

SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA				
ANEXO				
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – CONTRATO DE MANUTENÇÃO DE VIAS				
Obra: Serviços Continuados de Conservação e Manutenção, Corretiva e Rotineira de Vias Públicas Urbanas				
Local: Município de Aracruz/ ES				
Item	Código	Fonte	Serviço	Descrição Técnica
1.0 RECUPERAÇÃO DE VIAS				
1.1 SERVIÇOS				
1.1.1	001	COMPOSIÇÃO	Demolição e remoção de pavimento asfáltico	Especificação DNIT 085/2006 consiste efetuar a demolição integral do pavimento asfáltico e remover pavimento demolido para o local apropriado.
1.1.2	002	COMPOSIÇÃO	Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos em Vias Urbanas	Especificação DNIT 031/2006 - ES, consiste na demarcação dos perímetros das áreas degradadas e corte do revestimento e remoção do pavimento na profundidade; execução de base em solo brita na espessura de 12 cm, pintura de ligação e recomposição com CBUQ na espessura de 4 cm.
1.1.3	003	COMPOSIÇÃO	Obturação de buracos c/ PMF inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos em Vias Urbanas	Especificação DNIT 153/2010 - ES, consiste na demarcação dos perímetros das áreas degradadas e corte do revestimento e remoção do pavimento na profundidade; execução de base em solo brita espessura de 13 cm, pintura de ligação e recomposição com PMF na espessura de 4 cm.
1.1.4	40891	DER/ES	Remoção de pavimentação polidétrica	Especificação DNIT 085/2006 - ES consiste na remoção do pavimento polidétrico para um local apropriado.
1.1.5	004	COMPOSIÇÃO	Reassentamento de Blocos de Concreto, com pó de pedra 5 cm	Especificação DNER 327/97 consiste na recuperação da superfície do revestimento em bloco de concreto, com a remoção e reassentamento de blocos de concreto , inclusive considerando as perdas contemplando uma camada de pó de pedra de 5 cm.
1.1.6	005	COMPOSIÇÃO	Pavimentação com Blocos de Concreto , esp 8 cm e pó de pedra 5 cm, tudo incluso	Especificação DNER 327/97 consiste na pavimentação com blocos de concreto (35 MPa) na espessura 8 cm sobre colchão de pó de pedra com espessura de 5 cm, inclusive o transporte das peças e do pó de pedra.
1.1.7	006	COMPOSIÇÃO	Base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita	Especificação DNIT 141/2010, consiste na mistura de materiais de agregado graúdo, agregado miúdo e com desgaste Los Angeles inferior a 55% e a composição granulométrica da mistura deverão atender os requisitos do quadro pelo método da AASHTO T-27 e apresentar o Índice Suporte California maior ou igual a 80%.
1.1.8	009	COMPOSIÇÃO	Recomposição de Pavimento com PMF (4 cm) e Base de BGS (15 cm)	Especificação DNIT 153/2010, consiste na aplicação de mistura betuminosa a frio na espessura de 4 cm e base de BGS na espessura de 15cm para corrigir defeitos na superfície de rolamento.
1.2 MATERIAL BETUMINOSO				
1.2.1	ANP		Aquisição de Cimento asfáltico CAP-50-70 (inclui BDI diferenciado de 15,28%)	Consiste no fornecimento de material betuminoso
1.2.2	ANP		Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (inclui BDI diferenciado de 15,28%)	Consiste no fornecimento de material betuminoso
1.2.3	ANP		Aquisição de emulsão asfáltica RL-1C (inclui BDI diferenciado de 15,28%)	Consiste no fornecimento de material betuminoso
1.2.4	ANP		Aquisição de emulsão asfáltica RM-1C (inclui BDI diferenciado de 15,28%)	Consiste no fornecimento de material betuminoso
1.2.5	ANP		Aquisição de asfalto diluído CM-30 (inclui BDI diferenciado de 15,28%)	Consiste no fornecimento de material betuminoso
1.2.6	ANP		Transporte de cimento asfáltico CAP-50-70 (inclui BDI diferenciado de 15,28%)	Consiste no transporte de material betuminoso
1.2.7	ANP		Transporte de emulsão asfáltica RR-1C (inclui BDI diferenciado de 15,28%)	Consiste no transporte de material betuminoso
1.2.8	ANP		Transporte de emulsão asfáltica RL-1C (inclui BDI diferenciado de 15,28%)	Consiste no transporte de material betuminoso
1.2.9	ANP		Transporte de emulsão asfáltica RM-1C (inclui BDI diferenciado de 15,28%)	Consiste no transporte de material betuminoso
1.2.10	ANP		Transporte de asfalto diluído CM-30 (inclui BDI diferenciado de 15,28%)	Consiste no transporte de material betuminoso
2.0 DRENAGEM				
2.1 DRENAGEM SUPERFICIAL				
2.1.1	40893	DER/ES	Remoção de meio fio	Especificação DNIT 029/2004, consiste na remoção de meio fio de concreto para local apropriado.
2.1.2	010	COMPOSIÇÃO	Reparo de meio-fio, inclusive caiação	Especificação DNIT 029/2004, consiste na recuperação do meio fio de concreto com aplicação de concreto cimento 10 MPa inclusive o transporte dos materiais.
2.1.3	011	COMPOSIÇÃO	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, tudo incluso.	Especificação DNIT 020/2006, consiste no fornecimento do meio fio pré-moldado de concreto nas dimensões 12x30x15 inclusive transporte das peças e seu assentamento.
2.1.4	012	COMPOSIÇÃO	Reparo de sarjeta, inclusive caiação	Especificação DNIT 029/2004, consiste na recuperação de sarjeta com concreto estrutural fck 10 MPa inclusive o transporte dos materiais correspondentes.
2.1.5	013	COMPOSIÇÃO	Sarjeta em concreto fck->10,0 MPa inclusive caiação, tudo incluído	Especificação DNIT 018/2004, consiste na execução de sarjeta de concreto com concreto estrutural de fck 10 MPa com consumo de 0,081 m³/m inclusive transporte dos materiais correspondentes.
2.1.6	014	COMPOSIÇÃO	Sarjeta em concreto (STC - 02) calha triangular em corte/latero, inclusive caiação, em Vias urbanas	Especificação DNIT 018/2004, consiste na execução de sarjeta de concreto STC-02 em concreto estrutural de 15 MPa, com consumo de 0,075 m³/m, inclusive o transporte dos materiais correspondentes
2.2 DRENAGEM PROFUNDA E GALERIAS URBANAS				
2.2.1	015	COMPOSIÇÃO	Corpo BSTC (galeria) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	Especificação DNIT 023/2004, consiste na execução do corpo do BSTC Ø0,40 m CA-2 MF, com o fornecimento da manilha, assentamento e inclusive os transportes dos materiais.
2.2.2	016	COMPOSIÇÃO	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	Especificação DNIT 023/2004, consiste na execução do corpo de BSTC Ø 0,60m CA-2 PB, com o fornecimento da manilha, assentamento e o transporte dos materiais.
2.2.3	017	COMPOSIÇÃO	Corpo BSTC (galeria) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	Especificação DNIT 023/2004, consiste na execução do corpo do BSTC Ø0,80 m CA-2 PB, com o fornecimento da manilha, assentamento e inclusive os transportes dos materiais.
2.2.4	4805751	SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	Consiste na escavação manual de vala em material 1ª categoria na altura correspondente até 1,50 m em solo.
2.2.5	42963	DER/ES	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas	Consiste na escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria na altura compreendida de 1,50 a 3,00 metros em solo.
2.2.6	43059	DER/ES	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	Consiste no reaterro de cavas com o próprio material obtido da escavação da vala com utilização do compactador mecânico manual.
2.2.7	018	COMPOSIÇÃO	Reaterro com areia, com adensamento hidráulico	Consiste no reaterro com areia de jazida, com adensamento hidráulico incluindo o transporte da areia em pista pavimentada em 15 Km e não pavimentada de 2 Km.
2.2.8	020	COMPOSIÇÃO	Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P., em vias urbanas	Especificação DNIT 029/2004, consiste na recuperação do poço de visita com concreto estrutural de 15 MPa, com fornecimento de aço CA-50 e forma de madeira inclusive o fornecimento do tampão articulado pesado clone D400 (carga 400 KN).
2.2.9	021	COMPOSIÇÃO	Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte em vias urbana	Especificação DNIT 030/2004, consiste na aquisição e assentamento de tampão F.F. articulado pesado de 100 Kg inclusive o transporte do tampão em pista pavimentada de 80 Km e não pavimentada de 2 Km.
2.2.10	022	COMPOSIÇÃO	Caixa ralo em blocos e grelha articulada em FFA	Especificação DNIT 026/2004, consiste na execução de caixa ralo com bloco de concreto com grelha articulada de FFA com caxilho de ferro fundido inclusive o transporte dos materiais correspondentes.
2.2.11	023	COMPOSIÇÃO	Canaleta com Grelha articulada de FF, inclusive transporte da grelha em vias urbanas	Especificação DNIT 026/2004, consiste na execução de canaleta com grelha e caxilho F.F. para caixa ralo articulada com concreto estrutural de fck 15 MPa, consumo de 0,217 m³/m, inclusive o transporte dos materiais correspondentes.
2.2.12	024	COMPOSIÇÃO	Poço de visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas	Especificação DNIT 030/2004, consiste na execução de poço de visita com bloco de concreto de 39x19x19cm para BSTC Ø0,40 m com assentamento de tampão F.F. articulado, concreto estrutural de 15 MPa e transporte dos materiais correspondentes.
2.2.13	025	COMPOSIÇÃO	Poço de visita para BSTC diâm. 0,60 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas	Especificação DNIT 030/2004, consiste na execução de poço de visita com bloco de concreto de 39x19x19cm para BSTC Ø0,60 m com assentamento de tampão F.F. articulado, concreto estrutural de 15 MPa e transporte dos materiais correspondentes.
2.2.14	026	COMPOSIÇÃO	Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas	Especificação DNIT 030/2004, consiste na execução de poço de visita com bloco de concreto de 39x19x19cm para BSTC Ø0,80cm com assentamento de tampão F.F. articulado, concreto estrutural de 15 MPa e transporte dos materiais correspondentes.
2.2.15	027	COMPOSIÇÃO	Boca de bueiro tubular em concreto ciclópico inclusive escavação, tudo incluído	Especificação DNIT 023/2004, consiste na execução de boca de bueiro tubular em concreto ciclópico com 70% de concreto de 10MPa e 30% de pedra de mão, inclusive escavação e transporte dos materiais correspondentes.
2.2.16	43100	DER/ES	Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	Consiste no fornecimento e assentamento de tubo PVC PBA diâmetro 100 mm para reparo de adutora danificada pelas obras
2.2.17	049	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e assentamento de grelha articulada em FFA	Consiste no fornecimento e assentamento de grelha articulada em FFA com argamassa de cimento e areia
2.3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
2.3.1	028	COMPOSIÇÃO	Serviços com Caminhão Basculante	Consiste na execução de serviços com utilização de caminhão basculante 1315 PBT 12,90 ton (toco 80t)
2.3.2	029	COMPOSIÇÃO	Serviços com Retroescavadeira	Consiste na execução de serviços com utilização de retroescavadeira MF 86 TM (Massey Fergusson) ou equivalente.
2.3.3	030	COMPOSIÇÃO	Serviços de Limpeza com SEWER JET	Consiste na realização de serviços de limpeza com o equipamento a vácuo SEWER JET e combinado à jato d'água a alta pressão ou equivalente
2.3.4	055	COMPOSIÇÃO	Serviços com caminhão de carroceria com guindauto	Consiste na execução de serviços com utilização de caminhão de carroceria combinado com guindauto
3.0 SINALIZAÇÃO				
3.1	033	COMPOSIÇÃO	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	Especificação DNIT 100/2009, consiste na pintura de faixa com tinta para demarcação própria à base de resina acrílica com micro esfera e transporte dos materiais correspondentes.
3.2	40936	DER/ES	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	Especificação DNIT 101/2009, consiste no fornecimento e assentamento de placa vertical com chapa revestida em película com suporte de madeira e transporte de materiais tudo incluído.

SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA				
ANEXO				
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – CONTRATO DE MANUTENÇÃO DE VIAS				
Obra: Serviços Continuados de Conservação e Manutenção, Corretiva e Rotineira de Vias Públicas Urbanas				
Local: Município de Aracruz/ ES				
Item	Código	Fonte	Serviço	Descrição Técnica
3.3	036	COMPOSIÇÃO	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	Consiste no fornecimento e fixação na pista de rolamento de tachão refletivo birrefletorizado com refletivo nos dois lados.
3.4	42046	DER/ES	Cones para sinalização, fornecimento e colocação	Consiste no fornecimento de cones para sinalização.
3.5	037	COMPOSIÇÃO	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras	Especificação DNIT 101/2009, consiste na instalação de telas de proteção de segurança PVC na cor laranja com suporte para sinalização de obras.
3.6	5212556	SICRO	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m	Especificação DNIT 101/2009, consiste na fabricação e assentamento de placa de obra na cor laranja em cavalete padrão PMA.
4.0 OBRAS COMPLEMENTARES				
4.1 SERVIÇOS				
4.1.1	039	COMPOSIÇÃO	Ondulação transversal em CBUQ	Consiste na execução de ondulação transversal em CBUQ, com a utilização de rolo liso de chapa, com aplicação de 0,61 ton/m de CBUQ, pintura de ligação e transporte dos materiais correspondentes.
4.1.2	041	COMPOSIÇÃO	Rip-rap c/ argamassa cimento argila areia 1:2:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais	Consiste na execução de rip-rap com argamassa cimento argila e areia (solo-ensacado geralmente com sacos de rafia, ou sacos de linhagem ou de propileno) traço 1:2:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais.
4.1.3	042	COMPOSIÇÃO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	Consiste na confecção e aplicação de concreto estrutural com fck = 20 MPa, com a utilização de betoneira 600 litros e vibrador de imersão e transporte dos materiais correspondentes.
4.1.4	043	COMPOSIÇÃO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	Consiste no fornecimento, dobragem e colocação das formas de aço CA-50, e o transporte dos materiais correspondentes.
4.1.5	044	COMPOSIÇÃO	Formas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção e instalação	Consiste na execução de formas planas de madeira com um reaproveitamento utilizando a serra circular, e o transporte dos materiais correspondentes.
4.1.6	40373	DER/ES	Demolição manual de concreto simples ou ciclópico	Consiste na demolição manual de concreto simples ou ciclópico, e remoção do entulho demolido para o local apropriado.
4.1.7	045	COMPOSIÇÃO	Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive transporte de areia, cimento e bloco em Vias Urbanas	Especificação DNER-ES 347/97, consiste na execução de alvenaria de bloco 39x19x19cm e o transporte dos materiais correspondentes.
4.1.8	046	COMPOSIÇÃO	Grama em placa fornecimento e plantio (sem fixação com estaca)	Consiste no fornecimento e no plantio de grama esmeralda em placa e o transporte da grama considerando DMT 60 Km.
4.1.9	43068	DER/ES	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	Consiste no remanejamento de ligação de rede de esgoto DN 100m, com o fornecimento do tubo, tudo incluído.
4.1.10	41225	DER/ES	Religação de rede de água em PVC DN 25mm, inclusive conexões	Consiste na religação de rede de água de PVC de 25 mm, com o fornecimento do tubo e conexões necessárias.
4.1.11	047	COMPOSIÇÃO	Passelo em concreto, com acabamento em ladrilho hidráulico podotátil	Consiste na execução de passelo em concreto de 5,5 cm de espessura, com a utilização de concreto estrutural com fck 15 MPa, lastro em base de brita graduada de 5,0 cm e assentamento de ladrilho hidráulico nas extremidades e transporte dos materiais correspondentes.
4.2 MATERIAL BETUMINOSO				
4.2.1	ANP		Aquisição de Cimento asfáltico CAP-50-70 (inclui BDI diferenciado de 15,28%)	Consiste no fornecimento de material betuminoso
4.2.2	ANP		Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (inclui BDI diferenciado de 15,28%)	Consiste no fornecimento de material betuminoso
4.2.3	ANP		Transporte de cimento asfáltico CAP-50-70 (inclui BDI diferenciado de 15,28%)	Consiste no transporte de material betuminoso
4.2.4	ANP		Transporte de emulsão asfáltica RR-1C (inclui BDI diferenciado de 15,28%)	Consiste no transporte de material betuminoso
5.0 REMOÇÕES, BOTA-FORA E TRANSPORTES				
5.1	43335	DER/ES	Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora (escavações provenientes de serviços de drenagem e remoção de pavimentação asfáltica) NORMA DERSA ET-DE-Q00/005	Norma DERSA ET-DE-Q00/005, consiste no espalhamento, regularização e compactação de bota-fora, proveniente de serviços de drenagem e remoção de pavimentação asfáltica de serviços de drenagem e remoção de pavimentação asfáltica em local previamente definido e aprovado pela fiscalização, de materiais provenientes de escavação do material de 1ª, 2ª e 3ª categoria.
5.2	60022	DER/ES	Material de escavação p/ bota-fora - LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM (Caminhão basculante) (0,642XP + 0,680XR + 1,445)* %BDI (XP=10,00; XR=2,00)	Consiste no transporte de material de bota fora para DMT 10,1 a 15 Km com caminhão basculante para rodovia pavimentada em 10 Km e em rodovia não pavimentada de 2 Km.
5.3	053	COMPOSIÇÃO	Disposição de resíduos sólidos provenientes de remoções de meio fio, blocos e remoções de concreto	Consiste na disposição de resíduos sólidos provenientes de remoção de meio fio, blocos e remoção de concreto em locais licenciados para disposição de resíduos sólidos classe II.
5.4	60024	DER/ES	Transporte de Resíduos Sólidos p/ disposição ambiental - LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM (Caminhão basculante) (0,225XP + 0,238XR + 8,624)* %BDI (XP=10,00; XR=2,00)	Consiste no transporte de resíduo sólido para disposição ambiental, situado a uma distância em rodovia pavimentada de 10 Km e em rodovia não pavimentada de 2 Km.
5.5	054	COMPOSIÇÃO	Disposição de Resíduos de Limpezas com Caminhão SewerJET em bota-fora adequado	Consiste na disposição de resíduos proveniente do caminhão SEWER JET em locais licenciados.
5.6	60024	DER/ES	Transporte de Resíduos de limpeza p/ disposição ambiental - LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM (Caminhão basculante) (0,225XP + 0,238XR + 8,624)* %BDI (XP=10,00; XR=2,00)	Consiste no transporte do resíduo proveniente do caminhão SEWER JET, situado a uma distância em rodovia pavimentada de 10 Km e rodovia não pavimentada de 2 Km.
6.0 CANTEIRO, MOBILIZAÇÕES E DESMOBILIZAÇÕES				
6.1	41579	DER/ES	Aluguel de container para almoxarifado	Consiste no aluguel do container para instalação do almoxarifado dentro do canteiro de obra.
6.2	41678	DER/ES	Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro	Consiste no aluguel do container para a instalação do refeitório dentro do canteiro de obras.
6.3	41580	DER/ES	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Consiste no aluguel do container para instalação do banheiro com 3 vasos sanitários, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial.
6.4	42511	DER/ES	Aluguel de container p/ escritório com ar condicionado, isolamento term/acust., 2 luminárias, janela de vidro, tomadas computador e telefone	Consiste no aluguel do container p/ escritório com ar condicionado, isolamento term/acust., 2 luminárias, janela de vidro, tomadas computador e telefone.
6.5	41501	DER/ES	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	Consiste na instalação de rede de água com padrão diâmetro "3/4" conforme Cesan, incluindo tubo e conexões, em uma extensão de 25 metros dentro do canteiro de obra.
6.6	41499	DER/ES	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	Consiste na instalação de rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incluindo tubos e conexões, em uma extensão de 25 metros dentro do canteiro de obra.
6.7	41503	DER/ES	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	Consiste na instalação de rede de luz, incluindo o padrão de energia trifásico, cabo de ligação até os barracões, quadro de distribuições, disjuntores e chave de força, considerando 20 m entre padrão e o QDG dentro do canteiro de obra.
6.8	41527	DER/ES	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	Consiste na aquisição de reservatório de fibra de vidro de 1000 litros incluindo suporte de madeira de 7x12cm elevado de 4 metros dentro do canteiro de obra.
6.9	100882	DER/ES	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético c/ h=40cm (Reaproveitamento 2x)	Consiste na execução de tapume em telha metálica ondulada na espessura de 0,50 mm branca com altura de 2,20m, incluindo a montagem e fornecimento dos materiais dentro do canteiro de obra.
6.10	41546	DER/ES	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	Consiste no tempo de viagem para mobilização e desmobilização do caminhão basculante que será locado na obra.
6.11	41545	DER/ES	Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)	Consiste no tempo de viagem para mobilização e desmobilização do caminhão carroceria que será locado na obra.
6.12	41547	DER/ES	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	Consiste no tempo de viagem para mobilização e desmobilização do caminhão tanque de 6000 litros que será locado na obra.
6.13	41544	DER/ES	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	Consiste no tempo de viagem para mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha que será locado na obra.
6.14	41495	DER/ES	Mobilização e desmobilização de container até 50 km	Consiste no número de vezes para a mobilização e desmobilização de container na distância de 50 Km.
7.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
7.1	048	COMPOSIÇÃO	Administração Local	Consiste no custo mensal da equipe compreendida de engenheiro junior e técnico de estrada I e locação mensal de um veículo Gol e gasolina