	321.286,68			
3.29	2003315	SICRO	Válvula de proteção de diâmetros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - areia e brita comerciais	m	2.152,00	101,71	218.879,92	22,72%	124,82	268.612,64			
3.30	2003571	SICRO	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	1.370,00	185,25	253.792,50	22,72%	227,34	311.455,80			
3.31	2003925	SICRO	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	182,00	76,28	13.882,96	22,72%	93,61	17.037,02			
3.32	2003921	SICRO	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	m	10,00	257,33	2.573,30	22,72%	315,80	3.158,00			
3.33	2003613	SICRO	Boca de saída para dreno sub-superficial - BSD 03 - areia e brita comerciais	un	22,00	144,74	3.184,28	22,72%	177,62	3.907,64			
3.34	2003415	SICRO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia e brita comerciais	m	4,50	807,36	3.633,12	22,72%	990,79	4.458,55			
3.35	2003419	SICRO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08 - areia e brita comerciais	m	4,35	981,53	4.269,66	22,72%	1.204,53	5.239,70			
3.36	2003455	SICRO	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4,00	1.385,32	5.541,28	22,72%	1.700,06	6.800,24			
3.37	2003457	SICRO	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,00	1.883,77	3.727,54	22,72%	2.287,22	4.574,44			
3.38	2003465	SICRO	Dissipador de energia - DEB 09 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	3.171,26	3.171,26	22,72%	3.891,77	3.891,77			
3.39	DBR2003441	SICRO	Dissipador de energia - DES 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	22,00	234,13	5.150,88	22,72%	287,32	6.321,04			
3.40	DBR2003445	SICRO	Dissipador de energia - DES 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	48,00	331,80	15.926,40	22,72%	407,18	19.544,64			
3.41	2003353	SICRO	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita comerciais	m	770,80	73,97	57.016,08	22,72%	90,78	69.973,22			
3.42	2003479	SICRO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	1,00	4.409,44	4.409,44	22,72%	5.411,26	5.411,26			
3.43	2003487	SICRO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	3,00	5.429,13	16.287,39	22,72%	6.662,63	19.987,89			
3.44	2003489	SICRO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	1,00	5.388,00	5.388,00	22,72%	6.612,15	6.612,15			
3.45	2003497	SICRO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	1,00	6.356,95	6.356,95	22,72%	7.801,25	7.801,25			
3.46	2003503	SICRO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	1,00	7.312,75	7.312,75	22,72%	8.974,21	8.974,21			
3.47	2106292	SICRO	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm	m²	22,00	149,49	3.288,78	22,72%	183,45	4.035,90			
3.48	2106295	SICRO	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	7,00	18,75	131,25	22,72%	23,01	161,07			
3.49	DRS2145	DAER-RS	Emboque boca de lobo	un	25,00	237,78	5.944,50	22,72%	291,80	7.295,00			
4			PAVIMENTAÇÃO				6.310.448,67			7.502.392,86			
4.1			Linha Geral										
4.1.1	4011209	SICRO	Regularização do Subleito	m²	35.812,93	1,56	55.868,17	22,72%	1,91	68.402,69			
4.1.2	4011279	SICRO	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - Exclusivo transportes	m³	8.131,57	147,04	1.195.666,05	22,72%	180,45	1.467.341,80			



PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DO PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL 386BRS9180													BDI		15,00%	BDI SERVIÇOS		22,72%
SEM MATERIAIS ASFÁLTICOS			TRECHO - ACESSO À SÃO PEDRO DAS MISSÕES	SRE 386BRS9180	EXTENSÃO: 6,083 km	DATA-BASE: ABRIL/2025		VERSÃO ONERADA										
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	Discriminação	UN	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO	BDI	VENDA UNITÁRIO	TOTAL VENDA								
4.1.3	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (brita 4) - Consumo 1,89 t - DMT 3,66 km - Macadame Seco	tkm	56.300,35	0,97	54.611,34	22,72%	1,19	66.997,41								
4.1.4	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita 4) - Consumo 1,89 t - DMT 22,80 km - Macadame Seco	tkm	350.405,61	0,78	273.316,38	22,72%	0,96	336.389,38								
4.1.5	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (pó de pedra) - Consumo 0,21 t - DMT 3,66 km - Macadame Seco	tkm	6.255,59	0,97	6.067,92	22,72%	1,19	7.444,15								
4.1.6	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (pó de pedra) - Consumo 0,21 t - DMT 22,80 km - Macadame Seco	tkm	38.933,96	0,78	30.368,49	22,72%	0,96	37.376,60								
4.1.7	DBR4011276	SICRO	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m²	7.606,56	15,82	120.335,78	22,72%	19,41	147.643,32								
4.1.8	COMP-01		Aquisição de brita graduada (com fator de ajuste de volume = 1,33)	m³	10.116,72	117,51	1.188.815,77	15,00%	135,14	1.367.173,54								
4.1.9	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Consumo 1,80 t - DMT 3,66 km - Brita Graduada	tkm	67.821,26	0,97	65.786,62	22,72%	1,19	80.707,29								
4.1.10	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Consumo 1,80 t - DMT 22,80 km - Brita Graduada	tkm	422.110,23	0,78	329.245,98	22,72%	0,96	405.225,82								
4.1.11	4011353	SICRO	Pinura de ligação	m²	62.594,58	0,29	18.152,43	22,72%	0,36	22.534,04								
4.1.12	4011352	SICRO	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	62.594,58	0,41	25.663,78	22,72%	0,50	31.287,29								
4.1.13	4011212	SICRO	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	125.189,16	0,07	8.763,24	22,72%	0,09	11.267,02								
4.1.14	4011464	SICRO	Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial - Exclusivo transporte	t	5.743,24	17,86	102.574,27	22,72%	21,92	125.891,82								
4.1.15	COMP-03		Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - massa comercial - exclusiva asfalto e transporte	t	5.743,24	189,94	1.090.871,01	15,00%	218,43	1.254.495,91								
4.1.16	5914613	SICRO	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade técnica de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (concreto asfáltico usinado) - Consumo 1,00 t - DMT 0,86 km	tkm	4.916,21	1,00	4.916,21	22,72%	1,23	6.046,93								
4.1.17	5914612	SICRO	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade técnica de 6 m³ - rodovia pavimentada (concreto asfáltico usinado) - Consumo 1,00 t - DMT 25,61 km	tkm	147.068,98	0,80	117.655,18	22,72%	0,98	144.127,60								
4.1.18	4915667	SICRO	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m²	1.786,89	12,07	21.567,76	22,72%	14,81	26.463,84								
4.1.19	5914344	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (revestimento asfáltico) - Densidade 1,50 t/m³ - DMT 0,50 km	tkm	1.340,17	0,82	1.098,94	22,72%	1,01	1.353,57								
4.1.20	5914329	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (revestimento asfáltico) - Densidade 1,50 t/m³ - DMT 15,35 km	tkm	41.154,40	1,01	41.565,94	22,72%	1,24	51.031,45								
4.1.21	4915669	SICRO	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m²	1.791,97	7,53	13.493,53	22,72%	9,24	16.557,80								
4.1.22	5914344	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (camada granular) - Densidade 1,50 t/m³ - DMT 0,50 km	tkm	1.343,98	0,82	1.102,06	22,72%	1,01	1.357,41								
4.1.23	5914329	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (camada granular) - Densidade 1,50 t/m³ - DMT 15,35 km	tkm	41.271,40	1,01	41.684,11	22,72%	1,24	51.176,53								
4.2			Interseção															
4.2.1	4011209	SICRO	Regularização do Subleito	m²	8.267,85	1,56	12.897,85	22,72%	1,91	15.791,59								
4.2.2	4011211	SICRO	Reforço do subleito com material de jazida - Exclusivo transportes	m³	4.392,31	13,55	59.515,80	22,72%	16,63	73.044,11								
4.2.3	5914359	SICRO	Transporte com caminhão 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	329,42	1,21	398,60	22,72%	1,48	487,54								





PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DO PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL 386BRS9180									
SEM MATERIAIS ASFÁLTICOS		TRECHO: ACESSO À SÃO PEDRO DAS MISSÕES		EXTENSÃO: 6,083 km		DIFERENCIADO		BDI	
						DATA-BASE: ABRIL/2025		15,00%	
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	Discriminação	UN	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO	BDI	VERSÃO ONERADA
4.2.4	5914374	SICRO	Transporte com caminhão 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 5,32 km	tkm	35.072,51	0,97	34.020,33	22,72%	41.736,28
4.2.5	4011279	SICRO	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - Excluído transportes	m³	1.764,55	147,04	259.459,43	22,72%	318.413,04
4.2.6	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (brita 4) - Consumo 1,89 t - DMT 0,70 km - Macadame Seco	tkm	2.334,50	0,97	2.264,47	22,72%	2.778,05
4.2.7	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita 4) - Consumo 1,89 t - DMT 23,18 km - Macadame Seco	tkm	77.301,95	0,78	60.295,52	22,72%	74.209,87
4.2.8	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (pó de pedra) - Consumo 0,21 t - DMT 0,70 km - Macadame Seco	tkm	259,39	0,97	251,61	22,72%	308,67
4.2.9	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (pó de pedra) - Consumo 0,21 t - DMT 23,18 km - Macadame Seco	tkm	8.589,11	0,78	6.696,51	22,72%	8.245,54
4.2.10	DBR4011276	SICRO	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	1.323,41	15,82	20.936,35	22,72%	25.687,38
4.2.11	COMP-01	Cotação	Aquisição de brita graduada (com fator de ajuste de volume = 1,33)	m³	1.760,14	117,51	206.834,05	15,00%	237.985,31
4.2.12	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Consumo 1,80 t - DMT 0,70 km - Brita Graduada	tkm	2.254,74	0,97	2.187,10	22,72%	2.683,14
4.2.13	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Consumo 1,80 t - DMT 23,18 km - Brita Graduada	tkm	74.660,80	0,78	58.235,42	22,72%	71.674,36
4.2.14	4011354	SICRO	Pintura de ligação - emulsão com polímero	m²	24.474,58	0,29	7.097,63	22,72%	8.810,84
4.2.15	4011352	SICRO	Impregnação com emulsão asfáltica	m²	8.822,75	0,41	3.617,33	22,72%	4.411,37
4.2.16	4011212	SICRO	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	33.297,33	0,07	2.330,81	22,72%	2.996,75
4.2.17	DBR4011466	SICRO	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais - exclusive transporte	t	3.609,40	17,86	64.463,88	22,72%	79.118,04
4.2.18	COMP-14	Cotação	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - massa comercial - exclusive asfalto e transporte	t	3.609,40	189,94	685.569,44	15,00%	788.401,24
4.2.19	5914613	SICRO	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade térmica de 6 m³ - rodovia em revestimento primário - Consumo 1,00 t - DMT 2,13 km - Concreto Asfáltico	tkm	7.702,46	1,00	7.702,46	22,72%	9.474,02
4.2.20	5914612	SICRO	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com capacidade térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada - Consumo 1,00 t - DMT 0,41 km - Concreto Asfáltico	tkm	1.476,24	0,80	1.180,99	22,72%	1.446,71
4.2.21	4915667	SICRO	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m²	123,92	12,07	1.495,71	22,72%	1.835,25
4.2.22	5914344	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (revestimento asfáltico) - Densidade 1,50 t/m³ - DMT 1,70 km	tkm	315,99	0,82	259,11	22,72%	319,14
4.2.23	5914329	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (revestimento asfáltico) - Densidade 1,50 t/m³ - DMT 18,88 km	tkm	3.509,22	1,01	3.544,31	22,72%	4.351,43
5			SINALIZAÇÃO				1.503.823,68		1.780.931,64
5.1			Sinalização Horizontal						
5.1.1	5213403	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,5 mm	m²	2.554,00	17,51	44.720,54	22,72%	54.885,46
5.1.2	5213407	SICRO	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,5 mm	m²	659,94	31,36	20.695,72	22,72%	25.394,49
5.1.3	4915723	SICRO	Colação manual com fixador de cal	m²	374,01	3,27	1.223,01	22,72%	1.499,78
5.2			Sinalização Vertical						
5.2.1	5213572	SICRO	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	54,71	605,95	33.151,52	22,72%	40.685,45
5.2.2	DBR5213572-A	SICRO	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação	m²	46,13	561,11	25.884,00	22,72%	31.764,65
5.2.3	5213578	SICRO	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação	m²	85,57	722,96	61.863,69	22,72%	75.919,41



SD
Consultoria e
Engenharia Ltda

PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DO PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL 386BRSP180																
SEM MATERIAIS ASFÁLTICOS			TRECHO: ACESSO À SÃO PEDRO DAS MISSÕES		SRE 386BRSP180		EXTENSÃO: 6,083 km		DIFERENCIADO		15,00%		BDI SERVIÇOS		22,72%	
									DATA-BASE: ABRIL/2025				VERSÃO ONERADA			
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	Discriminação	UN	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO	BDI	VENDA UNITÁRIO	TOTAL VENDA						
5.2.4	DBR5213578-A	SICRO	Placa em aço, modularizada - acima de 2 m² - película III + IV - fornecimento e implantação	m²	20,40	771,78	15.744,31	22,72%	947,13	19.321,45						
5.3			Outros													
5.3.1	DBR5216111-A	SICRO	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8x8cm - 2,5m - Fornecimento e implantação	un	87,00	105,45	9.174,15	22,72%	129,41	11.298,67						
5.3.2	5216111	SICRO	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (n=3m)	un	91,00	112,16	10.206,56	22,72%	137,64	12.525,24						
5.3.3	DBR5213352-A	SICRO	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação (n=3,5m)	un	71,00	905,31	64.277,01	22,72%	1.111,00	78.881,00						
5.3.4	DBR5213350-A	SICRO	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 10 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação (n=3,5m)	un	4,00	1.412,90	5.651,60	22,72%	1.733,91	6.935,64						
5.3.5	5213856	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - Lado de 0,331m - 2,50m - Fornecimento e implantação - URBANIZADA	un	11,00	430,87	4.739,57	22,72%	528,76	5.816,36						
5.3.6	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro 0,60m - 2,70m - Fornecimento e implantação	un	27,00	461,96	12.472,92	22,72%	566,92	15.306,84						
5.3.7	5213859	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - Lado de 0,60m - 2,70m - Fornecimento e implantação - URBANIZADA	un	1,00	456,95	456,95	22,72%	560,77	560,77						
5.3.8	DBR5213864-A	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro 0,80m - 4,00m - Fornecimento e implantação	un	22,00	645,94	14.210,68	22,72%	792,70	17.439,40						
5.3.9	5219608	SICRO	Tacha relvella em plástico injetado Branco - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	5.055,00	30,57	154.531,35	22,72%	37,52	189.663,60						
5.3.10	5219608	SICRO	Tacha relvella em plástico injetado Amarelo - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	951,00	30,57	29.072,07	22,72%	37,52	35.681,52						
5.3.11	5219615	SICRO	Tacha relvella em plástico injetado Branco - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	165,00	33,63	5.548,95	22,72%	41,27	6.809,55						
5.4			Sinalização de Obras													
5.4.1			Sinalização Vertical													
5.4.1.1	DBR5212557-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 - película III + IV	un.dia	800,00	3,45	2.760,00	22,72%	4,23	3.384,00						
5.4.1.2	DBR5212560-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	3,63	2.178,00	22,72%	4,45	2.670,00						
5.4.1.3	DBR5212556-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	1,51	1.359,00	22,72%	1,85	1.665,00						
5.4.1.4	DBR5212556-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	3,39	4.407,00	22,72%	4,16	5.408,00						
5.4.1.5	DBR5212556-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	1,26	5.040,00	22,72%	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	1,27	10.160,00	22,72%	1,56	12.480,00						
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	0,81	4.050,00	22,72%	0,99	4.950,00						
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	5,97	29.850,00	22,72%	7,33	36.650,00						



PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DO PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL 386BRS9180									
SEM MATERIAIS ASFÁLTICOS			TRECHO: ACESSO À SÃO PEDRO DAS MISSÕES	SRE 386BRS9180	EXTENSÃO: 6,083 km	BDI DIFERENCIADO		15,00%	BDI SERVIÇOS
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	Discriminação	UN	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO	BDI	VERSÃO ONERADA
5.4.2.4	5213348	SICRO	Dispositivo de direcionamento ou bloquete tipo tela plástica com suporte móvel fixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m² dia	80.000,00	0,83	66.400,00	22,72%	1,02
5.5			Defensas						
5.5.1	COMP-18	Cotação	Defensa metálica nível de contenção (H1 A W4) - fornecimento e implantação	m	2.668,00	223,13	595.310,84	15,00%	256,60
5.5.2	COMP-19	Cotação	Ancoragem de defesa metálica (H1 A W4) - fornecimento e implantação	m	784,00	223,13	174.933,92	15,00%	256,60
5.5.3	COMP-20	Cotação	Refletivo prismático p/ defesa - fornecimento e implantação	un	833,00	30,81	25.664,73	22,72%	37,81
5.5.4	COMP-21	Cotação	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL2 para defesa metálica - fornecimento e implantação	un	3,00	10.266,41	30.799,23	15,00%	11.806,37
5.5.5	COMP-22	Cotação	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	un	4,00	9.321,59	37.286,36	15,00%	10.719,83
6			OBRAS COMPLEMENTARES				338.928,81		415.901,34
6.1			Passelos						
6.1.1	1207710	SICRO	Concreto projetado fck=20MPa via seca aplicado em pisos ou superfícies inclinadas até 60° (passelo)	m²	15,29	952,31	14.560,82	22,72%	1.168,67
6.1.2	2003767	SICRO	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	m²	15,29	170,38	2.605,11	22,72%	209,09
6.1.3	2003381	SICRO	Melo-flo de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	96,00	52,90	5.078,40	22,72%	64,92
6.2			Cercas						
6.2.1	1600966	SICRO	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	574,00	0,79	453,46	22,72%	0,97
6.2.2	3713608	SICRO	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5m e esticador a cada 50m	m	2.196,00	24,99	54.878,04	22,72%	30,67
6.3			Relocação de Postos						
6.3.1	COMP-08	DER-PR	Relocação de postes de concreto	un	3,00	2.964,64	8.893,92	22,72%	3.638,21
6.3.2	COMP-09	DER-PR	Relocação de postes de madeira	un	2,00	3.159,08	6.318,16	22,72%	3.876,82
6.3.3	COMP-10	DER-PR	Relocação de luminárias	un	19,00	369,86	7.027,34	22,72%	453,89
6.4			Guarda-corpo Metálico e Grade						
6.4.1	3806386	SICRO	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	142,00	666,83	94.689,86	22,72%	818,33
6.4.2	COMP-15	SICRO	Relocação de grade	m	31,00	30,87	956,97	22,72%	37,88
6.5			Remanejamento de Árvores						
6.5.1	DRS7055	DAER-RS	Remanejamento de árvores	un	15,00	2.432,43	36.486,45	22,72%	2.985,08
									44.776,20



PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DO PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL 386BRS9180																			
SEM MATERIAIS ASFÁLTICOS				TRECHO: ACESSO À SÃO PEDRO DAS MISÕES		SRE 386BRS9180		EXTENSÃO: 6,083 km		DIFERENCIADO		15,00%		BDI SERVIÇOS		22,72%			
		REFERÊNCIA		Discriminação				UN		QUANTIDADES		CUSTO UNITÁRIO		TOTAL CUSTO		BDI		VERSÃO ONERADA	
ITEM	CÓDIGO																		
6.6				Enlhecimento (Canteiros)															
6.6.1	4413996	SICRO		Enlhecimento			m²	10.883,04		9,83	106.980,28		22,72%		12,06		131.249,46		
7				ILUMINAÇÃO															
7.1	COMP-02	Cotação		Serviço de Iluminação Pública			un	1,00		280.653,04	280.653,04		15,00%		322.751,00		322.751,00		
8				PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS															
8.1				INFRAESTRUTURA															
8.1.1				Estacas															
8.1.1.1	2306066	SICRO		Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção			m	121,24		263,52	31.949,16		22,72%		323,39		39.207,80		
8.1.1.2	2306071	SICRO		Estaca raiz perfurada na rocha com D = 40 cm - confecção			m	132,00		2.042,98	269.673,36		22,72%		2.507,15		330.943,80		
8.1.1.3	2306248	SICRO		Arrastamento de estacas de concreto com seção superior à 900 cm²			m³	2,21		555,80	1.228,32		22,72%		682,08		1.507,39		
8.1.1.4	0407819	SICRO		Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			kg	3.116,97		10,86	33.850,29		22,72%		13,33		41.549,21		
8.2				MESOESTRUTURA															
8.2.1				Bloco de Encontro															
8.2.1.1	4805757	SICRO		Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			m³	747,38		6,85	5.119,55		22,72%		8,41		6.285,46		
8.2.1.2	4915734	SICRO		Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida			m³	153,53		12,07	1.853,11		22,72%		14,81		2.273,77		
8.2.1.3	0407819	SICRO		Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			kg	16.171,95		10,86	175.627,38		22,72%		13,33		215.572,09		
8.2.1.4	COMP-16	Cotação		Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - usinado comercialmente - inclusive transporte			m³	163,79		736,04	120.555,99		15,00%		846,45		138.640,04		
8.2.1.5	COMP-17	Cotação		Serviço de bombeamento de concreto acima 20,00 m³			m³	163,79		150,21	24.602,90		15,00%		172,74		28.293,08		
8.2.1.6	1100657	SICRO		Adensamento de concreto por vibrador de injeção			m³	163,79		3,52	576,54		22,72%		4,32		707,57		
8.2.1.7	1107892	SICRO		Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	17,28		510,83	8.827,14		22,72%		626,89		10.832,65		
8.2.1.8	3108015	SICRO		Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			m²	357,02		161,53	57.689,44		22,72%		198,23		70.772,07		
8.2.1.9	3808043	SICRO		Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos			m²	152,25		4,54	691,22		22,72%		5,57		848,03		
8.2.1.10	3806429	SICRO		Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 4 a 6 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada			m³	262,79		18,10	4.756,50		22,72%		22,21		5.836,56		
8.2.1.11	2003856	SICRO		Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita comercial			m³	25,06		141,49	3.545,74		22,72%		173,64		4.351,41		
8.2.1.12	2003867	SICRO		Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m			m²	193,56		17,00	3.290,52		22,72%		20,86		4.037,66		
8.2.1.13	0307732	SICRO		Aparelho de apoio de neoprene fletido para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação			dm³	97,20		119,21	11.587,21		22,72%		146,29		14.219,38		
8.3				SUPERESTRUTURA															
8.3.1				Vigas Pré-Moldadas															
8.3.1.1	0407819	SICRO		Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			kg	12.247,80		10,86	133.011,11		22,72%		13,33		163.263,17		
8.3.1.2	COMP-16	Cotação		Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - usinado comercialmente - inclusive transporte			m³	96,30		736,04	70.880,65		15,00%		846,45		81.513,13		
8.3.1.3	COMP-17	Cotação		Serviço de bombeamento de concreto acima 20,00 m³			m³	96,30		150,21	14.465,22		15,00%		172,74		16.634,86		
8.3.1.4	1100657	SICRO		Adensamento de concreto por vibrador de injeção			m³	96,30		3,52	338,98		22,72%		4,32		416,01		



SD
Consultoria e Engenharia Ltda.

PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DO PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL 386BRS9180												
SEM MATERIAIS ASFÁLTICOS			TRECHO: ACESSO À SÃO PEDRO DAS MISSÕES		SRE 386BRS9180		EXTENSÃO: 6,083 km		BDI		DIFERENCIADO	
									15,00%		BDI SERVIÇOS	
									DATA-BASE: ABRIL/2025		VERSÃO ONERADA	
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	Discriminação	UN	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO	BDI	VENDA UNITÁRIO	TOTAL VENDA		
8.3.1.5	3108015	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	538,28	161,53	86.948,37	22,72%	198,23	106.703,24		
8.3.1.6	3808043	SICRO	Pinura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	538,28	4,54	2.443,79	22,72%	5,57	2.998,21		
8.3.1.7	4507957	SICRO	Cordalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	3.116,50	10,69	33.315,39	22,72%	13,12	40.888,48		
8.3.1.8	4507842	SICRO	Bainha metálica redonda D = 80 mm para 12 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	219,65	46,15	10.136,85	22,72%	56,64	12.440,97		
8.3.1.9	1108055	SICRO	Argamassa autoadesável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	0,97	4.941,25	4.793,01	22,72%	6.063,90	5.881,98		
8.3.1.10	4507756	SICRO	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	20,00	1.322,67	26.453,40	22,72%	1.623,18	32.463,60		
8.3.1.11	5915325	SICRO	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em leito natural	km	0,15	74,84	11,23	22,72%	91,84	13,77		
8.3.1.12	5915400	SICRO	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	un	5,00	4.029,35	20.146,75	22,72%	4.944,82	24.724,10		
8.3.1.13	3806420	SICRO	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	5,00	5.134,98	25.674,90	22,72%	6.301,65	31.508,25		
8.3.2			Transversina									
8.3.2.1	0407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.873,44	10,86	20.345,56	22,72%	13,33	24.972,95		
8.3.2.2	COMP-16	Cotação	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - usinado comercialmente - inclusive transporte	m³	10,00	736,04	7.360,40	15,00%	846,45	8.464,50		
8.3.2.3	COMP-17	Cotação	Serviço de bombeamento de concreto acima 20,00 m³	m³	10,00	150,21	1.502,10	15,00%	172,74	1.727,40		
8.3.2.4	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de injeção	m³	10,00	3,52	35,20	22,72%	4,32	43,20		
8.3.2.5	3108015	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	71,96	161,53	11.623,70	22,72%	198,23	14.264,63		
8.3.2.6	3808043	SICRO	Pinura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	71,96	4,54	326,70	22,72%	5,57	400,81		
8.3.2.7	3806429	SICRO	Plataforma de trabalho em aço tubular apoiada no solo - altura de 4 a 6 m - utilização de 100 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	78,13	18,10	1.414,15	22,72%	22,21	1.735,26		
8.3.2.8	2108169	SICRO	Escoramento com pontalões D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m²	7,49	51,80	387,98	22,72%	63,57	476,13		
8.3.3			Lajes Pré-Moldadas									
8.3.3.1	0407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.422,59	10,86	26.309,33	22,72%	13,33	32.293,12		
8.3.3.2	COMP-16	Cotação	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - usinado comercialmente - inclusive transporte	m³	8,29	736,04	6.101,77	15,00%	846,45	7.017,07		
8.3.3.3	COMP-17	Cotação	Serviço de bombeamento de concreto acima 20,00 m³	m³	8,29	150,21	1.245,24	15,00%	172,74	1.432,01		
8.3.3.4	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de injeção	m³	8,29	3,52	29,18	22,72%	4,32	35,81		
8.3.3.5	3108015	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	174,24	161,53	28.144,99	22,72%	198,23	34.539,59		
8.3.3.6	3808043	SICRO	Pinura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	109,18	4,54	495,68	22,72%	5,57	608,13		
8.3.3.7	5914581	SICRO	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t m - rodovia em leito natural	tkm	0,62	1,97	1,22	22,72%	2,42	1,50		
8.3.3.8	3806426	SICRO	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	20,74	59,20	1.227,81	22,72%	72,65	1.506,76		
8.3.4			Lajes (Tabuleiro)									
8.3.4.1	0407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.712,70	10,86	51.179,92	22,72%	13,33	62.820,29		
8.3.4.2	COMP-16	Cotação	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - usinado comercialmente - inclusive transporte	m³	54,19	736,04	39.886,01	15,00%	846,45	45.889,12		
8.3.4.3	COMP-17	Cotação	Serviço de bombeamento de concreto acima 20,00 m³	m³	54,19	150,21	8.139,88	15,00%	172,74	9.380,78		



PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DO PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL 386BRS9180												
SEM MATERIAIS ASFÁLTICOS			TRECHO: ACESSO À SÃO PEDRO DAS MISSÕES	SRE 386BRS9180	EXTENSÃO: 6,083 km	DIFERENCIADO		15,00%	BDI SERVIÇOS	22,72%		
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	Discriminação	UN	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO	BDI	VENDA UNITÁRIO	VERSÃO ONERADA		
8.3.4.4	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de injeção	m³	54,19	3,52	190,75	22,72%	4,32	234,10		
Lajes de Transição												
8.3.5.1	0407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.382,17	10,86	47.590,37	22,72%	13,33	58.414,32		
8.3.5.2	COMP-16	Cotação	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - usinado comercialmente - inclusive transporte	m³	23,61	736,04	17.377,90	15,00%	846,45	19.984,68		
8.3.5.3	1107892	SICRO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	9,82	510,83	5.016,35	22,72%	626,89	6.156,05		
8.3.5.4	COMP-17	Cotação	Serviço de bombeamento de concreto acima 20,00 m³	m³	23,61	150,21	3.546,46	15,00%	172,74	4.078,39		
8.3.5.5	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de injeção	m³	23,61	3,52	83,11	22,72%	4,32	101,99		
8.3.5.6	3108015	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	15,72	161,53	2.539,25	22,72%	198,23	3.116,17		
Barreiras Rígidas												
8.3.6.1	0407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.192,73	10,86	34.673,05	22,72%	13,33	42.559,09		
8.3.6.2	COMP-16	Cotação	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - usinado comercialmente - inclusive transporte	m³	18,29	736,04	13.462,17	15,00%	846,45	15.481,57		
8.3.6.3	COMP-17	Cotação	Serviço de bombeamento de concreto acima 20,00 m³	m³	18,29	150,21	2.747,34	15,00%	172,74	3.159,41		
8.3.6.4	1100657	SICRO	Adensamento de concreto por vibrador de injeção	m³	18,29	3,52	64,38	22,72%	4,32	79,01		
8.3.6.5	3108015	SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	215,55	161,53	34.817,79	22,72%	198,23	42.728,47		
8.3.6.6	5915373	SICRO	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	t	45,73	17,51	800,73	22,72%	21,49	982,73		
8.3.6.7	5914581	SICRO	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia em leito natural	tkm	1,37	1,97	2,70	22,72%	2,42	3,31		
8.3.6.8	0903818	SICRO	Tinta látex - duas camadas com aplicação manual	m²	171,94	14,68	2.524,08	22,72%	18,02	3.088,35		
Acabamentos e Obras Complementares												
8.3.7												
8.3.7.1	2007971	SICRO	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	10,44	89,50	934,38	22,72%	109,83	1.146,62		
8.3.7.2	2006408	SICRO	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	35,60	76,92	2.738,35	22,72%	94,40	3.360,64		
8.3.7.3	COMP-11	Cotação	Joelho 45° PVC D = 100 mm	un	12,00	12,19	146,28	22,72%	14,96	179,52		
8.3.7.4	COMP-12	Cotação	Luva simples PVC D = 100 mm	un	12,00	9,96	119,52	22,72%	12,22	146,64		
8.3.7.5	0307737	SICRO	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	24,00	588,54	14.124,96	22,72%	722,26	17.334,24		
8.3.7.6	0307084	SICRO	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	48,00	38,78	1.861,44	22,72%	47,59	2.284,32		
					TOTAL		17.806.216,04			21.497.469,17		
ABR/25 - SICRO/RS												
3												
Base												
Revisão												
OBS:												