

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB
EXECUCAO DE SERVICOS DE CONSERVACAO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO BETUMINOSO (TSBD)

MEMORIA DE CALCULO

CODIGO	DISCRIMINACAO DO SERVICO	EXTENSAO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	DENSIDADE/ FATOR	AREA (M²)	VOLUME (M³)	UNID.	QUANT.
01	1 - TERRAPLENAGEM								
0101	Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira	8000,00	2,00			16.000,00		M2	16.000,00
0102	LOCAL COM DMT 10,0 A 15,00 KM (Caminhão basculante) 1,472XP+1,558XR+3,313 (XP=15,00 + XR=1,00) DESTINO BOTAFORA	8000,00	2,00	0,200	1,100	16.000,00	3200,00	T	3.520,00
0103	Capina manual, inclusive limpeza	8000,00	1,00	0,50 CADA LADO		8.000,00		M2	8.000,00
0104	LOCAL COM DMT 10,0 A 15,00 KM (Caminhão basculante) 1,472XP+1,558XR+3,313 (XP=15,00 + XR=1,00) DESTINO BOTAFORA	8000,00	1,00	0,100	1,100	8.000,00	800,00	T	880,00
0105	Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica em Vias Urbanas	600,00	2,00	0,500		1.200,00	600,00	M3	600,00
0106	Compactação de aterros 100% PI em Vias Urbanas	1000,00	2,00	0,500		2.000,00	1000,00	M3	1.000,00
0107	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	1000,00	2,00	0,500	1,300	2.000,00	1000,00	M3	1.300,00
0108	LOCAL COM DMT 10,0 A 15,00 KM (Caminhão basculante) 1,472XP+1,558XR+3,313 (XP=15,00 + XR=1,00) DESTINO ATERRO				1,600		1300,00	T	2.080,00
0109	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	600,00	2,00	0,500		1.200,00	600,00	M3	600,00
0110	TR 202-00 COM. (Caminhão basculante) 1,653XP+1,722XR (XP=20,00 + XR=1,00) DESTINO REATERRO	600,00	2,00	0,500	1,600	1.200,00	600,00	T	960,00
0111	Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora	8000,00	2,00	0,200		16.000,00	3200,00	M3	3.200,00
02	2 - PAVIMENTACAO								
0201	Escarificação e compactação de base (100% P.I.) H=0,20m	8000,00	7,00			56.000,00	0,00	M2	56.000,00
0202	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	8000,00	7,00			56.000,00	0,00	M2	56.000,00
0203	Sub-base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita	12000,00	7,00	0,100		84.000,00	8400,00	M3	8.400,00
0204	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	8000,00	7,00			56.000,00	5880,00	M3	5.880,00
0205	LOCAL COM DMT 10,0 A 15,00 KM (Caminhão basculante) 1,472XP+1,558XR+3,313 (XP=15,00 + XR=0,50) ARGILA P/ MISTURA (SUB BASE)				2,150		4200,00	T	9.030,00
0206	TR 202-00 COM. (Caminhão basculante) 1,653XP+1,722XR (XP=10,00 + XR=0,50) SOLO BRITA P/ MISTURA (SUB BASE)	330,00			2,150		4200,00	T	9.030,00
0207	Base de solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita	12000,00	7,00	0,100		84.000,00	8400,00	M3	8.400,00
0208	Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada) em Vias Urbanas						16800,00	M3	16.800,00



0209	LOCAL COM DMT 10,0 A 15,00 KM (Caminhão basculante) 1,472XP+1,558XR+3,313 (XP=15,00 + XR=0,50) ARGILA P/ MISTURA DA BASE				2,150		1680,00	T	3.612,00
0210	TR 202-00 COM. (Caminhão basculante) 1,653XP+1,722XR (XP=20,00 + XR=1,00) SOLO BRITA P/ MISTURA DA BASE				2,150		4200,00	T	9.030,00
0211	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas	12000,00	7,00				84.000,00	M2	84.000,00
0212	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas	12000,00	7,00				84.000,00	M2	84.000,00
0213	T.S.B.D. sem capa selante executado com Multidistribuidor excl. forn.e transp. com. da emulsão, inclus. fornecim., transp.e lavagem brita, V.Urbanas	12000,00	7,00				84.000,00	M2	84.000,00
0214	TR 202-00 COM. (Caminhão basculante) 1,653XP+1,722XR(XP=10,00 + XR=0,50) BRITA 1	12000,00	7,00		0,023		84.000,00	T	1.932,00
0215	TR 202-00 COM. (Caminhão basculante) 1,653XP+1,722XR (XP=10,00 + XR=0,50) BRITA 0	12000,00	7,00		0,015		84.000,00	T	1.232,00
0216	TR 202-00 COM. (Caminhão basculante) 1,653XP+1,722XR (XP=10,00 + XR=0,50) AREIA - CAPA SELANTE	12000,00	7,00		0,007		84.000,00	T	560,00
03	3 - AQUISICAO DE MATERIAL BETUMINOSO								
0301	Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI), fornecimento	12000,00	7,00		0,002		84.000,00	T	134,40
0302	Emulsão RR-2C, fornecimento	12000,00	7,00		0,005		84.000,00	T	408,80
0303	Bonificação dos materiais betuminosos							%	1.968.041,20
0304	Transporte de material asfáltico (DNIT) inclusive BDI diferenciado 0,766XP+0,906XR+81,720 (XP=540km+XR=0,5km)							T	543,20
04	4 - DRENAGEM								
0401	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) em Vias Urbanas						50,00	M3	50,00
0402	Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras						20,00	M2	20,00
0403	Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído						5,00	M3	5,00
0404	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo						50,00	M	50,00
0405	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo						50,00	M	50,00
0406	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m						50,00	M	50,00
0407	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m						50,00	M	50,00
0408	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m						5,00	UND	5,00
0409	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m						5,00	UND	5,00
0410	Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00x1,00m) em Vias Urbanas						5,00	UND	5,00
0411	Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas						5,00	UND	5,00
0412	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio						1.000,00	M	1.000,00
0413	Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiação						500,00	M	500,00
0414	Meio fio sarjeta de concreto tipo DP-1 (0,035 m³/m) inclusive caiação						500,00	M	500,00



0415	Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) canal						30,00	M	30,00
0416	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-01)						15,00	UND	15,00
0417	Rip-rap c/ argamassa cimento areia 1:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais						50,00	M3	50,00
05	5 - SINALIZACAO								
0501	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético						20,00	M2	20,00
0502	Sinalização noturna (fio com lâmpada e balde), fornecimento e instalação						100,00	M	100,00
0503	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras em Vias Urbanas						100,00	M	100,00
0504	Cones para sinalização, fornecimento e colocação						100,00	M	100,00
0505	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes						8,00	UND	8,00
06	6 - INSTALACAO DE CANTEIRO DE OBRAS								
0601	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	6,00	3,00			1,000	18,00	M2	18,00
0602	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG						20,00	M	20,00
0603	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG						20,00	M	20,00
0604	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m						20,00	M	20,00
0605	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m						2,00	UND	2,00
0606	Galpão em peças de madeira 8x8cm e contravent. de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, incl. ponto e cabo de alimentação da máquina	15,00	5,00				75,00	M2	75,00
0607	Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m², paredes chapa compens. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment., cobert. telha fibroc., incl. luz e cx. insp						1,00	UND	1,00
0608	Refeitório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de insp. (1,21m²/func/turno)	5,00	4,00				20,00	M2	20,00
07	7 - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS								
0701	Mobilizacao e desmobilizacao de caminhao basculante (maximo)							H	8,00
0702	Mobilizacao e desmobilizacao de caminhao tanque (6.000 L) (maximo)							H	4,00
0703	Mobilizacao e desmobilizacao de equipamentos com carreta prancha (maximo)							H	18,00



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://sei.cariacica.es.gov.br/autenticidade> utilizando o identificador 3800320037003100380031003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **RAPHAEL TOZATO CUNHA** em 17/06/2026 16:23

Checksum: **382A9CB92AFC382B3139E1243280220A1688892B1073194FC4C413EF5F255ABF**

