



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



RODOVIA: ERS-711
TRECHO: ENTR. BR-116 (P/ CAMAQUÃ) - MARIANA PIMENTEL
EXTENSÃO: 17,75 KM
CÓDIGO: 711ERS0010

Mês Base: OUTUBRO/2025 S/ DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Discriminação	Unid.	Quantidade	PREÇO DE CUSTO	BDI APLICADO (%)	PREÇO DE VENDA	PREÇO DE VENDA TOTAL
1		SERVIÇOS GERAIS						
1.1	MOB	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL	UND	1	R\$ 162.459,40	22,73%	R\$ 199.378,87	R\$ 199.378,86
1.2	ADMIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1	R\$ 4.027.361,81	22,73%	R\$ 4.942.593,59	R\$ 4.942.593,59
1.3	IC	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UND	1	R\$ 563.905,71	22,73%	R\$ 692.055,25	R\$ 692.055,25
1.4	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	24,00	R\$ 462,88	22,73%	R\$ 568,09	R\$ 13.634,16
1.5	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,00	R\$ 136,03	22,73%	R\$ 166,95	R\$ 1.001,70
2		TERRAPLENAGEM						
2.1		Serviços Preliminares						
2.1.1	5501700	Desmatamento, desboscamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	199935,00	R\$ 0,76	22,73%	R\$ 0,93	R\$ 185.939,55
2.2		Escavação de material						
2.2.1	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	11820,00	R\$ 3,91	22,73%	R\$ 4,80	R\$ 56.736,00
2.2.2	5502135	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	m³	41284,00	R\$ 5,73	22,73%	R\$ 7,03	R\$ 290.226,52
2.2.3	5502136	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	m³	22381,00	R\$ 6,51	22,73%	R\$ 7,99	R\$ 178.904,09
2.2.4	5502137	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	m³	50121,00	R\$ 6,74	22,73%	R\$ 8,27	R\$ 414.500,67
2.2.5	5502138	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	m³	3671,00	R\$ 6,97	22,73%	R\$ 8,55	R\$ 31.387,05
2.2.6	5502139	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	45,00	R\$ 7,17	22,73%	R\$ 8,80	R\$ 396,00
2.2.7	5502140	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	120,00	R\$ 7,32	22,73%	R\$ 8,98	R\$ 1.077,60
2.2.8	5502141	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4186,00	R\$ 7,96	22,73%	R\$ 9,77	R\$ 40.897,22
2.2.9	5502142	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	31636,00	R\$ 8,16	22,73%	R\$ 10,01	R\$ 316.676,36
2.2.10	5502143	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	m³	6809,00	R\$ 8,35	22,73%	R\$ 10,25	R\$ 69.792,25
2.2.11	5502145	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5506,00	R\$ 8,84	22,73%	R\$ 10,85	R\$ 59.740,10
2.2.12	5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	50043,00	R\$ 9,81	22,73%	R\$ 12,04	R\$ 602.517,72
2.2.13	5502835	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	94175,00	R\$ 10,10	22,73%	R\$ 12,40	R\$ 1.167.770,00
2.2.14	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	T.KM	51733,00	R\$ 0,74	22,73%	R\$ 0,91	R\$ 470.809,43
2.2.15	5502863	Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m	m³	706,00	R\$ 39,87	22,73%	R\$ 48,93	R\$ 34.544,58
2.2.16	5502770	Escavação 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	m³	162,00	R\$ 49,11	22,73%	R\$ 60,27	R\$ 9.763,74
2.3		Aterros						
2.3.1	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal - Corpo de Aterros - 1ª Categoria	m³	114487,00	R\$ 5,93	22,73%	R\$ 7,28	R\$ 833.465,36
2.3.2	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário - Camadas Finais - 1ª Categoria	m³	96648,00	R\$ 6,89	22,73%	R\$ 8,46	R\$ 817.642,08
2.3.3	4413942	Espalhamento de material em bola-bola (Excedentes de Terraplenagem)	m³	47337,00	R\$ 2,75	22,73%	R\$ 3,38	R\$ 159.999,06
2.3.4	5502822	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	1355,00	R\$ 43,39	22,73%	R\$ 53,25	R\$ 72.153,75
							TOTAL ITEM 2: R\$	5.814.939,13



26043500009401

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	PREÇO DE CUSTO	BDI APLICADO (%)	PREÇO DE VENDA	PREÇO DE VENDA TOTAL
3								
3.1		PAVIMENTAÇÃO						
3.1.1	4011209	Regularização do subleito	m²	38883,000	R\$ 1,91	22,73%	R\$ 2,34	R\$ 90.986,22
3.1.2	4011464A	Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial	t	18676,000	R\$ 22,05	22,73%	R\$ 27,06	R\$ 510.784,56
3.1.3	4011276A	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	31364,000	R\$ 18,72	22,73%	R\$ 22,98	R\$ 720.744,72
3.1.4	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	37925,000	R\$ 127,97	22,73%	R\$ 157,06	R\$ 5.956.500,50
3.1.5	4011352	Impedimento com emulsão asfáltica	m²	171311,000	R\$ 0,66	22,73%	R\$ 138,78	R\$ 138.781,91
3.1.6	4011353	Prima de Ligação	m²	157264,000	R\$ 0,48	22,73%	R\$ 0,56	R\$ 88.085,76
3.1.7	INS01	Fornecimento de Brita Graduada Comercial	m³	41817,620	R\$ 97,10	15,00%	R\$ 111,87	R\$ 4.669.773,62
3.1.8	M0785	Fornecimento de massa comercial	t	18276,000	R\$ 184,18	15,00%	R\$ 188,81	R\$ 3.503.977,56
3.2								
TRANSPORTES								
3.2.1	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (BASE)	tkm	4139944,479	R\$ 0,82	22,73%	R\$ 1,01	R\$ 4.181.343,92
3.2.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada BRITA 4	tkm	3942303,750	R\$ 0,82	22,73%	R\$ 1,01	R\$ 3.981.726,78
3.2.3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada PO DE PEDRA	tkm	438033,750	R\$ 0,82	22,73%	R\$ 1,01	R\$ 442.414,08
3.2.4	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada MASSA ASFÁLTICA	tkm	1038180,000	R\$ 0,82	22,73%	R\$ 1,01	R\$ 1.048.561,80
3.2.5	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (BASE)	tkm	1006382,867	R\$ 1,00	22,73%	R\$ 1,23	R\$ 1.237.850,92
3.2.6	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário BRITA 4	tkm	958338,203	R\$ 1,00	22,73%	R\$ 1,23	R\$ 1.178.755,88
3.2.7	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário PO DE PEDRA	tkm	106482,023	R\$ 1,00	22,73%	R\$ 1,23	R\$ 130.972,88
3.2.8	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (MASSA ASFÁLTICA)	tkm	252372,120	R\$ 1,00	22,73%	R\$ 1,23	R\$ 310.417,70
3.3								
REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE								
3.3.1	4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m²	341,000	R\$ 13,34	22,73%	R\$ 16,37	R\$ 5.582,17
3.3.2	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m²	1089,000	R\$ 8,37	22,73%	R\$ 10,27	R\$ 11.184,03
TOTAL ITEM 3: R\$ 28.268.425,11								
4								
DRENAGEM								
4.1								
Drenagem Superficial								
4.1.1	2003381	Melhoria de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	75,000	R\$ 54,74	22,73%	R\$ 67,18	R\$ 5.038,50
4.1.2	2003311	Valeia de proteção de alicerces com revestimento vegetal - VPAG 120-30 - escavação mecânica	m	2821,000	R\$ 45,31	22,73%	R\$ 55,61	R\$ 156.875,81
4.1.3	2003315	Valeia de proteção de alicerces com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	2249,000	R\$ 106,24	22,73%	R\$ 130,39	R\$ 293.247,11
4.1.4	2003305	Valeia de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 120-30 - escavação mecânica	m	643,000	R\$ 45,31	22,73%	R\$ 55,61	R\$ 35.757,23
4.1.5	2003309	Valeia de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	3114,000	R\$ 106,24	22,73%	R\$ 130,39	R\$ 406.034,46
4.1.6	4915710	Limpeza de vala de drenagem	m	2916,000	R\$ 4,91	22,73%	R\$ 6,03	R\$ 17.583,48
4.1.7	2003281	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	10353,000	R\$ 63,53	22,73%	R\$ 77,97	R\$ 807.223,41
4.1.8	2003289	Sarjeta triangular de grama - STG 100-20 - escavação mecânica	m	1104,000	R\$ 20,72	22,73%	R\$ 25,43	R\$ 28.074,72
4.1.9	2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia e brita comerciais	m	168,000	R\$ 1.190,19	22,73%	R\$ 1.460,72	R\$ 245.400,96
4.1.10	2003099	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia e brita comerciais	m	18,000	R\$ 1.246,49	22,73%	R\$ 1.529,82	R\$ 27.536,76
4.1.11								
Valeia lateral triangular com revestimento vegetal								
4.1.11.1	2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valadadeira em material de 1ª categoria	m²	1749,608	R\$ 20,62	22,73%	R\$ 25,31	R\$ 44.282,56
4.1.11.2	4805756	Aplacamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1270,290	R\$ 5,56	22,73%	R\$ 6,82	R\$ 8.663,37
4.1.11.3	4413942	Espalhamento de material em bola-lona	m²	1749,608	R\$ 27,9	22,73%	R\$ 3,38	R\$ 5.913,67
4.1.11.4	4413996	Enfiamento	m²	2540,580	R\$ 10,65	22,73%	R\$ 13,07	R\$ 33.205,38
4.1.12	2003237	Dispersor de energia - DES 100-300 - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid.	44,000	R\$ 832,13	22,73%	R\$ 1.021,27	R\$ 44.935,88
4.1.13	2003233	Dispersor de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid.	26,000	R\$ 1.103,00	22,73%	R\$ 1.353,71	R\$ 35.196,46
4.1.14	2003453	Dispersor de energia - DES 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid.	20,000	R\$ 1.008,49	22,73%	R\$ 1.237,72	R\$ 24.754,40
4.1.15	2003455	Dispersor de energia - DES 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid.	8,000	R\$ 1.448,89	22,73%	R\$ 1.778,22	R\$ 14.225,76
4.1.16	2003457	Dispersor de energia - DES 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid.	4,000	R\$ 1.950,71	22,73%	R\$ 2.394,11	R\$ 9.576,44
4.1.17	2003463	Dispersor de energia - DES 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid.	4,000	R\$ 2.545,51	22,73%	R\$ 3.124,10	R\$ 12.496,40
4.1.18	2003459	Dispersor de energia - DES 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid.	2,000	R\$ 2.509,91	22,73%	R\$ 3.080,41	R\$ 6.160,82
4.1.19	2003465	Dispersor de energia - DES 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid.	3,000	R\$ 3.323,45	22,73%	R\$ 4.078,87	R\$ 12.236,61
4.1.20	2003471	Dispersor de energia - DES 360-754 - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid.	5,000	R\$ 4.139,85	22,73%	R\$ 5.080,84	R\$ 25.404,20
4.1.21	2003461	Dispersor de energia - DES 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid.	1,000	R\$ 3.854,29	22,73%	R\$ 4.730,37	R\$ 4.730,37
4.1.22	2003467	Dispersor de energia - DES 450-746 - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid.	2,000	R\$ 4.982,19	22,73%	R\$ 6.126,91	R\$ 12.253,82
4.1.23	2003473	Dispersor de energia - DES 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid.	1,000	R\$ 6.217,09	22,73%	R\$ 7.630,23	R\$ 7.630,23
4.1.24	2003201	Dispersor de energia - DES 01 B - areia e brita comerciais	unid.	2,000	R\$ 684,09	22,73%	R\$ 815,04	R\$ 1.630,08
4.1.25	2003183	Dispersor de energia - DES 05 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid.	2,000	R\$ 1.182,95	22,73%	R\$ 1.451,83	R\$ 2.903,66
4.1.26	2003187	Dispersor de energia - DES 07 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid.	1,000	R\$ 1.943,72	22,73%	R\$ 2.385,53	R\$ 2.385,53
4.1.27	2003197	Dispersor de energia - DES 12 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid.	1,000	R\$ 3.763,38	22,73%	R\$ 4.643,34	R\$ 4.643,34
4.1.28	2003415	Descida d'água de alicerces em degraus - DAD 125-30 - areia e brita comerciais	m	10,000	R\$ 872,15	22,73%	R\$ 1.070,39	R\$ 10.917,97
4.1.29	2003423	Descida d'água de alicerces em degraus - DAD 200-40 - areia e brita comerciais	m	2,200	R\$ 1.217,27	22,73%	R\$ 1.493,96	R\$ 3.286,71
4.1.30	2003167	Descida d'água de alicerces em degraus - DAD 470-35 - areia e brita comerciais	m	4,400	R\$ 2.146,77	22,73%	R\$ 2.634,73	R\$ 11.592,81
4.1.31	2003169	Descida d'água de alicerces em degraus - DAD 608-50 - areia e brita comerciais	m	2,200	R\$ 2.780,00	22,73%	R\$ 3.411,89	R\$ 7.506,15
4.1.32	2003389	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais	m	103,200	R\$ 614,81	22,73%	R\$ 754,56	R\$ 77.870,59



Item	Código	Discriminação	Unid.	Quantidade	PREÇO DE CUSTO	BDI APLICADO (%)	PREÇO DE VENDA	PREÇO DE VENDA TOTAL
4.1.33	2003403	Descida d'água de cortes em degraus - DCO 80-40 - areia e brita comerciais	m	12,800	R\$ 751,42	22,73%	R\$ 922,22	R\$ 11.804,41
4.1.34	2003173	Descida d'água de cortes em degraus - DCO 100-50 - areia e brita comerciais	m	11,200	R\$ 878,19	22,73%	R\$ 1.077,80	R\$ 12.071,36
4.1.35	2003393	Descida d'água de cortes em degraus - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	4,000	R\$ 365,80	22,73%	R\$ 448,95	R\$ 1.795,80
4.1.36	2003145	Entrada para descida d'água - EDA 16 A - areia e brita comerciais	unid.	1,000	R\$ 1.174,50	22,73%	R\$ 1.441,46	R\$ 1.441,46
4.1.37	2003479	Caixa coletora de saiajeira - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	unid.	1,000	R\$ 4.723,51	22,73%	R\$ 5.797,16	R\$ 5.797,16
4.1.38	2003488A	Caixa coletora de talveque - CCT 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	unid.	1,000	R\$ 5.799,29	22,73%	R\$ 7.117,47	R\$ 7.117,47
4.1.39	CP0003	Caixa coletora de talveque - CCT 350-150 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	unid.	1,000	R\$ 7.797,28	22,73%	R\$ 9.569,60	R\$ 9.569,60
4.2		Obras de Arte Correntes						
4.2.1	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	19888,420	R\$ 7,00	22,73%	R\$ 8,59	R\$ 169.123,52
4.2.2	4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	340,680	R\$ 8,74	22,73%	R\$ 10,73	R\$ 3.655,49
4.2.3	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	428,490	R\$ 212,10	22,73%	R\$ 260,31	R\$ 111.540,23
4.2.4	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	10728,800	R\$ 20,09	22,73%	R\$ 24,66	R\$ 264.522,88
4.2.5	4413942	Empilhamento de material em bola-tora	m³	13.142,060	R\$ 2,75	22,73%	R\$ 3,38	R\$ 44.420,16
4.2.6	1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	728,190	R\$ 206,45	22,73%	R\$ 253,38	R\$ 184.508,78
4.2.7	MT087	Rachão - aquisição e fornecimento	m³	1294,840	R\$ 59,70	15,00%	R\$ 68,66	R\$ 88.903,71
4.2.8	5502822	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	1294,840	R\$ 43,39	22,73%	R\$ 53,25	R\$ 68.950,23
4.2.9	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	719,000	R\$ 10,69	22,73%	R\$ 13,12	R\$ 9.433,28
4.2.10	1600405	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	m	55,000	R\$ 11,97	22,73%	R\$ 14,69	R\$ 807,95
4.2.11	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica (alças bueiros)	m³	149,000	R\$ 59,31	22,73%	R\$ 72,79	R\$ 10.845,71
4.2.12	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica (pontilhão e bueiros de pedra)	m³	95,647	R\$ 59,31	22,73%	R\$ 72,79	R\$ 6.962,13
4.2.13	804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	204,000	R\$ 488,87	22,73%	R\$ 575,44	R\$ 117.389,76
4.2.14	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	102,000	R\$ 711,89	22,73%	R\$ 873,70	R\$ 89.117,40
4.2.15	804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	41,000	R\$ 713,32	22,73%	R\$ 875,46	R\$ 35.893,86
4.2.16	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	66,000	R\$ 914,31	22,73%	R\$ 1.122,13	R\$ 74.080,58
4.2.17	804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	44,000	R\$ 1.191,05	22,73%	R\$ 1.461,78	R\$ 64.318,32
4.2.18	804053	Corpo de BSTC D = 1,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	19,000	R\$ 1.944,36	22,73%	R\$ 2.386,31	R\$ 45.339,89
4.2.19	804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	87,000	R\$ 1.778,76	22,73%	R\$ 2.183,07	R\$ 189.927,09
4.2.20	804197	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	21,000	R\$ 2.336,75	22,73%	R\$ 2.867,89	R\$ 60.225,69
4.2.21	804199	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6,000	R\$ 2.555,62	22,73%	R\$ 3.136,51	R\$ 18.819,06
4.2.22	804205	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	15,000	R\$ 3.837,84	22,73%	R\$ 4.710,18	R\$ 70.652,70
4.2.23	804207	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	28,000	R\$ 3.906,09	22,73%	R\$ 4.793,94	R\$ 134.230,32
4.2.24	804301	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	79,000	R\$ 3.482,01	22,73%	R\$ 4.273,47	R\$ 337.604,13
4.2.25	804308	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	44,000	R\$ 3.810,31	22,73%	R\$ 4.676,39	R\$ 205.761,16
4.2.26	804309	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	13,000	R\$ 5.731,77	22,73%	R\$ 7.034,60	R\$ 91.449,80
4.2.27	705187	Corpo de BSCG 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	26,000	R\$ 3.633,13	22,73%	R\$ 4.458,94	R\$ 115.932,44
4.2.28	DAER8970	Corpo de BSCG 2,00 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	6,000	R\$ 3.679,60	22,73%	R\$ 4.515,97	R\$ 27.095,62
4.2.29	DAER8970	Corpo de BSCG 2,00 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	20,000	R\$ 6.391,43	22,73%	R\$ 7.844,20	R\$ 156.884,00
4.2.30	DAER8974	Corpo de BDTC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	51,000	R\$ 14.886,13	22,73%	R\$ 18.269,75	R\$ 931.757,25
4.2.31	705392	Corpo de BDTC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	4,000	R\$ 3.684,85	22,73%	R\$ 4.534,69	R\$ 18.138,76
4.2.32	705269	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconísidade 0° - areia e brita comerciais - alças esconças	unid.	60,000	R\$ 1.152,77	22,73%	R\$ 1.414,79	R\$ 84.887,40
4.2.33	804365	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconísidade 0° - areia e brita comerciais - alças esconças	unid.	15,000	R\$ 1.943,53	22,73%	R\$ 2.385,29	R\$ 35.779,35
4.2.34	804369	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconísidade 30° - areia e brita comerciais - alças esconças	unid.	1,000	R\$ 2.289,48	22,73%	R\$ 2.809,88	R\$ 2.809,88
4.2.35	804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconísidade 0° - areia e brita comerciais - alças esconças	unid.	8,000	R\$ 3.022,75	22,73%	R\$ 3.709,62	R\$ 29.678,56
4.2.36	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconísidade 0° - areia e brita comerciais - alças esconças	unid.	3,000	R\$ 2.029,27	22,73%	R\$ 2.490,52	R\$ 7.471,56
4.2.37	804401	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconísidade 0° - areia e brita comerciais - alças esconças	unid.	4,000	R\$ 4.403,76	22,73%	R\$ 5.404,73	R\$ 21.618,92
4.2.38	804407	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconísidade 45° - areia e brita comerciais - alças esconças	unid.	2,000	R\$ 6.476,65	22,73%	R\$ 7.948,79	R\$ 15.897,58
4.2.39	804409	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconísidade 0° - areia e brita comerciais - alças esconças	unid.	1,000	R\$ 8.055,62	22,73%	R\$ 9.886,66	R\$ 9.886,66
4.2.40	804417	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconísidade 0° - areia e brita comerciais - alças esconças	unid.	10,000	R\$ 4.226,22	22,73%	R\$ 5.186,84	R\$ 51.868,40
4.2.41	804417	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconísidade 0° - areia e brita comerciais - alças esconças	unid.	4,000	R\$ 6.174,17	22,73%	R\$ 7.577,56	R\$ 30.310,24
4.2.42	804425	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconísidade 0° - areia e brita comerciais - alças esconças	unid.	4,000	R\$ 11.027,96	22,73%	R\$ 13.534,62	R\$ 54.138,48
4.2.43	804433	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconísidade 0° - areia e brita comerciais - alças esconças	unid.	11,000	R\$ 7.943,84	22,73%	R\$ 9.749,47	R\$ 107.244,17
4.2.44	804437	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconísidade 0° - areia e brita comerciais - alças esconças	unid.	1,000	R\$ 4.104,71	22,73%	R\$ 5.037,71	R\$ 5.037,71
4.2.45	804457	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconísidade 0° - areia e brita comerciais - alças esconças	unid.	2,000	R\$ 14.050,80	22,73%	R\$ 17.244,55	R\$ 34.489,10
4.2.46	DAER8983	Boca de BSCG 2,00 x 2,00 m - esconísidade 0° - areia e brita comerciais	unid.	3,000	R\$ 6.339,83	22,73%	R\$ 7.780,87	R\$ 23.342,61
4.2.47	705293	Boca de BDTC 2,00 x 2,00 m - esconísidade 0° - areia e brita comerciais	unid.	2,000	R\$ 18.715,50	22,73%	R\$ 22.969,63	R\$ 45.939,66
4.2.48	DAER8986	Boca de BDTC 2,00 x 1,50 m - esconísidade 0° - areia e brita comerciais	unid.	2,000	R\$ 7.984,96	22,73%	R\$ 9.775,40	R\$ 19.550,80
4.2.49	705314	Boca de BDTC 1,50 x 1,50 m - esconísidade 0° - areia e brita comerciais	unid.	2,000	R\$ 13.963,67	22,73%	R\$ 17.137,61	R\$ 34.275,52
4.2.51	705427	Boca de BTTC 3,00 x 3,00 m - esconísidade 0° - areia e brita comerciais	unid.	2,000	R\$ 53.595,49	22,73%	R\$ 65.777,74	R\$ 131.555,48
4.3		Drenagem Pluvial Urbana - Interseções						
4.3.1	804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	114,000	R\$ 488,87	22,73%	R\$ 575,44	R\$ 65.600,16
4.3.2	804015	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	46,000	R\$ 321,99	22,73%	R\$ 395,18	R\$ 18.178,28
4.3.3	2003869A	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação	m	87,000	R\$ 279,31	22,73%	R\$ 342,99	R\$ 24.299,97
4.3.4	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	22,700	R\$ 189,44	22,73%	R\$ 232,50	R\$ 5.277,75



26043500009401

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	PREÇO DE CUSTO	BDI APLICADO (%)	PREÇO DE VENDA	PREÇO DE VENDA TOTAL
4.3.5	4805757	Escarificação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	535,070	R\$ 7,00	22,73%	R\$ 8,59	R\$ 4.596,25
4.3.6	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	396,940	R\$ 20,09	22,73%	R\$ 24,66	R\$ 9.788,54
4.3.7	4413942	Espalhamento de material em bola-fra	m³	186,470	R\$ 2,75	22,73%	R\$ 3,38	R\$ 630,26
4.3.8	804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	unid	1,000	R\$ 390,22	22,73%	R\$ 478,92	R\$ 478,92
4.3.9	804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas escondas	unid	2,000	R\$ 1.132,77	22,73%	R\$ 1.414,79	R\$ 2.829,58
4.3.10	2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	unid	5,000	R\$ 1.297,33	22,73%	R\$ 1.592,21	R\$ 7.961,05
4.3.11	2003477	Caixa colorida de saietta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	unid	1,000	R\$ 4.766,43	22,73%	R\$ 5.837,57	R\$ 5.837,57
4.3.12	2003485	Caixa colorida de saietta - CCS 250-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	unid	1,000	R\$ 5.843,63	22,73%	R\$ 7.171,89	R\$ 7.171,89
4.3.13	2003493	Caixa colorida de saietta - CCS 300-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	unid	1,000	R\$ 6.880,17	22,73%	R\$ 8.444,03	R\$ 8.444,03
4.3.14	2003492	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	unid	2,000	R\$ 1.674,12	22,73%	R\$ 2.054,65	R\$ 4.109,30
4.3.15	2003678	Pogo de visita - PV101 - areia e brita comerciais	unid	3,000	R\$ 2.284,42	22,73%	R\$ 2.786,85	R\$ 8.300,55
4.3.16	2003680	Pogo de visita - PV107 - areia e brita comerciais	unid	1,000	R\$ 2.612,69	22,73%	R\$ 3.206,55	R\$ 3.206,55
4.3.17	2003692	Pogo de visita - PV108 - areia e brita comerciais	unid	2,000	R\$ 2.581,30	22,73%	R\$ 3.168,03	R\$ 6.336,06
4.3.18	2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	unid	8,000	R\$ 1.556,85	22,73%	R\$ 1.910,72	R\$ 15.285,76
4.3.19	2003716	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	unid	4,000	R\$ 1.847,47	22,73%	R\$ 2.267,40	R\$ 9.069,60
4.4		Drenagem Sub-superficial e Subterrânea						
4.4.1	2003578	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	6794,000	R\$ 193,28	22,73%	R\$ 237,21	R\$ 1.611.604,74
4.4.2	2003611	Dreno sub-superficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	m	221,000	R\$ 69,23	22,73%	R\$ 84,97	R\$ 18.778,37
4.4.3	2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	unid.	39,000	R\$ 266,06	22,73%	R\$ 326,64	R\$ 12.735,06
4.4.4	2003613	Boca de saída para dreno sub-superficial - BSD 03 - areia e brita comerciais	unid.	18,000	R\$ 149,81	22,73%	R\$ 183,06	R\$ 3.309,48
4.4.5	2003859A	Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita comercial	m²	408,000	R\$ 134,46	22,73%	R\$ 165,02	R\$ 67.328,16
4.4.6	2003591	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita comercial	m	604,000	R\$ 149,61	22,73%	R\$ 183,62	R\$ 110.906,48
5		SINALIZAÇÃO					TOTAL ITEM 4:	R\$ 9.031.922,49
5.1		Sinalização Horizontal - ERS-711						
5.1.1	5213403	Plintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (2 anos)	m²	6901,400	R\$ 17,86	22,73%	R\$ 21,92	R\$ 151.278,68
5.1.2	5213407	Plinturas de seias e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (2 anos)	m²	408,100	R\$ 33,64	22,73%	R\$ 41,29	R\$ 16.850,44
5.1.3	4915724	Ciação mecanizada com fixador de cal	m²	230,680	R\$ 2,17	22,73%	R\$ 2,66	R\$ 613,63
5.2		Sinalização Vertical						
5.2.1		Refletivo Tipo III/III						
5.2.1.1	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - Placa Octogonal - L = 0,50	m²	6,950	R\$ 589,86	22,73%	R\$ 723,94	R\$ 5.031,38
5.2.1.2	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - Placa Triangular - L = 0,90	m²	1,750	R\$ 589,86	22,73%	R\$ 723,94	R\$ 1.266,69
5.2.1.3	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - 0,50x0,85	m²	13,600	R\$ 589,86	22,73%	R\$ 723,94	R\$ 9.845,58
5.2.1.4	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - 1,40x0,40	m²	9,000	R\$ 589,86	22,73%	R\$ 723,94	R\$ 6.515,46
5.2.1.5	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - 1,60x1,00	m²	1,600	R\$ 589,86	22,73%	R\$ 723,94	R\$ 1.158,30
5.2.1.6	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - 2,00x0,50	m²	10,000	R\$ 589,86	22,73%	R\$ 723,94	R\$ 7.239,40
5.2.1.7	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - 2,00x1,00	m²	2,000	R\$ 589,86	22,73%	R\$ 723,94	R\$ 1.447,88
5.2.1.8	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - 2,40x0,80	m²	1,920	R\$ 589,86	22,73%	R\$ 723,94	R\$ 1.389,86
5.2.1.9	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - 2,50x0,40	m²	2,000	R\$ 589,86	22,73%	R\$ 723,94	R\$ 1.447,88
5.2.1.10	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,00x1,20	m²	4,800	R\$ 710,12	22,73%	R\$ 871,53	R\$ 4.183,34
5.2.1.11	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,50x0,80	m²	2,000	R\$ 710,12	22,73%	R\$ 871,53	R\$ 1.743,06
5.2.1.12	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,50x1,00	m²	2,500	R\$ 710,12	22,73%	R\$ 871,53	R\$ 2.178,82
5.2.1.13	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,50x1,20	m²	3,000	R\$ 710,12	22,73%	R\$ 871,53	R\$ 2.614,59
5.2.1.14	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,60x1,20	m²	3,120	R\$ 710,12	22,73%	R\$ 871,53	R\$ 2.719,17
5.2.1.15	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,80x1,20	m²	6,720	R\$ 710,12	22,73%	R\$ 871,53	R\$ 5.856,68
5.2.1.16	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 3,00x1,20	m²	7,200	R\$ 710,12	22,73%	R\$ 871,53	R\$ 6.275,01
5.2.1.17	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 3,20x1,20	m²	3,840	R\$ 710,12	22,73%	R\$ 871,53	R\$ 3.346,67
5.2.2		Refletivo Tipo III/IV						
5.2.2.1	DBR5213572A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - Placa Circular Ø = 0,80	m²	47,280	R\$ 546,42	22,73%	R\$ 670,62	R\$ 31.706,91
5.2.2.2	DBR5213572A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - Placa Quadrada L=0,80	m²	44,800	R\$ 546,42	22,73%	R\$ 670,62	R\$ 30.043,77
5.2.2.3	DBR5213578A	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + IV - fornecimento e implantação - 2,00x1,00	m²	4,000	R\$ 668,75	22,73%	R\$ 820,76	R\$ 3.283,04
5.2.2.4	DBR5213578A	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + IV - fornecimento e implantação - 2,50x1,20	m²	63,000	R\$ 668,75	22,73%	R\$ 820,76	R\$ 51.707,88
5.2.2.5	DBR5213572A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - 0,50x0,60	m²	168,000	R\$ 546,42	22,73%	R\$ 670,62	R\$ 112.664,16
5.2.2.6	DBR5213572A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - 0,30x0,90	m²	2,700	R\$ 546,42	22,73%	R\$ 670,62	R\$ 1.810,67
5.2.2.7	DBR5213572A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - 0,50x0,70	m²	9,450	R\$ 546,42	22,73%	R\$ 670,62	R\$ 6.337,35
5.3		Suportes						
5.3.1	DBR521611A	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - 2,5 m - fornecimento e implantação	unid	280,000	R\$ 125,54	22,73%	R\$ 154,08	R\$ 43.142,40
5.3.2	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - 3,0 m - fornecimento e implantação	unid	239,000	R\$ 136,03	22,73%	R\$ 166,95	R\$ 39.901,05
5.3.3	DBR521611B	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - 3,5 m - fornecimento e implantação	unid	8,000	R\$ 145,10	22,73%	R\$ 178,08	R\$ 1.424,64
5.3.4	DBR521611C	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - 4,0 m - fornecimento e implantação	unid	36,000	R\$ 154,18	22,73%	R\$ 189,23	R\$ 6.812,28
5.3.5	DBR5213352A	Suporte polimérico ecológico maciço quadrado de 8 cm para placa de sinalização - 3,5 m - fornecimento e implantação	unid	20,000	R\$ 1.002,89	22,73%	R\$ 1.230,85	R\$ 24.617,00



26043500009401

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	PREÇO DE CUSTO	BDI APLICADO (%)	PREÇO DE VENDA	PREÇO DE VENDA TOTAL
5.3.6	5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - 4,00 m - fornecimento e implantação	unid.	36,000	R\$ 1.137,29	22,73%	R\$ 1.395,80	R\$ 50.248,80
5.4		Sinalização por Condução Ótica						
5.4.1	5219615	Tacheta refletiva em plástico injetado - Monodirecional Tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	unid.	793,000	R\$ 36,75	22,73%	R\$ 45,10	R\$ 35.764,30
5.4.2	5219608	Tacheta refletiva em plástico injetado - Bidirecional Tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	unid.	7063,000	R\$ 39,95	22,73%	R\$ 49,03	R\$ 346.298,89
5.5		Sinalização de Obra						
5.5.1		Refletiva Tipo III/IV						
5.5.1.1	DBR5212557A	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	unid. dia	4250,000	R\$ 4,01	22,73%	R\$ 4,92	R\$ 20.910,00
5.5.1.2	DBR5212560A	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	unid. dia	2550,000	R\$ 4,28	22,73%	R\$ 5,25	R\$ 13.387,50
5.5.1.3	DBR5212566B	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	unid. dia	2550,000	R\$ 1,74	22,73%	R\$ 2,14	R\$ 5.457,00
5.5.1.4	DBR5212566C	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	unid. dia	1700,000	R\$ 2,86	22,73%	R\$ 3,63	R\$ 6.171,00
5.5.1.5	5213835	Conexão plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	unid. dia	25500,000	R\$ 0,85	22,73%	R\$ 1,04	R\$ 26.520,00
5.5.1.6	5213346	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	unid. dia	2550,000	R\$ 8,60	22,73%	R\$ 10,55	R\$ 26.902,50
5.5.1.7	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	6800,000	R\$ 24,50	22,73%	R\$ 30,07	R\$ 204.476,00
5.5.1.8	5213838	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	unid. dia	119850,000	R\$ 5,34	22,73%	R\$ 6,55	R\$ 785.017,50
5.5.1.9	5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	unid. dia	145350,000	R\$ 1,14	22,73%	R\$ 1,40	R\$ 203.490,00
5.6		Sinalização Horizontal - INTI-BR-116						
5.6.1	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (2 anos)	m²	138,150	R\$ 17,86	22,73%	R\$ 21,92	R\$ 3.028,24
5.6.2	5214003	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	79,090	R\$ 60,44	22,73%	R\$ 74,18	R\$ 5.866,89
5.6.3	4915724	Calção mecanizada com fixador de cal	m²	11,270	R\$ 2,17	22,73%	R\$ 2,66	R\$ 29,97
5.7		Sinalização Vertical						
5.7.1		Refletiva Tipo III/III						
5.7.1.1	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - Placa Triangular - L = 0,90	m²	0,430	R\$ 589,86	22,73%	R\$ 723,94	R\$ 311,29
5.7.1.2	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 3,00x1,50	m²	4,500	R\$ 710,12	22,73%	R\$ 871,53	R\$ 3.921,88
5.7.2		Refletiva Tipo III/IV						
5.7.2.1	DBR5213572A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - Placa Circular Ø = 1,00	m²	3,140	R\$ 546,42	22,73%	R\$ 670,62	R\$ 2.105,74
5.7.2.2	DBR5213572A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - 0,30x0,90	m²	0,270	R\$ 546,42	22,73%	R\$ 670,62	R\$ 181,06
5.8		Suportes						
5.8.1	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - 3,0 m m fornecimento e implantação	unid.	4,000	R\$ 136,03	22,73%	R\$ 166,95	R\$ 667,80
5.8.2	DBR5216111B	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - 3,5 m - fornecimento e implantação	unid.	2,000	R\$ 145,10	22,73%	R\$ 178,08	R\$ 356,16
5.8.3	DBR5216111C	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - 4,0 m - fornecimento e implantação	unid.	3,000	R\$ 154,18	22,73%	R\$ 189,23	R\$ 567,69
5.8.4	5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - 4,00 m - fornecimento e implantação	unid.	4,000	R\$ 1.137,29	22,73%	R\$ 1.395,80	R\$ 5.583,20
5.9		Remoção de Placas						
5.9.1	5213364	Remoção de placa de sinalização	m²	0,785	R\$ 23,36	22,73%	R\$ 28,67	R\$ 22,50
5.10		Sinalização por Condução Ótica						
5.10.1	5219615	Tacheta refletiva em plástico injetado - Monodirecional Tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	unid.	191,000	R\$ 36,75	22,73%	R\$ 45,10	R\$ 8.614,10
5.10.2	5219608	Tacheta refletiva em plástico injetado - Bidirecional Tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	unid.	54,000	R\$ 39,95	22,73%	R\$ 49,03	R\$ 2.647,62
6		OBRAS COMPLEMENTARES					TOTAL ITEM 5: R\$	2.345.001,60
6.1	4413996	Enlameamento	m²	183083,000	R\$ 10,65	22,73%	R\$ 13,07	R\$ 2.392.894,81
6.2	1600966	Remoção de cercas	m	5827,000	R\$ 0,86	22,73%	R\$ 1,06	R\$ 6.176,62
6.3	3713610	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	m	5292,000	R\$ 36,70	22,73%	R\$ 45,04	R\$ 238.351,68
6.4	2003381	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	1052,000	R\$ 54,74	22,73%	R\$ 67,18	R\$ 70.673,36
6.5		Dispositivo de Contenção - Defesa Metálica						
6.5.1	INS03	Defensa dupla onda, certificada, nível de contenção H1, área de trabalho W3, índice de severidade de impacto ASI classe A	m	11536,000	R\$ 607,19	15,00%	R\$ 698,27	R\$ 8.055.242,72
6.5.2	DBR3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção para 40km/h para defesa metálica - fornecimento e implantação	unid.	96,000	R\$ 6.389,73	22,73%	R\$ 7.842,12	R\$ 752.843,52
6.5.3	3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção de TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	unid.	1,000	R\$ 10.312,17	22,73%	R\$ 12.656,13	R\$ 12.656,13
6.5.4	DBR3713605	Ancoragem de defesa HTAW3 - fornecimento e implantação	m	684,000	R\$ 1.180,47	22,73%	R\$ 1.448,79	R\$ 990.972,36
6.5.5	DRS7273	Elementos refletivos prismáticos para defensas	unid.	1206,000	R\$ 14,90	22,73%	R\$ 18,29	R\$ 22.057,74
							TOTAL ITEM 6: R\$	12.541.868,84



26043500009401

Item	Código	Discriminação	Unid.	Quantidade	PREÇO DE CUSTO	BDI APLICADO (%)	PREÇO DE VENDA	PREÇO DE VENDA TOTAL
7		MATERIAS ASFÁLTICOS						
7.1		LIGANTES						
7.1.1	M1943	CAP 50/70 usado no Concreto Asfáltico	t	1193,00	R\$ 4.481,75	22,73%	R\$ 5.500,45	R\$ 6.562.038,96
7.1.2	M1946	EAP RR-1C usada na Pintura de Ligação	t	71,00	R\$ 3.371,71	22,73%	R\$ 4.138,10	R\$ 293.805,07
7.1.3	M2092	EAP Imprima usado na Imprimação	t	220,00	R\$ 3.171,74	22,73%	R\$ 3.892,68	R\$ 856.388,63
7.2		Transporte de Material Asfáltico						
7.2.1	TRA-M1943	Transporte asfalto quente (CAP 50/70)	t	1193,00	R\$ 168,78	22,73%	R\$ 207,14	R\$ 247.122,42
7.2.2	TRA-M1946	Transporte asfalto frio (RR-1C)	t	71,00	R\$ 183,35	22,73%	R\$ 225,03	R\$ 15.976,80
7.2.3	TRA-M2092	Transporte asfalto frio (EAP Imprima)	t	220,00	R\$ 183,35	22,73%	R\$ 225,03	R\$ 49.505,60
							TOTAL ITEM 7: R\$	8.024.837,68
							TOTAL DA PLANILHA: R\$	71.875.658,51