



PLANILHA DE QUANTITATIVOS



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

Mês Base: OUTUBRO/2025 S/ DESONERAÇÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Código	Discriminação	DMT	Unid.	Quantidade
1		SERVIÇOS GERAIS			
1.1	MOB	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL		UND	1,000
1.2	ADML	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UND	1,000
1.3	IC	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		UND	1,000
1.4	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação		m²	24,000
1.5	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação		und	6,000
2		TERRAPLENAGEM			
2.1		Serviços Preliminares			
2.1.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	199935,000
2.2		Escavação de material			
2.2.1	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m		m³	11820,000
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	41284,000
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	22391,000
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	50121,000
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	3671,000
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	45,000
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	120,000
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	4186,000
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	31636,000
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	6809,000
2.2.11	5502145	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	5506,000
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	50043,000
2.2.13	5502835	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	94175,000
2.2.14	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	2,93	T.KM	517373,000
2.2.15	5502663	Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m		m³	706,000
2.2.16	5502770	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³		m³	162,000
2.3		Aterros			
2.3.1	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal - Corpo de Aterros - 1ª Categoria		m³	114487,000
2.3.2	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário - Camadas Finais - 1ª Categoria		m³	96648,000
2.3.3	4413942	Espalhamento de material em bota-fora (Excedentes de Terraplenagem)		m³	47337,000
2.3.4	5502822	Compactação de camada final de aterro de rocha		m³	1355,000



Item	Código	Discriminação	DMT	Unid.	Quantidade
3		PAVIMENTAÇÃO			
3.1		PAVIMENTO NOVO			
3.1.1	4011209	Regularização do subleito		m²	38883,000
3.1.2	4011464A	Concreto asfáltico - faixa C - massa comercial		t	18876,000
3.1.3	4011276A	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial		m³	31364,000
3.1.4	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial		m³	37925,000
3.1.5	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	171311,000
3.1.6	4011353	Pintura de Ligação		m²	157296,000
3.1.7	INS01	Fornecimento de Brita Graduada Comercial		m³	41817,620
3.1.8	M0785	Fornecimento de massa comercial		t	18876,000
3.2		TRANSPORTES			
3.2.1	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (BASE)	55,00	tkm	4139944,479
3.2.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada BRITA 4	55,00	tkm	3942303,750
3.2.3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada PÓ DE PEDRA	55,00	tkm	438033,750
3.2.4	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (MASSA ASFÁLTICA)	55,00	tkm	1038180,000
3.2.5	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (BASE)	13,37	tkm	1006382,867
3.2.6	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário BRITA 4	13,37	tkm	958338,203
3.2.7	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário PÓ DE PEDRA	13,37	tkm	106482,023
3.2.8	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (MASSA ASFÁLTICA)	13,37	tkm	252372,120
3.3		REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE			
3.3.1	4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico		m³	341,000
3.3.2	4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento		m³	1089,000
4		DRENAGEM			
4.1		Drenagem Superficial			
4.1.1	2003381	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	75,000
4.1.2	2003311	Valete de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 120-30 - escavação mecânica		m	2821,000
4.1.3	2003315	Valete de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	2249,000
4.1.4	2003305	Valete de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPCG 120-30 - escavação mecânica		m	643,000
4.1.5	2003309	Valete de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	3114,000
4.1.6	4915710	Limpeza de vala de drenagem		m	2916,000
4.1.7	2003281	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-21 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	10353,000
4.1.8	2003289	Sarjeta triangular de grama - STG 100-20 - escavação mecânica		m	1104,000
4.1.9	2003363	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 140 - areia e brita comerciais		m	168,000
4.1.10	2003099	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia e brita comerciais		m	18,000
4.1.11		Valete lateral triangular com revestimento vegetal			
4.1.11.1	2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria		m³	1749,608
4.1.11.2	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm		m²	1270,290
4.1.11.3	4413942	Espalhamento de material em bota-fora		m³	1749,608
4.1.11.4	4413996	Enleivamento		m²	2540,580
4.1.12	2003237	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia, brita e pedra de mão comerciais		unid.	44,000
4.1.13	2003233	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais		unid.	26,000
4.1.14	2003453	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais		unid.	20,000
4.1.15	2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais		unid.	8,000
4.1.16	2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais		unid.	4,000
4.1.17	2003463	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais		unid.	4,000
4.1.18	2003459	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais		unid.	2,000
4.1.19	2003465	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais		unid.	3,000
4.1.20	2003471	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia, brita e pedra de mão comerciais		unid.	5,000
4.1.21	2003461	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais		unid.	1,000
4.1.22	2003467	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia, brita e pedra de mão comerciais		unid.	2,000
4.1.23	2003473	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais		unid.	1,000
4.1.24	2003201	Dissipador de energia - DED 01 B - areia e brita comerciais		unid.	2,000
4.1.25	2003183	Dissipador de energia - DED 05 A - areia, brita e pedra de mão comerciais		unid.	2,000
4.1.26	2003187	Dissipador de energia - DED 07 A - areia, brita e pedra de mão comerciais		unid.	1,000
4.1.27	2003197	Dissipador de energia - DED 12 A - areia, brita e pedra de mão comerciais		unid.	1,000
4.1.28	2003415	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia e brita comerciais		m	10,200
4.1.29	2003423	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200-40 - areia e brita comerciais		m	2,200
4.1.30	2003167	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 470-35 - areia e brita comerciais		m	4,400
4.1.31	2003169	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 608-50 - areia e brita comerciais		m	2,200
4.1.32	2003399	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais		m	103,200
4.1.33	2003403	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia e brita comerciais		m	12,800
4.1.34	2003173	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 100-50 - areia e brita comerciais		m	11,200
4.1.35	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais		m	4,000
4.1.36	2003145	Entrada para descida d'água - EDA 16 A - areia e brita comerciais		unid.	1,000
4.1.37	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais		unid.	1,000
4.1.38	2003488A	Caixa coletora de talvegue - CCT 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais		unid.	1,000
4.1.39	CP0003	Caixa coletora de talvegue - CCT 350-150 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais		unid.	1,000



Item	Código	Discriminação	DMT	Unid.	Quantidade
4.2		Obras de Arte Correntes			
4.2.1	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	19.688,42
4.2.2	4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria		m³	340,68
4.2.3	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria		m³	428,49
4.2.4	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	10.726,80
4.2.5	4413942	Espalhamento de material em bota-fora		m³	13.142,06
4.2.6	1505877	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		m³	728,19
4.2.7	M1097	Rachão - aquisição e fornecimento		m³	1.294,84
4.2.8	5502822	Compactação de camada final de aterro de rocha		m³	1.294,84
4.2.9	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros		m	719,00
4.2.10	1600405	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros		m	55,00
4.2.11	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica (alas bueiros)		m³	149,00
4.2.12	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica (pontilhão e bueiros de pedra)		m³	95,65
4.2.13	804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	204,00
4.2.14	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	102,00
4.2.15	804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	41,00
4.2.16	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	66,00
4.2.17	804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	44,00
4.2.18	804053	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	19,00
4.2.19	804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	87,00
4.2.20	804197	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	21,00
4.2.21	804199	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	6,00
4.2.22	804205	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	15,00
4.2.23	804207	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	28,00
4.2.24	804301	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	79,00
4.2.25	804303	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	44,00
4.2.26	804309	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	13,00
4.2.27	705187	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais		m	26,00
4.2.28	DAER8970	Corpo de BSCC 2,00 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais		m	2,00
4.2.29	DAER8970	Corpo de BSCC 2,00 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais		m	6,00
4.2.30	DAER8974	Corpo de BDCC 2,00 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais		m	20,00
4.2.31	705392	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais		m	51,00
4.2.32	705259	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais		m	4,00
4.2.33	804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		unid.	60,00
4.2.34	804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		unid.	15,00
4.2.35	804389	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas		unid.	1,00
4.2.36	804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		unid.	8,00
4.2.37	804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		unid.	3,00
4.2.38	804401	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		unid.	4,00
4.2.39	804407	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas		unid.	2,00
4.2.40	804409	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		unid.	1,00
4.2.41	804417	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		unid.	10,00
4.2.42	804425	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		unid.	4,00
4.2.43	804433	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		unid.	4,00
4.2.44	804449	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		unid.	11,00
4.2.45	804337	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		unid.	1,00
4.2.46	804457	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		unid.	2,00
4.2.47	DAER8982	Boca de BSCC 2,00 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais		unid.	3,00
4.2.48	705233	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais		unid.	2,00
4.2.49	DAER8986	Boca de BDCC 2,00 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais		unid.	2,00
4.2.50	705314	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais		unid.	2,00
4.2.51	705427	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais		unid.	2,00
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	114,00
4.3.2	804015	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	46,00
4.3.3	2003869A	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação		m	87,00
4.3.4	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual		m3	22,70
4.3.5	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m3	535,07
4.3.6	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m3	396,94
4.3.7	4413942	Espalhamento de material em bota-fora		m3	186,47
4.3.8	804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		unid	1,00
4.3.9	804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		unid	2,00
4.3.10	2003620	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais		unid	5,00
4.3.11	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais		unid	1,00
4.3.12	2003485	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais		unid	1,00
4.3.13	2003493	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais		unid	1,00
4.3.14	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais		unid	2,00
4.3.15	2003678	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais		unid	3,00
4.3.16	2003690	Poço de visita - PVI 07 - areia e brita comerciais		unid	1,00
4.3.17	2003692	Poço de visita - PVI 08 - areia e brita comerciais		unid	2,00
4.3.18	2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais		unid	8,00
4.3.19	2003716	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais		unid	4,00



Item	Código	Discriminação	DMT	Unid.	Quantidade
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	6.794,00
4.4.2	2003611	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial		m	221,00
4.4.3	2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais		unid.	39,00
4.4.4	2003613	Boca de saída para dreno sub-superficial - BSD 03 - areia e brita comerciais		unid.	18,00
4.4.5	2003859A	Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita comercial		m³	408,00
4.4.6	2003591	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita comercial		m	604,00
5		SINALIZAÇÃO			
5.1		Sinalização Horizontal - ERS-711			
5.1.1	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (2 anos)		m²	6.901,40
5.1.2	5213407	Pinturas de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (2 anos)		m²	408,10
5.1.3	4915724	Caiação mecanizada com fixador de cal		m²	230,69
5.2		Sinalização Vertical			
5.2.1		Refletiva Tipo III/III			
5.2.1.1	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - Placa Octogonal - L = 0,50		m²	6,95
5.2.1.2	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - Placa Triangular - L = 0,90		m²	1,75
5.2.1.3	5213572	placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - 0,50x0,85		m²	13,60
5.2.1.4	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - 1,40x0,40		m²	9,00
5.2.1.5	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - 1,60x1,00		m²	1,60
5.2.1.6	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - 2,00x0,50		m²	10,00
5.2.1.7	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - 2,00x1,00		m²	2,00
5.2.1.8	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - 2,40x0,80		m²	1,92
5.2.1.9	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação - 2,50x0,40		m²	2,00
5.2.1.10	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,00x1,20		m²	4,80
5.2.1.11	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,50x0,80		m²	2,00
5.2.1.12	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,50x1,00		m²	2,50
5.2.1.13	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,50x1,20		m²	3,00
5.2.1.14	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,60x1,20		m²	3,12
5.2.1.15	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 2,80x1,20		m²	6,72
5.2.1.16	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 3,00x1,20		m²	7,20
5.2.1.17	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 3,20x1,20		m²	3,84
5.2.2		Refletiva Tipo III/IV			
5.2.2.1	DBR5213572A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - Placa Circular Ø = 0,80		m²	47,28
5.2.2.2	DBR5213572A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - Placa Quadrada L=0,80		m²	44,80
5.2.2.3	DBR5213578A	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + IV - fornecimento e implantação - 2,00x1,00		m²	4,00
5.2.2.4	DBR5213578A	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + IV - fornecimento e implantação - 2,50x1,20		m²	63,00
5.2.2.5	DBR5213572A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - 0,50x0,60		m²	168,00
5.2.2.6	DBR5213572A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - 0,30x0,90		m²	2,70
5.2.2.7	DBR5213572A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - 0,50x0,70		m²	9,45
5.3		Suportes			
5.3.1	DBR5216111A	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - 2,5 m - fornecimento e implantação		unid.	280,00
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.	239,00
5.3.3	DBR5216111B	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - 3,5 m - fornecimento e implantação		unid.	8,00
5.3.4	DBR5216111C	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - 4,0 m - fornecimento e implantação		unid.	36,00
5.3.5	DBR5213352A	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - 3,5 m - fornecimento e implantação		unid.	20,00
5.3.6	5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - 4,00 m - fornecimento e implantação		unid.	36,00
5.4		Sinalização por Condução Ótica			
5.4.1	5219615	Tacha refletiva em plástico injetado - Monodirecional Tipo III - com um pino - fornecimento e colocação		unid.	793,00
5.4.2	5219608	Tacha refletiva em plástico injetado - Bidirecional Tipo III - com um pino - fornecimento e colocação		unid.	7.063,00



Item	Código	Discriminação	DMT	Unid.	Quantidade
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	4.250,00
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	2.550,00
5.5.1.3	DBR5212556B	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	2.550,00
5.5.1.4	DBR5212556C	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	1.700,00
5.5.1.5	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		unid.dia	25.500,00
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	2.550,00
5.5.1.7	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica		h	6.800,00
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	119.850,00
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	145.350,00
5.6		Sinalização Horizontal - INT1-BR-116			
5.6.1	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (2 anos)		m²	138,15
5.6.2	5214003	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm		m²	79,09
5.6.3	4915724	Calção mecanizada com fixador de cal		m²	11,27
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	0,43
5.7.1.2	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação - 3,00x1,50		m²	4,50
5.7		Refletiva Tipo III/IV			
5.7.2.1	DBR5213572A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - Placa Circular Ø = 1,00		m²	3,14
5.7.2.2	DBR5213572A	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação - 0,30x0,90		m²	0,27
5.8		Suportes			
5.8.1	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - 3,0 m - fornecimento e implantação		unid.	4,00
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.	2,00
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.	3,00
5.8.4	5213352	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - 4,00 m - fornecimento e implantação		unid.	4,00
5.9		Remoção de Placas			
5.9.1	5213364	Remoção de placa de sinalização		m²	0,79
5.10		Sinalização por Condução Ótica			
5.10.1	5219615	Tacha refletiva em plástico injetado - Monodirecional Tipo III - com um pino - fornecimento e colocação		unid.	191,00
5.10.2	5219608	Tacha refletiva em plástico injetado - Bidirecional Tipo III - com um pino - fornecimento e colocação		unid.	54,00
6		OBRAS COMPLEMENTARES			
6.1	4413996	Enlèvement		m²	183.083,00
6.2	1600966	Remoção de cercas		m	5.627,00
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 cada 50 m - areia e brita comerciais		m	5.292,00
6.4	2003381	Meio-fio de concreto - MFC 07 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	1.052,00
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	11.536,00
6.5.2	DBR3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção para 40km/h para defesa metálica - fornecimento e implantação		unid.	96,00
6.5.3	3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção de TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação		unid.	1,00
6.5.4	DBR3713605	Ancoragem de defesa H1AW3 - fornecimento e implantação		m	684,00
6.5.5	DRS7273	Elementos refletivos prismáticos para defensas		unid.	1.206,00
7		MATERIAIS ASFÁLTICOS			
7.1		Aquisição de material asfáltico			
7.1.1	M1943	CAP 50/70 usado no Concreto Asfáltico		t	1.193,00
7.1.2	M1946	EAP RR-1C usada na Pintura de Ligação		t	71,00
7.1.3	M2092	EAP Imprima usado na imprimação		t	220,00
7.2		Transporte de Material Asfáltico			
7.2.1	TRA- M1943	Transporte asfalto quente (CAP 50/70)		t	1.193,00
7.2.2	TRA-M1946	Transporte asfalto frio (RR-1C)		t	71,00
7.2.3	TRA-M2092	Transporte asfalto frio (EAP Imprima)		t	220,00