



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
Estado do Espírito Santo



TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE SANTA MARIA DE JETIBÁ/ES.

2. JUSTIFICATIVA

2.1 - Esta obra tem como objetivo pavimentar e recapear diversas estradas da cidade, com prioridade para as áreas de maior densidade populacional, afim de proporcionar melhor trafegabilidade, corrigir os defeitos existentes nas pistas e garantir a segurança dos usuários.

2.2 - Esta contratação tem como premissa fornecer os elementos necessários à implantação das obras de drenagem e pavimentação dos trechos abaixo.

TRECHO	DISTÂNCIA(km)
Luiz Potratz - ES-264 até o fim da pavimentação	0,70
São Luis - Creche Municipal ao trevo do Horto	1,75
São Luis - Vila Pavão	0,60
São Luis - Posto Manancial	1,70
Vila Butzke	1,30
Vila Eggert - (Entrada de Vila Eggert até a ponte)	0,82
Vila Eggert - (ES-264 prox. a ETE CESAN a Entrada de Vila Eggert)	1,05
Vila dos Italianos: Morro dos Prasser	0,70
Rio Possmoser Centro até a Escola	0,90

Pedro Abreu Pereira
Engenheiro Civil
CREA-ES 033429/D

Edelson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 300/17

Paulo Emilio Amsholz
Secretário Municipal de Obras
Decreto Nº 200/2017

9.52



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá Estado do Espírito Santo



3. PRAZO DE EXECUÇÃO

O contrato deverá ser pactuado com prazo de duzentos e quarenta dias (240) contados a partir de sua assinatura.

A execução terá prazo de até cento e oitenta dias (180) contados a partir da data da assinatura da ordem de serviço, conforme cronograma em anexo, podendo ser prorrogado, nos termos da Lei 8.666/93.

4. VALOR DOS SERVIÇOS

O valor total é de R\$ 7.745.446,64 (Setemilhões, setecentos e quarenta e cinco mil, quatrocentos e quarenta e seis reais e sessenta e quatro centavos), conforme indicado na Planilha Orçamentária integrante do ANEXO deste "Termo de Referência".

Para a composição dos preços unitários, foi utilizada a tabela referencial do Estado do Espírito Santo - DER-ES e SP, DNIT e SINAP, tendo como Data Base: janeiro de 2018, com desoneração, BDI de 29,63% e Encargos Sociais de 128,33%.

5. DA FONTE DE RECURSOS E DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A fonte de recursos para a execução deste serviço são provenientes do programa FINISA - Financiamento à Infraestrutura e ao Saneamento, recurso este vinculado a CAIXA, portanto dependente da CAIXA de sua liberação conforme plano de trabalho aprovado.

Dotação orçamentária:

010001.1545100121.009 - Pavimentação e drenagem

44905100000 - Obras e instalações

Ficha 258 - Fonte 1920

Pedro Abreu Pereira
Engenheiro Civil
CREA-ES 033429/D

Wilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17

Paulo Emilio Arnsholz
Secretário Municipal de Obras
Decreto Nº 200/2017



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
Estado do Espírito Santo



6. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

a) – Registro ou inscrição da empresa no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, com jurisdição sobre o domicílio da sede da licitante;

b) – Comprovante de regularidade fiscal trabalhista

c) – Capacitação técnico-profissional:


c.1) Registro ou Inscrição do responsável técnico indicado no Conselho Regional de Engenharia, Agronomia e Arquitetura – CREA da região da sede da empresa ou outra entidade profissional competente do profissional de nível superior.

c.2) Comprovação de que o licitante possui em seu quadro, profissional devidamente reconhecido pelo CREA, de nível superior, e que seja detentor de no mínimo 1 (uma) Certidão de Acervo Técnico por execução de serviços/obras de características semelhantes deste Edital, considerando-se as parcelas de maior relevância a seguir definidas:

Serviço
Concreto asfáltico do tipo C.B.U.Q - comprovação de execução de no mínimo 50% do total orçado de 7.181,82 toneladas, ou seja, 3.590,9 toneladas.

c.3) O responsável técnico indicado poderá ocupar a posição de diretor, sócio ou integrar o quadro permanente do licitante na condição de empregado ou de prestador de serviços, devendo ser comprovada sua vinculação com o licitante, até a data da apresentação dos documentos de habilitação, por meio de carteira de trabalho e previdência social (CTPS), contrato de prestação de serviços, ficha de registro de empregado ou contrato social, conforme o caso.


Pedro Abreu Pereira
Engenheiro Civil
CREA-ES 033429/D


Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17


Paulo Emilio Amsholz
Secretário Municipal de Obras
Decreto 200/2017



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá Estado do Espírito Santo



c.4) O contrato de prestação de serviços que se refira à obrigação futura do profissional em responder tecnicamente pelo licitante deverá especificar sua vinculação à execução integral da obra/serviço objeto desta licitação.

c.5) O profissional indicado pelo licitante para fins de comprovação da capacidade técnica-profissional deverá acompanhar a execução dos serviços, admitindo-se sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração. Para essa substituição, a qualificação técnica do profissional substituto deverá atender as mesmas exigências deste Edital.

c.6) Será admitido o somatório de atestados para comprovação da experiência anterior do Responsável Técnico, podendo inclusive indicar mais de um Responsável Técnico, na execução de todos os serviços discriminados.

c.7) Não serão aceitos atestados e/ou Certidões de Acervos parciais, referentes à obras e/ou serviços em andamento. Também não serão aceitos atestado(s) ou CATs de Projeto, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras.

d) Capacidade técnico-operacional:

d.1) Registro ou Inscrição do licitante no Conselho Regional de Engenharia, Agronomia e Arquitetura – CREA da região da sede da empresa (art. 30, I, da Lei Federal nº 8.666/93) ou outra entidade profissional competente do profissional de nível superior.

d.2) Comprovação de que o licitante executou/prestou, sem restrição, serviço/obra de características semelhantes aos indicados no item deste Edital, considerando-se as parcelas de maior relevância e quantitativos mínimos a seguir definidos. A comprovação será feita por meio de apresentação de, no

Pedro Abreu Pereira
Engenheiro Civil
CREA-ES 033429/D

Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17

Paulo Emilio Amsholz
Secretário Municipal de Obras
Decreto Nº 200/2017



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá Estado do Espírito Santo



mínimo, 1 (um) Atestado ou Certidão de Acervo Técnico, devidamente assinado e carimbado pelo órgão ou entidade pública ou privada declarante.

d.3) As características semelhantes para comprovação da capacidade técnico-operacional do licitante, na forma do art. 30, II c/c §2º, da Lei Federal n. 8.666/93, são:

Serviço

Concreto asfáltico do tipo C.B.U.Q - comprovação de execução de no mínimo 50% do total orçado de 7.181,82 toneladas, ou seja, 3.590,9 toneladas.
--

d.4) Caso a comprovação da capacidade técnico-operacional seja feita através de atestado do Responsável Técnico da empresa, deverá estar expreso na Certidão de Acervo Técnico que o profissional que a detém estava à época da execução da obra/serviço vinculado ao licitante, podendo essa vinculação também ser comprovada na forma do Item c.

d.5) O licitante deverá comprovar sua experiência anterior na execução de todos os serviços discriminados.

d.6) Será admitido o somatório de atestados, seja para comprovação da experiência anterior do licitante na execução de todos os serviços discriminados, seja para o atendimento do quantitativo mínimo especificado para cada um deles.

d.7) Não serão aceitos atestados e/ou Certidões de Acervos parciais, referentes à obras e/ou serviços em andamento. Também não serão aceitos atestado(s) ou CAT's de Projeto, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras.

d.8) Caso o Atestado ou CAT apresentado esteja em unidade de medida diferente da prevista nas exigências deste Edital, será de responsabilidade da

Pedro Abreu Pereira
Engenheiro Civil
CREA-ES 033429/D

Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 300/17

Paulo Emilio Arnsholz
Secretário Municipal de Obras
Decreto Nº 200/2017



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá Estado do Espírito Santo



licitante apresentar no Envelope Nº 02 - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO os documentos e/ou elementos aptos para que seja realizada a conversão.

7. VISITA TÉCNICA FACULTATIVA:

O objetivo da visita técnica é a Administração ter a certeza de que todos os licitantes conhecem os locais da execução dos serviços e, consequentemente, suas propostas de preços refletirem com exatidão os serviços a serem executados, evitando-se futuros pleitos de aditivos ao contrato.

O licitante poderá agendar junto a Secretaria de Obras no período e horários estabelecidos no Edital.

As empresas participantes deverão apresentar uma declaração formal, sob as penas cabíveis de que possui pleno conhecimento das condições da execução das obras e ou serviços, bem como dispõe de instalações, pessoal especializado, máquinas e equipamentos, os quais deverão estar disponíveis nas quantidades e qualidades mínimas necessárias ao cumprimento do objetivo.

8. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E METODOLOGIA DE TRABALHO

8.1 - As obras e serviços de engenharia objeto deste Termo de Referência consistem na OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, a ser executada com fornecimento de mão de obra e materiais, na forma de execução indireta, sob regime de empreitada por preço UNITÁRIO, conforme Especificações Técnicas, Planilhas Orçamentárias, Cronograma, Projetos e Fiscalização da SECOBR.

8.2 - As especificações devem ser utilizadas junto aos desenhos relativos ao projeto executivo e demais documentos pertinentes à realização da obra. Seu escopo apresenta os parâmetros construtivos de acordo com as normas.

8.3 - As obras deverão se processar de acordo com as especificações técnicas. Independente de não ser especificamente citado, na execução dos serviços e

Pedro Abreu Pereira
Engenheiro Civil
CREA-ES 033429/D

Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17

Paulo Amílho Arnsholz
Secretário Municipal de Obras
Decreto Nº 200/2017



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá Estado do Espírito Santo



no emprego dos materiais, deverá ser obedecido tudo aquilo que estiver regulamentado pelas normas, especificações, métodos e terminologias da Associação Brasileira de Normas Técnica – ABNT, normas internacionais e de órgãos técnicos competentes. A observância rigorosa dos procedimentos definidos nas especificações e projetos será de responsabilidade da Contratada.

8.4 - Para realização da pavimentação, faz-se necessário a execução de serviços diversos como: Terraplanagem, Drenagem, Pavimentação e Sinalização, envolvendo os sub-itens definidos na Planilha Orçamentária (conforme planilha apresentada no anexo deste edital).

8.5 - Todas as informações inerentes às obras estão dispostas na documentação inserida no processo e serão disponibilizadas pela Comissão de licitação para serem utilizadas na elaboração das propostas. Esta documentação é representada por Planilhas Orçamentárias com quantitativos vinculados às obras e Cronograma físico-financeiro dentre outros.

8.6 - Os serviços, objeto deste termo de referência, serão acompanhados e fiscalizados conforme contemplado nas normas, especificações e metodologias, aplicáveis aos mesmos, publicadas pelo Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT) através do Instituto de Pesquisas Rodoviárias (IPR) e Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo (DER) definidas a seguir:

DNIT 016/2006 – ES - DRENAGEM DRENOS SUB-SUPERFICIAIS
DNIT 018/2006 – ES - DRENAGEM SARJETAS E VALETAS
DNIT 020/2006 – ES - DRENAGEM MEIOS-FIOS E GUIAS
DNIT 021/2004 – ES - DRENAGEM ENTRADA E DESCIDAS DÁGUA
DNIT 022/2006 – ES - DISSIPADORES DE ENERGIA
DNIT 026/2004 – ES - DRENAGEM - CAIXAS COLETORAS
DNIT 097/2007- PRO - ELABORAÇÃO DE DIÁRIO DE OBRA

Pedro Abreu Pereira
Engenheiro Civil
CREA-ES-033429/D

Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17

Paulo Emilio Arnsholz
Secretário Municipal de Obras
Decreto Nº 200/2017



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
Estado do Espírito Santo



DNIT 098/2007 – ES - BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE
COM SOLO LATERÍTICO

DNIT 104/2009 – ES - TERRAPLENAGEM SERVIÇOS PRELIMINARES

DNIT 106/2009 – ES - TERRAPLENAGEM CORTES

DNIT 107/2009 – ES - TERRAPLENAGEM EMPRÉSTIMOS

DNIT 108/2009 – ES - TERRAPLENAGEM ATERROS

DNIT 137/2010 – ES - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

DNIT 138/2010 – ES - REFORÇO DE SUBLEITO

DNIT 141/2010 – ES - BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE

DNIT 144/2010 – ES - IMPRIMAÇÃO COM LIGANTE ASFÁLTICO
CONVENCIONAL

DNIT 145/2010 – ES - PINTURA DE LIGAÇÃO LIGANTE CONVENCIONAL

DNIT 019/2004 – ES - DRENAGEM TRANSPOSIÇÃO DE SARJETAS E
VALETAS

Obs.:

ES – Especificação de Serviço

ME – Metodologia de Ensaio

PRO – Procedimento

Os serviços que não estiverem contemplados nas normas citadas deverão ser executados buscando sempre publicações existentes de órgãos oficiais e/ou através Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) pertinentes e aplicáveis ao mesmo, com a anuência e o acompanhamento da SECOBR.

8.7– Início dos Serviços

8.7.1 - Os serviços terão início na data da emissão da ORDEM DE SERVIÇO a ser emitida pela Municipalidade e recebida pelo responsável da empresa.

8.8 – Instalação

8.8.1 - Instalação do canteiro compreendendo a construção e manutenção de escritório, refeitório, sanitário/vestiário, almoxarifado, execução das redes de

Pedro Abreu Pereira
Engenheiro Civil
CREA-ES 033429/D

Edelson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 320/17

Paulo Emilio Arnsholz
Secretário Municipal de Obras
Decreto Nº 200/2017



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá Estado do Espírito Santo



água, luz e esgoto, assim como quaisquer outras instalações e serviços que venham ser necessários para o bom andamento da obra.

8.9 – Equipe Técnica

8.9.1 - A equipe técnica a ser alocada para execução dos serviços deverá ser constituída pelos profissionais necessários à execução dos serviços constantes das PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS da SECOBR, no mínimo um engenheiro, um encarregado e funcionários administrativos em numero e especialização compatíveis com a natureza dos serviços e o cronograma físico.

8.9.2 - Quando não houver acatamento das determinações da fiscalização por parte dos prepostos e responsáveis da Contratada na obra, será facultado à fiscalização da SECOBR exigir a sua substituição por outro profissional, escolhido pela Contratada.

8.10 – Forma de Execução

8.10.1 - Após ser dada a Ordem de Serviço à Contratada, esta deverá apresentar o cronograma físico-financeiro da obra, que deverá obedecer ao prazo máximo estipulado pelo contrato e pelo cronograma indicado no anexo deste Termo de Referência.

8.10.2 - A contratada deverá instalar o canteiro próximo ao local da obra.

8.10.3 - Com relação aos itens de Segurança do Trabalho, devem ser atendidas e observadas todas as Normas Regulamentadoras, pertinentes e orientações do Ministério do Trabalho durante a vigência contratual. Os operários deverão estar com Equipamentos de Proteção Individual - EPI's adequados aos serviços que estiverem executando e, quando necessário, Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC.

Pedro Abreu Pereira
Engenheiro Civil
CREA-ES 033429/D

I
Edelson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 500/17

Paulo Emilio Amsholz
Secretário Municipal de Obras
Decreto Nº 200/2017



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá Estado do Espírito Santo



8.10.4 - Os serviços contratados devem ser executados rigorosamente de acordo com as especificações contidas no memorial e projetos, sendo toda a mão de obra e materiais fornecidos pela Contratada. Destaca-se que serão impugnados pela fiscalização de obra, todos os trabalhos que não satisfaçam às condições técnicas e contratuais, ficando a Contratada obrigada a demolir e a refazer os trabalhos logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

8.10.5 - Os materiais a serem empregados deverão ser novos, adequados aos tipos de serviços e atenderem às especificações, projetos e planilhas inclusive as normas aplicáveis.

8.10.6 - A Contratada deve manter na obra, para cada contrato, no mínimo engenheiro, encarregado e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços e o cronograma físico, bem como materiais em quantidades suficientes para execução dos trabalhos, sem interrupção. Os equipamentos, aparelhos e ferramentas a serem utilizados deverão ser apropriados a cada tipo de serviço.

8.10.7 - Também é de responsabilidade da Contratada o serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

8.10.8 - Caso seja efetuada qualquer modificação, parcial ou total, constantes nesse Termo de Referência, proposta pela Contratante ou pela Contratada este fato não implicará em anular ou invalidar o contrato, que prevalecerá em quaisquer circunstâncias. Potenciais alterações que incorram no surgimento de serviço novo deverá ser apresentada previamente pela Contratada e analisada pela SECOBR antes do início efetivo do serviço.

Pedro Abreu Pereira
Engenheiro Civil
CREA-ES 033429/D

Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17

Paulo Emilio Amsholz
Secretário Municipal de Obras
Decreto Nº 200/2017



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá Estado do Espírito Santo



8.10.9 - No que se refere à mobilização e desmobilização, a Contratada deve atender aos seguintes aspectos:

- Tomar todas as providências relativas à mobilização após assinatura do contrato, de forma a poder dar início efetivo e concluir a obra dentro do prazo contratual e cronograma apresentado;
- Transporte de todos os equipamentos e materiais, para execução dos serviços contratados, até o canteiro de obra e sua posterior retirada;
- Movimentação de todo o pessoal ligado à Contratada, em qualquer tempo, até o canteiro de obras e posterior regresso a seus locais de origem;
- No final da obra, remover todas as instalações do Canteiro de Obras, equipamentos, detritos e restos de materiais, de modo a entregar as áreas utilizadas totalmente limpas.

8.11 – Subcontratação

8.11.1 - A licitante Contratada poderá subcontratar os serviços constantes do objeto deste termo de referencia com o percentual máximo de 30% do valor do Contrato.

8.11.2 - A Contratada deverá formalizar pedido de subcontratação de serviços ao setor de fiscalização da Secretaria de Obras e Infraestruturas.

8.11.3 - Sob hipótese alguma poderão ser subcontratados os serviços parte da comprovação de capacitação técnico profissional e a administração local.

8.11.4 - Não haverá prejuízo às responsabilidades contratuais e legais da CONTRATADA sobre os serviços realizados por qualquer empresa subcontratada.

Pedro Abreu Pereira
Engenheiro Civil
CREA-ES 033429/D

Edelton da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 530/17

Paulo Emilio Arnsholz
Secretário Municipal de Obras
Decreto Nº 200/2017



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá Estado do Espírito Santo



8.11.5 - É motivo para rescisão contratual a subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação do contratado com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas no edital e no contrato.

8.12 – “As Built”

Ao final dos trabalhos a empresa executora apresentará um projeto executivo do trecho, as built, sendo a sua entrega condição indispensável para a emissão do Termo de Recebimento Definitivo dos serviços referentes ao contrato e da ultima medição. Salienta-se que as alterações e desvios constatados ao longo do desenvolvimento dos trabalhos deverão ser as bases para elaboração do as built. O relatório e os desenhos do as built devem contemplar, no mínimo, as seguintes informações: Informações Gerais da obra; Geometria; Terraplenagem; Pavimentação; Obras de Arte Correntes e Drenagem; Outras Obras Complementares (se necessário) e Conclusões. Serão propriedades da PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ todas as peças dos trabalhos executados pela executora tais como: folhas de cálculo, memoriais, originais de desenhos, cadernetas, inclusive cartões, rascunhos e outros documentos afins. Seu pagamento está atrelado a administração local dos serviços.

9. PROCEDIMENTOS E CRITÉRIOS PARA REAJUSTAMENTO DO CONTRATO

Não haverá reajustamento do preço contratado. Caso o prazo contratual inicialmente fixado seja prorrogado, nas hipóteses do art. 57, da Lei 8.666/93, ultrapassando o período de vigência de 1 (um) ano, contados a partir da data limite de apresentação da proposta, poderá ser concedido reajuste ao preço contratado, mediante requerimento escrito. Entretanto, o reajustamento fica subordinado à Legislação Federal em vigor vinculado ao índice do INCC (Índice Nacional da Construção Civil).

Dessa forma, o primeiro reajuste deve levar em conta o índice do INCC acumulado nos 12 meses, contados a partir da data de apresentação da

Pedro Abreu Pereira
Engenheiro Civil
CREA-ES 033429/D

Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 3.201/17

Paulo Emilio Amsho
Secretário Municipal de
Decreto Nº 200/20



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá Estado do Espírito Santo



proposta.

Consequentemente, as parcelas do contrato pagas desde a data da apresentação das propostas da licitação até o 12º mês depois desta data-base não podem sofrer reajustes.

- Critério de Reajustamento:

-

$$k = \frac{I_i \times I_o}{I_o}$$

Onde: k = Coeficiente de reajustamento no período;

I_i = Índice de preço iniciais. Será o índice IPCA do período de apresentação da proposta de licitação;

I_o = Índice no mês de aniversário do reajustamento.

$$R = M \times k$$

Onde: k = Coeficiente de reajustamento no período;

R = Valor da medição reajustado;

M = Medição com valores da apresentação da proposta de licitação.

10. PROCEDIMENTOS DE FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO

O Gerente de Fiscalização, o Eng. Civil Edeilson da Silva Soares será o representante da municipalidade para o gerenciamento, acompanhamento e fiscalização da obra, por designação da secretaria de Obras e Infraestrutura.

11. FORMA DE PAGAMENTO

As medições serão feitas de acordo com o seguinte procedimento:

a) Apresentação da medição pela contratada à Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, devidamente protocolada, contendo:

1. Descrição detalhada das atividades realizadas no período;

Pedro Abreu Pereira
Engenheiro Civil
CREA-ES 033429/D

Edeilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17

Paulo Emilio Arnstolz
Secretário Municipal de Obras
Decreto Nº 200/2017



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá Estado do Espírito Santo



2. Planilha e corpo da medição;
3. Relatório fotográfico;
4. Cronograma físico financeiro atualizado;
5. Diário de obras (mensal);
6. Relatórios de ensaios do controle geotécnico quando for o caso;
7. Caso a medição contenha itens de terraplenagem, deverá ser acompanhada das respectivas seções topográficas, incluindo as primitivas;
8. Caso a medição contenha itens de pavimentação deverá acompanhar a mesma os relatórios de ensaios de controle geotécnico, bem como os tratamentos estatísticos dos mesmos;
9. Caso a medição contenha itens de obra de arte corrente e drenagem deverão ser anexados os ensaios relativos aos serviços executados.

b) Caso falte algum dos documentos citados no item anterior na entrega da medição, esta será devolvida à Contratada para seus devidos acertos e complementações;

c) A base do pavimento só será considerada concluída após a imprimação que deverá ser autorizada pela fiscalização após a entrega e aprovação dos ensaios de seu controle geotécnico e após este procedimento poderá ser incluída na medição para pagamento;

Os ensaios de acompanhamento geotécnico da execução deverão passar por tratamento estatístico conforme definidos em norma para o respectivo serviço, sendo este relatório entregue à SECOBR juntamente com o boletim de medição do respectivo serviço;

d) O prazo para a efetivação da medição dependerá de recursos provenientes do programa FINISA em conta, ocorrendo em até 30 dias a contar da existência de recursos suficientes para a realização do pagamento e desde que todos os documentos solicitados estejam em concordância com a fiscalização e diversos setores da prefeitura;

Pedro Abreu Pereira
Engenheiro Civil
CREA-ES 033429/D

Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 320/17

Paulo Emilio Amsholz
Secretário Municipal de Obras
Decreto Nº 200/2017



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá Estado do Espírito Santo



12. MODALIDADE DE AQUISIÇÃO

A Municipalidade decidiu por questões operacionais e técnicas que o regime de empreitada por preço unitário é o que melhor atende aos seus interesses.

Será considerada mais vantajosa a proposta da empresa que oferecer o menor preço. As propostas terão validade de 120 (cento e vinte) dias, contados da data de abertura da sessão pública estabelecida no Edital.

Os preços unitários informados pela Municipalidade são considerados como máximos, devendo portanto a planilha orçamentaria da empresa possuir valores inferiores ou iguais aos orçados pela Municipalidade.

13. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

A serem estabelecidas conforme contrato padrão da prefeitura.

14. DOS CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE

As obras deverão ser executadas como definido nos projetos e, ao fim dos serviços, serão atestadas através do comprovante de funcionalidade emitido pelo Fiscal de Obra (termo de recebimento provisório). Prazo de garantia de cinco anos, conforme estabelecido na Lei 8.666.

16. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

Fica indicado o servidor Pedro Abreu Pereira, Engenheiro Civil, como fiscal do contrato e como fiscal substituto fica indicado o Sr. José Renato Ramos, sub-secretário. Telefone: (27) 3263-4809 e e-mail: obras@pmsmj.es.gov.br.


Santa Maria de Jetibá/ES, 11 de Junho de 2019.


PEDRO ABREU PEREIRA

FISCAL DE CONTRATO


Edeilson da Silva Soares

Gerente de Fiscalização



Paulo Emílio Arnsholz
Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



LOCAL: Estradas Diversas

OBRA: Pavimentação asfáltica no interior do município

DATA BASE: MAIO/2019

BDI=29,63%

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Extensão	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor R\$	
					Unitário	Total
1	0,70 km	SUB-TOTAL - Luiz Potratz - ES-264 até o fim da pavimentação			R\$	582.201,74
2	1,75 km	SUB-TOTAL - São Luiz - Creche Municipal ao trevo do Horto			R\$	1.841.939,71
3	0,60 km	SUB-TOTAL - São Luiz - Vila Pavão			R\$	369.916,64
4	1,70 km	SUB-TOTAL - São Luiz - Posto Manancial			R\$	1.625.070,55
5	1,30 km	SUB-TOTAL - Vila Butzke			R\$	576.057,19
6	0,82 km	SUB-TOTAL - Vila Eggert - (Entrada de Vila Eggert até a ponte)			R\$	301.939,38
7	1,05 km	SUB-TOTAL - Vila Eggert - (ES-264 prox. a ETE CESAN a Entrada de Vila Eggert)			R\$	629.851,16
8	0,70 km	SUB-TOTAL - Vila dos Italianos: Morro dos Prasser			R\$	413.052,93
9	0,90 km	SUB-TOTAL - Rio Possmoser Centro até a Escola			R\$	751.787,01
8		SINALIZAÇÃO/PLACA DA OBRA				
8.1	DER-ES 41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	m²	72,00	R\$ 184,38	R\$ 13.275,36
		SUB-TOTAL 8				R\$ 13.275,36
9		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	100,00	3.207,04	R\$ 320.704,12
		SUB-TOTAL 9				R\$ 320.704,12
10		CANTEIRO DE OBRAS				
10.1	DER-SP 36.01.02.01	INST.CANTEIRO-TIPOII (**) (1,800%)	VB	1,00	R\$ 165.476,19	R\$ 165.476,19
10.2	DER-SP 36.01.02.02	OPER.E MANUTENCAO CANTEIRO II (**) (1,050%)	VB	100,00	R\$ 965,28	R\$ 96.527,78
10.3	DER-SP 36.01.02.03	DESMOBILIZACAO CANTEIRO TIPO II (**) (0,150%)	VB	1,00	R\$ 13.789,68	R\$ 13.789,68
10.4	DER-ES 41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	40,00	R\$ 383,78	R\$ 15.351,20
10.5	DER-ES 41547	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	h	100,00	R\$ 197,08	R\$ 19.708,00
10.6	DER-ES 41545	Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)	h	20,00	R\$ 202,75	R\$ 4.055,00
10.7	DER-ES 41546	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	20,00	R\$ 237,15	R\$ 4.743,00
		SUB-TOTAL 10				R\$ 319.650,85
		VALOR TOTAL DESTE ORÇAMENTO				R\$ 7.745.446,64

Referências:

SINAPI de 02/2019

DER-ES de 01/2018

DNIT-ES de 10/2018

DER-SP de 12/2018

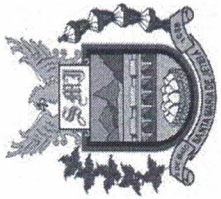
(**) TIPO I - 3,00% do valor da obra acima de R\$ 200.000,00 até R\$ 5.000.000,00

Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17

Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17

Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17

Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Rua Dalmácio Espindula, 115 – Centro, Santa Maria de Jetibá - ES

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

OBRA: Pavimentação de Diversas Estradas

LOCAL: Santa Maria de Jetibá

REFERÊNCIAS: DNIT 10/2018 e DER 01/2018

FORMA DE EXECUÇÃO:			
()	DIRETA	(x)	INDIRETA
		BDI:	29,63%
		VALOR DA OBRA:	R\$ 7.745.446,64

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	VALOR DOS SERVIÇOS	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
1	Luiz Potratz - ES-264 até o fim da pavimentação	R\$ 582.201,74	50,00% R\$ 291.100,87	50,00% R\$ 291.100,87	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -
2	São Luiz - Creche Municipal ao trevo do Horto - 1,75 km	R\$ 1.841.939,71	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	50,00% R\$ 920.969,86	50,00% R\$ 920.969,86	0,00% R\$ -
3	São Luiz - Vila Pavão - 0,60 km	R\$ 369.916,64	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	100,00% R\$ 369.916,64	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -
4	São Luiz - Posto Manancial - 1,70 km	R\$ 1.625.070,55	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	50,00% R\$ 812.535,28	50,00% R\$ 812.535,28
5	Vila Butzke - 1,30 km	R\$ 575.057,19	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	50,00% R\$ 288.028,60	50,00% R\$ 288.028,60	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -
6	Entrada da Vila Eggert até a ponte - 0,82 km	R\$ 301.939,38	0,00% R\$ -	50,00% R\$ 150.969,69	50,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -
7	ES-264 prox. a ETE CESAN a Entrada de Vila Eggert - 1,05 km	R\$ 629.851,16	0,00% R\$ -	20,00% R\$ 125.970,23	80,00% R\$ 503.880,93	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -
8	Vila dos Italianos: Morro dos Prasser	R\$ 413.052,93	0,00% R\$ -	20,00% R\$ 82.610,59	80,00% R\$ 330.442,34	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -
9	Rio Possos Centro até a Escola	R\$ 751.787,01	0,00% R\$ -	50,00% R\$ 375.893,51	50,00% R\$ 375.893,51	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -	0,00% R\$ -
10	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	R\$ 13.275,36	14,29% R\$ 1.897,05	28,57% R\$ 3.792,77	14,29% R\$ 1.897,05	28,57% R\$ 3.792,77	14,28% R\$ 1.895,72	0,00% R\$ -
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 320.704,12	6,50% R\$ 20.845,77	14,19% R\$ 45.507,91	22,55% R\$ 72.318,78	21,63% R\$ 69.368,30	23,69% R\$ 75.974,81	11,44% R\$ 36.688,55
12	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 319.650,85	59,35% R\$ 189.808,67	7,25% R\$ 23.174,69	7,25% R\$ 23.174,69	7,25% R\$ 23.174,69	7,25% R\$ 23.174,69	11,62% R\$ 37.143,43

VALOR TOTAL R\$ 7.745.446,64

Parcial	6,50% R\$ 503.652,36	14,19% R\$ 1.099.020,25	22,55% R\$ 1.746.605,58	21,63% R\$ 1.675.250,85	23,69% R\$ 1.834.550,34	11,44% R\$ 886.367,26
Acumulado	6,50% R\$ 503.652,36	20,69% R\$ 1.602.672,61	43,24% R\$ 3.349.278,19	64,87% R\$ 5.024.529,04	88,56% R\$ 6.859.079,38	100,00% R\$ 7.745.446,64

Edeilson da Silva Soares

EDEILSON DA SILVA SOARES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA - ES 020329/D





Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá Estado do Espírito Santo

DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DOS PREÇOS COM O MERCADO

DECLARO, para os devidos fins de direito, sob as penas previstas no artigo 299 do Código Penal, que ao aferir o valor para a *Contratação de empresa para execução de obra de pavimentação asfáltica com fornecimento de mão de obra e materiais de diversos trechos - programa FINISA*, obtive o valor médio de R\$ 7.745.446,64 (Setemilhões, setecentos e quarenta e cinco mil, quatrocentos e quarenta e seis reais e sessenta e quatro centavos) e que este valor é compatível com o praticado no mercado.

Atestamos ainda que os preços unitário,s propostos estão compatíveis com as tabelas de referência (SINAPI, DER-ES, DER-SP, DNIT), atendendo ao disposto no decreto Federal de nº 7.983 de 8 de Abril de 2013.

Santa Maria de Jetibá, 11 de June de 2019

Edeilson da Silva Soares
Crea: ES 020329/D

Edeilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17



DETALHAMENTO DO BDI

OBRA: **Pavimentação de diversos trechos no município, FINISA**

CONTRATO:

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Com Desoneração

2. Tipo de Intervenção

Rodovias e Ferrovias

3. Incidências sobre o custo

Administração Central - AC	6,35	%
Riscos - R	0,50	%
Seguros e Garantias Contratuais - S+G	0,50	%
Despesas e Encargos Financeiros - DF	1,02	%
Lucro - L	5,01	%

4 – Incidências sobre o preço de venda

Despesas Tributárias - I	12,15	%
ISS	4,00	%
COFINS	3,00	%
PIS	0,65	%
INSS	4,50	%

5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L))}{(1-I)} - 1 =$$

29,63%

Responsável Técnico pelo Orçamento

Edilson da Silva Soares

Gerente de Fiscalização

Decreto 300/17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



LOCAL: Luiz Potratz - ES-264 até fim da pavimentação

DATA BASE: JUNHO/2019

OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

Extensão = 0,70 km

BDI=29,63%

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor R\$	
					Unitário	Total
1		DRENAGEM				
1.1	DNIT 2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	1.400,00	R\$ 23,57	R\$ 32.998,00
		SUB-TOTAL 1				R\$ 32.998,00
2		PAVIMENTAÇÃO				
2.1	DER-ES 40841	CBUQ (camada pronta - binder) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa, inclusive fornecimento e transporte da brita e pó de pedra (espessura de 2 cm)	t	235,20	R\$ 101,05	R\$ 23.766,96
2.2	DNIT 4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais (espessura de 5 cm)	t	588,00	R\$ 165,15	R\$ 97.108,20
2.3	DER-ES 40818	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	4.550,00	R\$ 0,66	R\$ 3.003,00
2.4	(*)	CAP 50/70, fornecimento	t	65,52	R\$ 3.546,86	R\$ 232.390,27
2.5	(*)	Asfalto diluído CM-30, fornecimento	t	9,79	R\$ 5.371,73	R\$ 52.599,98
2.6	DER-ES 1035	Transporte CAP 50/70 - 0,434XP+46,282 sendo XP=550km - Bonificação de 15%	t	65,52	R\$ 327,73	R\$ 21.472,87
2.7	DER-ES 100849	Transporte do asfalto diluído CM-30, (Mat. Asf. F. DNIT)	t	9,79	R\$ 327,73	R\$ 3.209,13
2.8	DER-ES 1035	Transporte do CBUQ (Mat. Asf. Q. DNIT) - 0,434XP+46,282 sendo XP=90km Bonificação de 15%	t	823,20	R\$ 98,14	R\$ 80.788,85
		SUB-TOTAL 2				R\$ 514.339,26
3		SINALIZAÇÃO				
3.1		Sinalização Permanente				
3.1.1	DNIT 5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	280,00	R\$ 28,67	R\$ 8.027,60
3.1.2	DNIT 5213573	Fornecimento e implantação de placa em fibra - película I + I	m²	4,00	R\$ 329,07	R\$ 1.316,28
3.1.3	DNIT 5213394	Tacha refletiva metálica com um pino - bidirecional - fornecimento e colocação	und	233,00	R\$ 45,02	R\$ 10.489,66
3.2		Quebra-molas em CBUQ				
3.2.1	DER-ES 40818	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	42,00	R\$ 0,66	R\$ 27,72
3.2.2	DER-ES 40844	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa	t	34,00	R\$ 288,67	R\$ 9.814,78
3.2.3	DER-ES 60024	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=80km - Bonificação de 15%	t	21,74	R\$ 25,03	R\$ 544,08
3.2.4	DER-ES 1035	Transporte CAP 50/70 - 0,184XP+7,044 sendo XP=550km - Bonificação de 15%	t	2,04	R\$ 327,73	R\$ 668,57
3.2.5	DER-ES 1034	Transporte dope - 0,641XP sendo XP=550km - Bonificação de 15%	t	0,01	R\$ 405,43	R\$ 4,48
3.2.6	DER-ES 1032	Transporte filler - 0,641XP sendo XP=550km sendo XP=550km - Bonificação de 15%	t	1,20	R\$ 405,43	R\$ 486,52
3.2.7	DER-ES 60024	Transporte pó de pedra - 0,184XP+7,044 sendo XP=80km - Bonificação de 15%	t	5,91	R\$ 25,03	R\$ 148,04
3.2.8	DER-ES 1032	Transporte da massa - 0,434XP+46,282 sendo XP=90km Bonificação de 15%	t	34,00	R\$ 98,14	R\$ 3.336,76
		SUB-TOTAL 3				R\$ 34.864,48
		SUB-TOTAL - Luiz Potratz - ES-264 até fim da pavimentação				R\$ 582.201,74

Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 320/17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: Rio Possmoser Centro até a Escola
OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

PLANILHA DE PREÇOS												
Grupo	Descrição dos Serviços		Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Area (m²)	Vol. (m³)
1	DRENAGEM		SUB-TOTAL 1									
1.1	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira			2,00	700,00							
			m			1.400,00						
2	PAVIMENTAÇÃO/SINALIZAÇÃO											
2.1	CBUQ (camada pronta - binder) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa, inclusive fornecimento e transporte da brita e pó de pedra (espessura de 2 cm)		t		2,40	700,00	7,00	0,02	235,20		4.900,00	
2.2	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais (espessura de 5 cm)											
			t		2,40	700,00	7,00	0,05	588,00		4.900,00	
2.3	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso		m²	1,00		700,00	6,50				4.550,00	
2.4	CAP 50/70, fornecimento		t									
	CAP 50/70 - faixa B		t		0,06000				235,20	30,24		
	CAP 50/70 - faixa C		t		0,06000				588,00	35,28		
	TOTAL		t							65,52		
2.5	Asfalto diluído CM-30, fornecimento		t		0,0012				9,79		8.160,00	
2.6	Transporte do CAP 50/70, (Mat. Asf. Q. DNIT)		t		(vide item 4.5)				65,52			
1.7	Transporte do asfalto diluído CM-30, (Mat. Asf. F. DNIT)		t		(vide item 4.6)				9,79			
1.8	Transporte do CBUQ (Mat. Asf. Q. DNIT)		t		(vide item 4.7)				823,20			
3	SERVIÇOS PRELIMINARES/SINALIZAÇÃO											
3.1	SINALIZAÇÃO PERMANENTE											



Edelson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 530/17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: Rio Posmoser Centro até a Escola
OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Area (m²)	Vol. (m³)
3.1.1	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm										
	PINTURA	m²	2,00		700,00	0,10				140,00	
	PINTURA	m²	2,00		700,00	0,10				140,00	
3.1.2	Fornecimento e implantação de placa em fibra - película I + I										
	RETANGULAR (200 X 100)	m²	1,00							2,00	
	RETANGULAR (50 X 80)	m²	2,00							2,00	
3.1.3	Tacha refletiva metálica com um pino - bidirecional - fornecimento e colocação										
	Colocação a cada 3m da faixa central	und	233,00		700,00						
3.2	QUEBRA-MOLAS										
3.2.1	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	3,00		2,00	7,00				42,00	
3.2.2	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa	t	34,00								



Edelson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 500/17



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

LOCAL: São Luiz - Creche Municipal ao trevo do Horto

DATA BASE: MAIO/2019

OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

Extensão = 1,75 km

BDI=29,63%

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor R\$	
					Unitário	Total
1		TERRAPLANAGEM				
1.1	DER-ES 40230	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	m³	750,00	R\$ 3,09	R\$ 2.317,50
1.1.1	DER-ES 1028	Transp. local de material - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 5km - Bonificação de 15%	t	975,00	R\$ 6,98	R\$ 6.805,50
		SUB-TOTAL 1				R\$ 9.123,00
2		DRENAGEM				
2.1	DER-ES 40431	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	171,00	R\$ 270,49	R\$ 46.253,79
2.2	DER-ES 40530	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	und	2,00	R\$ 1.119,79	R\$ 2.239,58
2.3	DER-ES 40550	Caixa de passagem para tubos de D=60 m H=1,30 m	und	1,00	R\$ 1.695,94	R\$ 1.695,94
2.4	DER-ES 42682	Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m) em Vias Urbanas	und	6,00	R\$ 2.054,16	R\$ 12.324,96
		SUB-TOTAL 2				R\$ 62.514,27
3		PAVIMENTAÇÃO				
3.1	DER-ES 40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m²	3.750,00	R\$ 1,17	R\$ 4.387,50
3.2	DER-ES 40783	Base solo brita, 70% em peso, exclusive fornecimento e transporte da brita	m³	4.800,00	R\$ 80,69	R\$ 387.312,00
3.2.1	DER-ES 1028	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=90KM - Bonificação de 15%	t	4.320,00	R\$ 27,14	R\$ 117.244,80
3.2.2	DER-ES 1028	Transp. de Solo argiloso - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 30km - Bonificação de 15%	t	3.840,00	R\$ 26,36	R\$ 101.222,40
3.3	DER-ES 40816	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	3.000,00	R\$ 0,80	R\$ 2.400,00
3.4	DER-ES 40841	CBUQ (camada pronta - binder) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa, inclusive fornecimento e transporte da brita e pó de pedra (espessura de 2 cm)	t	504,00	R\$ 101,05	R\$ 50.929,20
3.5	DNIT 4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais (espessura de 5 cm)	t	1.560,00	R\$ 165,15	R\$ 257.634,00
3.6	DER-ES 40818	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	14.750,00	R\$ 0,66	R\$ 9.735,00
3.7	(*)	CAP 50/70, fornecimento	t	123,84	R\$ 3.225,95	R\$ 399.501,65
3.8	(*)	Asfalto diluído CM-30, fornecimento	t	3,60	R\$ 5.371,73	R\$ 19.338,23
3.9	(*)	Emulsão RR 1C	t	8,85	R\$ 2.224,93	R\$ 19.690,63
3.10	DER-ES 1035	Transporte CAP 50/70 - 0,434XP+46,282 sendo XP=550km - Bonificação de 15%	t	123,84	R\$ 327,73	R\$ 40.586,08
3.11	DER-ES 1027	Transporte do asfalto diluído CM-30, (Mat. Asf. F. DNIT)	t	3,60	R\$ 327,73	R\$ 1.179,83
3.12	DER-ES 1027	Transporte da emulsão RR 1C (Mat. Asf. F. DNIT) - Bonificação de 15%	t	8,85	R\$ 327,73	R\$ 2.900,41
3.13	DER-ES 100849	Transporte do CBUQ (Mat. Asf. Q. DNIT) - - 0,434XP+46,282 sendo XP=90km Bonificação de 15%	t	2.064,00	R\$ 98,14	R\$ 202.560,96
		SUB-TOTAL 3				R\$ 1.616.622,69
4		SINALIZAÇÃO				
4.1		Sinalização Permanente				
4.1.1	DNIT 5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	875,00	R\$ 28,67	R\$ 25.086,25
4.1.2	DNIT 5213573	Fornecimento e implantação de placa em fibra - película I + I	m²	12,00	R\$ 329,07	R\$ 3.948,84
4.1.3	DNIT 5213394	Tacha refletiva metálica com um pino - bidirecional - fornecimento e colocação	und	2.333,00	R\$ 45,02	R\$ 105.031,66
4.2		Quebra-molas em CBUQ				

Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



LOCAL: São Luiz - Creche Municipal ao trevo do Horto

DATA BASE: MAIO/2019

OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

Extensão = 1,75 km

BDI=29,63%

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor R\$	
					Unitário	Total
4.2.1	DER-ES 40818	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	170,00	R\$ 0,66	R\$ 112,20
4.2.2	DER-ES 40844	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa	t	40,80	R\$ 288,67	R\$ 11.777,74
4.2.3	DER-ES 60024	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=80km	t	26,09	R\$ 25,03	R\$ 653,00
4.2.4	DER-ES 1035	Transporte CAP 50/70 - 0,184XP+7,044 sendo XP=550km	t	2,45	R\$ 327,73	R\$ 802,94
4.2.5	DER-ES 1034	Transporte dope - 0,641XP sendo XP=550km - Bonificação de 15%	t	0,01	R\$ 405,43	R\$ 5,38
4.2.6	DER-ES 1032	Transporte filler - 0,641XP sendo XP=550km - sendo XP=550km - Bonificação de 15%	t	1,20	R\$ 405,43	R\$ 486,52
4.2.7	DER-ES 60024	Transporte pó de pedra - 0,184XP+7,044 sendo XP=80km	t	11,83	R\$ 25,03	R\$ 296,09
4.2.8	DER-ES 1032	Transporte da massa - 0,434XP+46,282 sendo XP=90km Bonificação de 15%	t	40,80	R\$ 98,14	R\$ 4.004,11
SUB-TOTAL 4					R\$	153.679,75
SUB-TOTAL - São Luiz - Creche Municipal ao trevo do Horto					R\$	1.841.939,71

Edilson da Silva Soares
Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 600/17

Edilson da Silva Soares
Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 600/17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: São Luiz - Creche Municipal ao trevo do Horto
OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

PLANILHA DE PREÇOS											
Grupo	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Area (m²)	Vol. (m³)
	SUB-TOTAL 1										
1	SUB-LEITO, SUB-BASE E BASE										
1.1	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	m³			1.500,00	2,50	0,20				750,00
1.1.1	Transp. local de material - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 3km	t									
	Fator = 1,3	t						975,00			
2	DRENAGEM										
3.13	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	171,00								
3.13	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	m	2,00								
2.1	Caixa de passagem para tubos de D=60 m H=1,30 m	m	1,00								
2.2	Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m) em Vias Urbanas	m	6,00								
3	PAVIMENTAÇÃO/SINALIZAÇÃO										
3.1	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m²			1.500,00	2,50				3.750,00	
3.2	Base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita	m³									
		m²			1.200,00	4,60	0,20				1.104,00
		m²			2.800,00	6,60	0,20				3.696,00



Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 500/17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: São Luiz - Creche Municipal ao trevo do Horto
OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

PLANILHA DE PREÇOS										
Grupo	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Vol. (m³)
	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=80KM	t	fator = 1,8					4.320,00		
	Transp. de Solo argiloso - (0,647XP + 0,674XRX + 2,698) - XRX - 30km	t	fator = 1,6					3.840,00		
3.3	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²			1.500,00	2,00				3.000,00
3.4	CBUQ (camada pronta - binder) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa, inclusive fornecimento e transporte da brita e pó de pedra (espessura de 2 cm)	t		2,40			0,02	504,00		10.500,00
3.5	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais (espessura de 5 cm)	t		2,40			0,05	210,00		1.750,00
		t		2,40			0,05	1.350,00		11.250,00
3.6	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	1,00		300,00	3,50				1.050,00
		m²	1,00		500,00	4,00				2.000,00
		m²	1,00		500,00	5,00				2.500,00
3.7	CAP 50/70, fornecimento	t								
	CAP 50/70 - faixa B	t		0,06000				504,00	30,24	
	CAP 50/70 - faixa C	t		0,06000				1.560,00	93,60	
	TOTAL	t							123,84	
3.8	Asfalto diluído CM-30, fornecimento	t		0,0012				3,60		3.000,00
3.9	Emulsão RR 1C	t		0,0006				8,85		14.750,00
3.10	Transporte do CAP 50/70, (Mat. Asf. Q. DNIT)	t	(vide item 4.5)					123,84		
3.11	Transporte do asfalto diluído CM-30, (Mat. Asf. F. DNIT)	t	(vide item 4.6)					3,60		



Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 5.201/17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: São Luiz - Creche Municipal ao trevo do Horto
OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Area (m²)	Vol. (m³)
3.12	Transporte da emulsão RR 1C (Mat. Asf. F. DNIT)	t		(vide item 4.7)				8,85			
3.13	Transporte do CBUQ (Mat. Asf. Q. DNIT)	t		(vide item 4.7)				2.064,00			
4	SERVIÇOS PRELIMINARES/SINALIZAÇÃO										
4.1	SINALIZAÇÃO PERMANENTE										
4.1.1	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm										
	PINTURA	m²	2,00		1.750,00	0,10				350,00	
	PINTURA	m²	1,00		1.750,00	0,10				175,00	
	PINTURA	m²	2,00		1.750,00	0,10				350,00	
4.1.2	Fornecimento e implantação de placa em fibra - película I + I										
	RETANGULAR (200 X 100)	m²	4,00							8,00	
	RETANGULAR (50 X 80)	m²	10,00							4,00	
4.1.3	Tacha refletiva metálica com um pino - bidirecional - fornecimento e colocação										
	Colocação a cada 3m da faixa central	und	583,00		1.750,00						
	Colocação a cada 3m da faixa central	und	1.750,00		1.750,00						
4.2	QUEBRA-MOLAS										
4.2.1	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	8,00		2,00	7,00				112,00	



Edelson da Silva Soares
Gerente da Fiscalização
Decreto 530/17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: São Luiz - Creche Municipal ao trevo do Horto
OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Area (m²)	Vol. (m³)
4.2.2	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa	t	40,80								



Edelson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 530/17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



LOCAL: São Luiz - Vila Pavão

DATA BASE: MAIO/2019

OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

Extensão = 0,60 km

BDI=29,63%

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor R\$	
					Unitário	Total
1		DRENAGEM				
1.1	DNIT 2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	1.200,00	R\$ 23,57	R\$ 28.284,00
		SUB-TOTAL 1				R\$ 28.284,00
2		PAVIMENTAÇÃO				
2.1	DER-ES 40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m²	3.600,00	R\$ 1,17	R\$ 4.212,00
2.2	DER-ES 40783	Base solo brita, 70% em peso, exclusive fornecimento e transporte da brita	m³	540,00	R\$ 80,69	R\$ 43.572,60
2.2.1	DER-ES 1028	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=90KM - Bonificação de 15%	t	486,00	R\$ 27,14	R\$ 13.190,04
2.2.2	DER-ES 1028	Transp. de Solo argiloso - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 30km - Bonificação de 15%	t	432,00	R\$ 26,36	R\$ 11.387,52
2.3	DER-ES 40816	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	3.600,00	R\$ 0,80	R\$ 2.880,00
2.5	DNIT 4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais (espessura de 5 cm)	t	432,00	R\$ 165,15	R\$ 71.344,80
2.6	DER-ES 40818	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	3.240,00	R\$ 0,66	R\$ 2.138,40
2.7	(*)	CAP 50/70, fornecimento	t	25,92	R\$ 3.546,86	R\$ 91.934,61
2.8	(*)	Asfalto diluído CM-30, fornecimento	t	4,32	R\$ 5.371,73	R\$ 23.205,87
2.9	(*)	Emulsão RR 1C	t	1,94	R\$ 2.224,93	R\$ 4.325,27
2.10	DER-ES 1035	Transporte CAP 50/70 - 0,434XP+46,282 sendo XP=550km - Bonificação de 15%	t	25,92	R\$ 327,73	R\$ 8.494,76
2.11	DER-ES 1027	Transporte do asfalto diluído CM-30, (Mat. Asf. F. DNIT)	t	4,32	R\$ 327,73	R\$ 1.415,79
2.12	DER-ES 1027	Transporte da emulsão RR 1C (Mat. Asf. F. DNIT) - Bonificação de 15%	t	1,94	R\$ 327,73	R\$ 637,11
2.13	DER-ES 100849	Transporte do CBUQ (Mat. Asf. Q. DNIT) - - 0,434XP+46,282 sendo XP=90km Bonificação de 15%	t	432,00	R\$ 98,14	R\$ 42.396,48
		SUB-TOTAL 4				R\$ 321.135,26
3		SINALIZAÇÃO				
3.1		Sinalização Permanente				
3.1.1	DNIT 5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	180,00	R\$ 28,67	R\$ 5.160,60
3.1.2	DNIT 5213573	Fornecimento e implantação de placa em fibra - película I + I	m²	4,00	R\$ 329,07	R\$ 1.316,28
3.1.3	DNIT 5213394	Tacha refletiva metálica com um pino - bidirecional - fornecimento e colocação	und	200,00	R\$ 45,02	R\$ 9.004,00
3.2		Quebra-molas em CBUQ				
3.2.1	DER-ES 40818	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	90,00	R\$ 0,66	R\$ 59,40
3.2.2	DER-ES 40844	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa	t	10,40	R\$ 288,67	R\$ 3.002,17
3.2.3	DER-ES 60024	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=80km	t	6,65	R\$ 25,03	R\$ 166,42
3.2.4	DER-ES 1035	Transporte CAP 50/70 - 0,184XP+7,044 sendo XP=550km	t	0,62	R\$ 327,73	R\$ 204,50
3.2.5	DER-ES 1034	Transporte dope - 0,641XP sendo XP=550km - Bonificação de 15%	t	0,00	R\$ 405,43	R\$ 1,37
3.2.6	DER-ES 1032	Transporte filler - 0,641XP sendo XP=550km sendo XP=550km - Bonificação de 15%	t	1,20	R\$ 405,43	R\$ 486,52
3.2.7	DER-ES 60024	Transporte pó de pedra - 0,184XP+7,044 sendo XP=80km	t	3,02	R\$ 25,03	R\$ 75,47
3.2.8	DER-ES 1032	Transporte da massa - 0,434XP+46,282 sendo XP=90km Bonificação de 15%	t	10,40	R\$ 98,14	R\$ 1.020,66
		SUB-TOTAL 1				R\$ 20.497,39

Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 3.001/17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



LOCAL: São Luiz - Vila Pavão

DATA BASE: MAIO/2019

OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

Extensão = 0,60 km

BDI=29,63%

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor R\$	
					Unitário	Total
		SUB-TOTAL - São Luiz - Vila Pavão			R\$	369.916,64

Edilson da Silva Soares
Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17

I
Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: São Luiz - Vila pavão
OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

PLANILHA DE PREÇOS												
Grupo	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Area (m²)	Vol. (m³)	
	SUB-TOTAL 1											
2	DRENAGEM											
2.6	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio	m	2,00		600,00							
					1.200,00							
3	PAVIMENTAÇÃO/SINALIZAÇÃO											
3.1	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.L) H = 0,20 m	m²			600,00	6,00				3.600,00		
3.2	Base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita											
		m²			600,00	6,00	0,15				540,00	
	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=80KM	t	fator = 1,8					486,00				
	Transp. de Solo argiloso - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 30km	t	fator = 1,6					432,00				
3.3	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²										
		t		2,40	600,00	6,00	0,05	432,00		3.600,00		
3.6	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	1,00		600,00	5,40				3.240,00		
3.7	CAP 50/70, fornecimento	t										
	CAP 50/70 - faixa C	t		0,06000				3.240,00	194,40			
	TOTAL	t						194,40	194,40			
3.8	Asfalto diluído CM-30, fornecimento	t		0,0012				4,32		3.600,00		



Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: São Luiz - Vila pavão
OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Area (m²)	Vol. (m³)
3.9	Emulsão RR 1C	t		0,0006				1,94		3.240,00	
3.10	Transporte do CAP 50/70, (Mat. Asf. Q. DNIT)	t		(vide item 4.5)				194,40			
3.11	Transporte do asfalto diluído CM-30, (Mat. Asf. F. DNIT)	t		(vide item 4.6)				4,32			
3.12	Transporte da emulsão RR 1C (Mat. Asf. F. DNIT)	t		(vide item 4.7)				1,94			
3.13	Transporte do CBUQ (Mat. Asf. Q. DNIT)	t		(vide item 4.7)				432,00			
4	SERVIÇOS PRELIMINARES/SINALIZAÇÃO										
4.1	SINALIZAÇÃO PERMANENTE										
4.1.1	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm										
	PINTURA	m²	2,00		600,00	0,10				120,00	
	PINTURA	m²	1,00		600,00	0,10				60,00	
4.1.2	Fornecimento e implantação de placa em fibra - película I + I										
	RETANGULAR (50 X 80)	m²	2,00							4,00	
4.1.3	Tacha refletiva metálica com um pino - bidirecional - fornecimento e colocação										
	Colocação a cada 3m da faixa central	und	200,00		600,00						
4.2	QUEBRA-MOLAS										
4.2.1	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	2,00		2,00	7,00				28,00	



Edelson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 3.501/17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: São Luiz - Vila pavão
OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Area (m²)	Vol. (m³)
4.2.2	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa	t	10,40								



Edelson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 3.301/17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

LOCAL: São Luiz - Posto Manancial

DATA BASE: MAIO/2019

OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

Extensão = 1,70 km

BDI=29,63%

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor R\$	
					Unitário	Total
1		TERRAPLANAGEM				
1.1	DER-ES 43340	Compactação de aterros 100% P.I.	m³	4.200,00	R\$ 6,04	R\$ 25.368,00
1.2	DER-ES 41247	Recomposição de talude de corte com aterro de solo argiloso compactado, exclusive material de aterro	m³	1.250,00	R\$ 59,43	R\$ 74.287,50
1.2.1	DER-ES 1028	Transp. local de material - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 5km - Bonificação de 15%	t	2.000,00	R\$ 6,98	R\$ 13.960,00
1.3	DER-ES 40230	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	m³	5.500,00	R\$ 3,09	R\$ 16.995,00
1.3.1	DER-ES 1028	Transp. local de material - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 5km - Bonificação de 15%	t	8.800,00	R\$ 6,98	R\$ 61.424,00
		SUB-TOTAL 1				R\$ 192.034,50
2		DRENAGEM				
2.1	DNIT 2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	1.000,00	R\$ 23,57	R\$ 23.570,00
2.2	DNIT 2003321	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	m	1.000,00	R\$ 68,69	R\$ 68.690,00
2.3	DER-ES 40681	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio	und	3,00	R\$ 678,69	R\$ 2.036,07
2.4	DER-ES 40680	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) degrau	m	35,00	R\$ 344,45	R\$ 12.055,75
2.5	DER-ES 40682	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) dispersor	und	3,00	R\$ 604,49	R\$ 1.813,47
2.6	DER-ES 40728	Dissipador de energia aplicado a saída d'água tipo DP-1	und	3,00	R\$ 327,47	R\$ 982,41
2.7	DER-ES 40431	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	65,00	R\$ 270,49	R\$ 17.581,85
2.8	DER-ES 40433	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	227,00	R\$ 505,85	R\$ 114.827,95
2.9	DER-ES 40530	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	und	6,00	R\$ 1.119,79	R\$ 6.718,74
2.10	DER-ES 40531	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	und	2,00	R\$ 1.846,86	R\$ 3.693,72
2.11	DER-ES 40546	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60 m H=2,00 m	und	7,00	R\$ 3.156,30	R\$ 22.094,10
2.12	DER-ES 40547	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80 m H=2,50 m	und	6,00	R\$ 3.920,97	R\$ 23.525,82
2.13	DER-ES 40515	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	und	227,00	R\$ 223,88	R\$ 50.820,76
2.14	DER-ES 40673	Entrada para descida d'água EDA-01	und	10,00	R\$ 69,27	R\$ 692,70
2.15	DER-ES 40706	Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto	m	35,00	R\$ 289,90	R\$ 10.146,50
2.16	DER-ES 40362	Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído (confeção de tampões)	m³	12,00	R\$ 580,35	R\$ 6.964,20
2.17	DER-ES 43350	Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas)	kg	560,00	R\$ 9,20	R\$ 5.152,00
		SUB-TOTAL 2				R\$ 371.366,04
3		PAVIMENTAÇÃO				
3.1	DER-ES 40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m²	8.560,00	R\$ 1,17	R\$ 10.015,20
3.2	DER-ES 40783	Base solo brita, 70% em peso, exclusive fornecimento e transporte da brita	m³	1.320,00	R\$ 80,69	R\$ 106.510,80
3.2.1	DER-ES 1028	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=90KM - Bonificação de 15%	t	1.663,20	R\$ 27,14	R\$ 45.139,25
3.2.2	DER-ES 1028	Transp. de Solo argiloso - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 30km - Bonificação de 15%	t	633,60	R\$ 26,36	R\$ 16.701,70
3.3	DER-ES 40812	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita	m³	234,00	R\$ 96,98	R\$ 22.693,32
3.3.1	DER-ES 1028	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=90KM - Bonificação de 15%	t	421,20	R\$ 27,14	R\$ 11.431,37

Edelson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

DATA BASE: MAIO/2019

LOCAL: São Luiz - Posto Manancial
OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO
Extensão = 1,70 km

BDI=29,63%

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor R\$	
					Unitário	Total
3.4	DER-ES 40816	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	8.160,00	R\$ 0,80	R\$ 6.528,00
3.5	DER-ES 40841	CBUQ (camada pronta - binder) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa, inclusive fornecimento e transporte da brita e pó de pedra (espessura de 2 cm)	t	126,72	R\$ 101,05	R\$ 12.805,06
3.6	DNIT 4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais (espessura de 5 cm)	t	1.192,80	R\$ 165,15	R\$ 196.990,92
3.7	DER-ES 40818	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	13.440,00	R\$ 0,66	R\$ 8.870,40
3.8	(*)	CAP 50/70, fornecimento	t	101,81	R\$ 3.225,95	R\$ 328.427,52
3.9	(*)	Asfalto diluído CM-30, fornecimento	t	9,79	R\$ 5.371,73	R\$ 52.599,98
3.10	(*)	Emulsão RR 1C	t	8,06	R\$ 2.224,93	R\$ 17.941,84
3.11	DER-ES 1035	Transporte CAP 50/70 - 0,434XP+46,282 sendo XP=550km - Bonificação de 15%	t	101,81	R\$ 327,73	R\$ 33.365,54
3.12	DER-ES 1027	Transporte do asfalto diluído CM-30, (Mat. Asf. F. DNIT) - 0,434XP+46,282 sendo XP=550km - Bonificação de 15%	t	9,79	R\$ 327,73	R\$ 3.209,13
3.13	DER-ES 1027	Transporte da emulsão RR 1C (Mat. Asf. F. DNIT) - 0,434XP+46,282 sendo XP=550km - Bonificação de 15%	t	8,06	R\$ 327,73	R\$ 2.642,81
3.14	DER-ES 100849	Transporte do CBUQ (Mat. Asf. Q. DNIT) - 0,434XP+46,282 sendo XP=90km - Bonificação de 15%	t	1.319,52	R\$ 98,14	R\$ 129.497,69
SUB-TOTAL 3						R\$ 1.005.370,52
SINALIZAÇÃO						
4.1		Sinalização Permanente				
4.1.1	DNIT 5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	680,00	R\$ 28,67	R\$ 19.495,60
4.1.2	DNIT 5213573	Fornecimento e implantação de placa em fibra - película I + I	m²	6,00	R\$ 329,07	R\$ 1.974,42
4.1.3	DNIT 5213394	Tacha refletiva metálica com um pino - bidirecional - fornecimento e colocação	und	566,00	R\$ 45,02	R\$ 25.481,32
4.2		Quebra-molas em CBUQ				
4.2.1	DER-ES 40818	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	140,00	R\$ 0,66	R\$ 92,40
4.2.2	DER-ES 40844	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa	t	20,40	R\$ 288,67	R\$ 5.888,87
4.2.3	DER-ES 60024	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=80km - Bonificação de 15%	t	13,04	R\$ 25,03	R\$ 326,45
4.2.4	DER-ES 1035	Transporte CAP 50/70 - 0,184XP+7,044 sendo XP=550km - Bonificação de 15%	t	1,22	R\$ 327,73	R\$ 401,14
4.2.5	DER-ES 1034	Transporte dope - 0,641XP sendo XP=550km - Bonificação de 15%	t	0,01	R\$ 405,43	R\$ 2,69
4.2.6	DER-ES 1032	Transporte filler - 0,641XP sendo XP=550km - Bonificação de 15%	t	1,20	R\$ 405,43	R\$ 486,52
4.2.7	DER-ES 60024	Transporte pó de pedra - 0,184XP+7,044 sendo XP=80km - Bonificação de 15%	t	5,91	R\$ 25,03	R\$ 148,04
4.2.8	DER-ES 1032	Transporte da massa - 0,434XP+46,282 sendo XP=90km Bonificação de 15%	t	20,40	R\$ 98,14	R\$ 2.002,06
SUB-TOTAL 4						R\$ 56.299,49
SUB-TOTAL - São Luiz - Posto Manancial						R\$ 1.625.070,55

Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17

Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: São Luiz - Posto Manancial

OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Area (m²)	Vol. (m³)
	SUB-TOTAL 1										
1	TERRAPLANAGEM										
1.1	Compactação de aterros 100% P.L.	m³			1.000,00	7,00	0,60				4.200,00
1.2	Recomposição de talude de corte com aterro de solo argiloso compactado.	m³			1.000,00	2,50	0,50				1.250,00
1.2.1	Transp. local de material - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 5km	t									
	Fator = 1,6	t						2.000,00			
1.3	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	m³			1.000,00	2,50	2,20				5.500,00
1.3.1	Transp. local de material - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 5km	t									
	Fator = 1,6	t						8.800,00			
2	DRENAGEM										
2.1	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira										
		m			1.000,00						
2.2	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais										
		m			1.000,00						
2.3	Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) apoio	und	3,00								
2.4	Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) degrau										



Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: São Luiz - Posto Manancial
OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

PLANILHA DE PREÇOS											
Grupo	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Area (m²)	Vol. (m³)
	TOTAL	m	35,00								
2.5	Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) dispersor	und	3,00								
2.6	Dissipador de energia aplicado a saída d'água tipo DP-1	und	3,00								
2.7	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	65,00								
2.8	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	227,00								
2.9	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	m	6,00								
2.10	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	m	2,00								
2.11	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60 m H=2,00 m	m	7,00								
2.12	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80 m H=2,50 m	m	6,00								
2.13	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	und	227,00								
2.14	Entrada para descida d'água EDA-01	und	10,00								
2.15	Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto	und	35,00								
2.16	Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído (confeção de tampões)	und	12,00								



Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: São Luiz - Posto Manancial
OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Area (m²)	Vol. (m³)
2.17	Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas)	und	560,00								
3	PAVIMENTAÇÃO/SINALIZAÇÃO										
3.1	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m²			260,00	6,00				1.560,00	
		m²			1.000,00	7,00				7.000,00	
3.2	Base solo brita, 70% em peso, exclusive fornecimento e transporte da brita	m³									
		m²			1.000,00	6,60	0,20				1.320,00
	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=80KM	t	fator = 1,8					1.663,20			
	Transp. de Solo argiloso - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 30km	t	fator = 1,6					633,60			
3.2	Base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita	m³									
		m²			260,00	6,00	0,15				234,00
	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=80KM	t	fator = 1,8					421,20			
3.3	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²			260,00	6,00				1.560,00	
		m²			1.000,00	6,60				6.600,00	
3.4	CBUQ (camada pronta - binder) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa, inclusive fornecimento e transporte da brita e po de pedra (espessura de 2 cm)	t		2,40			0,02	126,72		2.640,00	



Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: São Luiz - Posto Manancial
OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Area (m²)	Vol. (m³)
3.5	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais (espessura de 5 cm)	t		2,40			0,05	156,00		1.300,00	
		t		2,40			0,05	1.036,80		8.640,00	
3.6	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	1,00		260,00	6,00				1.560,00	
		m²	2,00		440,00	6,00				5.280,00	
		m²	1,00		1.000,00	6,60				6.600,00	
3.7	CAP 50/70, fornecimento	t						126,72	30,24		
	CAP 50/70 - faixa B	t		0,06000				1.192,80	71,57		
	CAP 50/70 - faixa C	t		0,06000					101,81		
	TOTAL	t						9,79		8.160,00	
3.8	Asfalto diluído CM-30, fornecimento	t		0,0012				8,06		13.440,00	
3.9	Emulsão RR 1C	t		0,0006							
3.10	Transporte do CAP 50/70, (Mat. Asf. Q. DNIT)	t		(vide item 4.5)				101,81			
3.11	Transporte do asfalto diluído CM-30, (Mat. Asf. F. DNIT)	t		(vide item 4.6)				9,79			
3.12	Transporte da emulsão RR 1C (Mat. Asf. F. DNIT)	t		(vide item 4.7)				8,06			
3.13	Transporte do CBUQ (Mat. Asf. Q. DNIT)	t		(vide item 4.7)				1.319,52			
4	SERVIÇOS PRELIMINARES/SINALIZAÇÃO										
4.1	SINALIZAÇÃO PERMANENTE										
4.1.1	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	2,00		1.700,00	0,10				340,00	
	PINTURA	m²	2,00		1.700,00	0,10				340,00	



Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 503/17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: São Luiz - Posto Manancial
OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Area (m²)	Vol. (m³)
4.1.2	Fornecimento e implantação de placa em fibra - película I + I										
	RETANGULAR (200 X 100)	m²	2,00							4,00	
	RETANGULAR (50 X 80)	m²	5,00							2,00	
4.1.3	Tacha refletiva metálica com um pino - bidirecional - fornecimento e colocação										
	Colocação a cada 3m da faixa central	und	566,00		1.700,00						
4.2	QUEBRA-MOLAS										
4.2.1	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	4,00		2,00	7,00				56,00	
4.2.2	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa	t	20,40								



Edelson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 300/17



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



LOCAL: Vila Butzke - 1,30 km

OBRA: Pavimentação asfáltica no interior do município

DATA BASE: MAIO/2019

BDI=29,63%

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor R\$	
					Unitário	Total
1		DRENAGEM				
1.1	DER-ES 40431	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	60,00	R\$ 270,49	R\$ 16.229,40
1.2	DER-ES 40433	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	10,00	R\$ 505,85	R\$ 5.058,50
1.3	DER-ES 40530	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	und	4,00	R\$ 1.119,79	R\$ 4.479,16
1.4	DER-ES 40531	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	und	2,00	R\$ 1.846,86	R\$ 3.693,72
1.5	DER-ES 40515	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	m	10,00	R\$ 223,88	R\$ 2.238,80
1.6	DER-ES 40663	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio	m	2.600,00	R\$ 50,56	R\$ 131.456,00
1.7	DER-ES 42682	Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m) em Vias Urbanas	und	4,00	R\$ 2.054,16	R\$ 8.216,64
		SUB-TOTAL 1				R\$ 171.372,22
2		PAVIMENTAÇÃO				
2.1	DER-ES 40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m²	1.050,00	R\$ 1,17	R\$ 1.228,50
2.2	DER-ES 40783	Base solo brita, 70% em peso, exclusive fornecimento e transporte da brita	m³	157,50	R\$ 80,69	R\$ 12.708,68
2.2.1	DER-ES 60024	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=90 km - Bonificação diferenciada de 15%	t	141,75	R\$ 27,14	R\$ 3.847,10
2.2.2	DER-ES 1028	Transp. de Solo argiloso - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 30km	t	126,00	R\$ 26,36	R\$ 3.321,36
2.3	DER-ES 40816	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	1.050,00	R\$ 0,80	R\$ 840,00
2.5	DNIT 4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais (espessura de 5 cm)	t	666,00	R\$ 165,15	R\$ 109.989,90
2.6	DER-ES 40818	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	5.550,00	R\$ 0,66	R\$ 3.663,00
2.7	(*)	CAP 50/70, fornecimento	t	39,96	R\$ 3.225,95	R\$ 128.908,96
2.8	(*)	Asfalto diluído CM-30, fornecimento	t	1,26	R\$ 5.371,73	R\$ 6.768,38
2.9	(*)	Emulsão RR 1C	t	3,33	R\$ 2.224,93	R\$ 7.409,02
2.10	DER-ES 100849	Transporte do CAP 50/70, (Mat. Asf. Q. DNIT) (0,434 XP + 46,282) XP = 550 km	t	39,96	R\$ 327,73	R\$ 13.096,09
2.11	DER-ES 100849	Transporte do asfalto diluído CM-30, (Mat. Asf. DNIT) (0,434 XP + 46,282) XP = 550 km	t	1,26	R\$ 327,73	R\$ 412,94
2.12	DER-ES 100849	Transporte da emulsão RR 1C (Mat. Asf. DNIT) (0,434 XP + 46,282) XP = 550 km	t	3,33	R\$ 327,73	R\$ 1.091,34
2.13	DER-ES 100849	Transporte do CBUQ (Mat. Asf. Q. DNIT) (0,434 XP + 46,282) XP = 90 km	t	666,00	R\$ 98,14	R\$ 65.361,24
		SUB-TOTAL 2				R\$ 358.646,51
3		SINALIZAÇÃO				
3.1		Sinalização Permanente				
3.1.1	DNIT 5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	520,00	R\$ 28,67	R\$ 14.908,40
3.1.2	DNIT 5213573	Fornecimento e implantação de placa em fibra - película I + I	m²	6,00	R\$ 329,07	R\$ 1.974,42
3.1.3	DNIT 5213394	Tacha refletiva metálica com um pino - bidirecional - fornecimento e colocação	und	433,00	R\$ 45,02	R\$ 19.493,66
3.2		Quebra-molas em CBUQ				
3.2.1	DER-ES 40818	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	170,00	R\$ 0,66	R\$ 112,20
3.2.2	DER-ES 40844	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa	t	20,40	R\$ 288,67	R\$ 5.888,87
3.2.2.1	DER-ES 60024	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=90km - Bonificação diferenciada de 15%	t	13,04	R\$ 27,14	R\$ 354,05
3.2.2.2	DER-ES 100849	Transporte do CAP 50/70, (Mat. Asf. Q. DNIT) (0,434 XP + 46,282) XP = 550 km	t	1,22	R\$ 327,73	R\$ 401,14
3.2.2.3	DER-ES 1507	Transporte dope - 0,641XP sendo XP=550km - Bonificação diferenciada de 15%	t	0,01	R\$ 405,43	R\$ 2,69
3.2.2.4	DER-ES 1032	Transporte filler - 0,641XP sendo XP=550km - Bonificação diferenciada de 15%	t	1,20	R\$ 405,43	R\$ 486,52

Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: Vila Bustke
OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Area (m²)	Vol. (m³)
1	DRENAGEM										
1.1	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	60,00								
1.2	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	10,00								
1.3	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	m	4,00								
1.4	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	und	2,00								
1.5	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	und	10,00								
1.6	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio	m	2,00		1.300,00						
					2.600,00						
2.4	Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m) em Vias Urbanas	und	4,00								
2	PAVIMENTAÇÃO/SINALIZAÇÃO										
2.1	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m²			210,00	5,00				1.050,00	
2.2	Base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita	m³									
		m²			210,00	5,00	0,15				



Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 300/17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: Vila Bustke
OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Area (m²)	Vol. (m³)
3.1	SINALIZAÇÃO PERMANENTE										
3.1.1.	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm										
	PINTURA	m²	2,00		1.300,00	0,10				260,00	
	PINTURA	m²	1,00		1.300,00	0,10				130,00	
	PINTURA	m²	1,00		1.300,00	0,10				130,00	
3.1.2	Fornecimento e implantação de placa em fibra - película 1 + 1										
	RETANGULAR (200 X 100)	m²	1,00							2,00	
	RETANGULAR (50 X 80)	m²	8,00							4,00	
3.1.3	Tacha refletiva metálica com um pino - bidirecional - fornecimento e colocação										
	Colocação a cada 3m da faixa central	und	433,00		1.300,00						
3.2	QUEBRA-MOLAS										
3.2.1	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	4,00		2,00	7,00				56,00	
3.2.2	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa	t	20,40								



Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 300,17



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



LOCAL: Entrada de Vila Eggert até ponte - 0,82 km

OBRA: Pavimentação asfáltica no interior do município

DATA BASE: MAIO/2019

BDI=29,63%

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor R\$	
					Unitário	Total
1		PAVIMENTAÇÃO				
1.1	DNIT 4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais (espessura de 5 cm)	t	541,20	R\$ 165,15	R\$ 89.379,18
1.2	DER-ES 40818	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	5.002,00	R\$ 0,66	R\$ 3.301,32
1.3	(*)	CAP 50/70, fornecimento (Preço Médio ANP)	t	32,47	R\$ 3.255,95	R\$ 105.727,21
1.4	(*)	Emulsão RR 1C (Preço Médio ANP)	t	3,00	R\$ 2.224,93	R\$ 6.677,46
1.5	DER-ES 100849	Transporte do CAP 50/70, (Mat. Asf. Q. DNIT) (0,434 XP + 46,282) XP = 550 km	t	32,47	R\$ 327,73	R\$ 10.642,05
1.6	DER-ES 100849	Transporte da emulsão RR 1C (Mat. Asf. F. DNIT) (0,434 XP + 46,282) XP = 550 km	t	3,00	R\$ 327,73	R\$ 983,58
1.7	DER-ES 100849	Transporte do CBUQ (Mat. Asf. Q. DNIT) (0,434 XP + 46,282) XP = 90 km	t	541,20	R\$ 98,14	R\$ 53.113,37
		SUB-TOTAL 1				R\$ 269.824,17
2		SINALIZAÇÃO				
2.1		Sinalização Permanente				
2.1.1	DNIT 5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	328,00	R\$ 28,67	R\$ 9.403,76
2.1.2	DNIT 5213573	Fornecimento e implantação de placa em fibra - película I + I	m²	3,20	R\$ 329,07	R\$ 1.053,02
2.1.3	DNIT 5213394	Tacha refletiva metálica com um pino - bidirecional - fornecimento e colocação	und	273,00	R\$ 45,02	R\$ 12.290,46
2.2		Quebra-molas em CBUQ				
2.2.1	DER-ES 40818	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	170,00	R\$ 0,66	R\$ 112,20
2.2.2	DER-ES 40844	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa	t	20,40	R\$ 288,67	R\$ 5.888,87
2.2.3	DER-ES 60024	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=80km - Bonificação diferenciada de 15%	t	13,04	R\$ 25,03	R\$ 326,45
2.2.4	DER-ES 1035	Transporte do CAP 50/70, (Mat. Asf. Q. DNIT) (0,434 XP + 46,282) XP = 550 km	t	1,22	R\$ 327,73	R\$ 401,14
2.2.5	DER-ES 1507	Transporte dope - 0,641XP sendo XP=550km - Bonificação diferenciada de 15%	t	0,01	R\$ 405,43	R\$ 2,69
2.2.6	DER-ES 1032	Transporte filler - 0,641XP sendo XP=550km - Bonificação diferenciada de 15%	t	1,20	R\$ 405,43	R\$ 486,52
2.2.7	DER-ES 60024	Transporte pó de pedra - 0,184XP+7,044 sendo XP=80km - Bonificação diferenciada de 15%	t	5,91	R\$ 25,03	R\$ 148,04
2.2.8	DER-ES 100849	Transporte do CBUQ (Mat. Asf. Q. DNIT) (0,434 XP + 46,282) XP = 90 km	t	20,40	R\$ 98,14	R\$ 2.002,06
		SUB-TOTAL 2				R\$ 32.115,21
		SUB-TOTAL - Vila Eggert - (Entrada de Vila Eggert até a ponte)				R\$ 301.939,38

Edilson da Silva Soares
Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17

Edilson da Silva Soares
Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



LOCAL: ES-264 prox. a ETE CESAN à Entrada de Vila Eggert - 1,05 km

DATA BASE: MAIO/2019

OBRA: Pavimentação asfáltica no interior do município

BDI=29,63%

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor R\$	
					Unitário	Total
1		DRENAGEM				
1.1	DER-ES 40663	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio	m	1.760,00	R\$ 50,56	R\$ 88.985,60
		SUB-TOTAL 1				R\$ 88.985,60
2		PAVIMENTAÇÃO				
2.1	DNIT 4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais (espessura de 5 cm)	t	666,00	R\$ 165,15	R\$ 109.989,90
2.2	DER-ES 40818	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	6.268,00	R\$ 0,66	R\$ 4.136,88
2.3	(*)	CAP 50/70, fornecimento	t	39,96	R\$ 3.225,95	R\$ 128.908,96
2.4	(*)	Emulsão RR 1C	t	4,49	R\$ 2.224,93	R\$ 9.978,81
2.5	DER-ES 100849	Transporte do CAP 50/70, (Mat. Asf. Q. DNIT) (0,434 XP + 46,282) XP = 550 km	t	39,96	R\$ 327,73	R\$ 13.096,09
2.6	DER-ES 100849	Transporte da emulsão RR 1C (Mat. Asf. F. DNIT) (0,434 XP + 46,282) XP = 550 km	t	4,49	R\$ 327,73	R\$ 1.469,87
2.7	DER-ES 100849	Transporte do CBUQ (Mat. Asf. Q. DNIT) (0,434 XP + 46,282) XP = 90 km	t	666,00	R\$ 98,14	R\$ 65.361,24
		SUB-TOTAL 2				R\$ 332.941,75
3		SINALIZAÇÃO				
3.1		Sinalização Permanente				
3.1.1	DNIT 5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	520,00	R\$ 28,67	R\$ 14.908,40
3.1.2	DNIT 5213573	Fornecimento e implantação de placa em fibra - película I + I	m²	4,40	R\$ 329,07	R\$ 1.447,91
3.1.3	DNIT 5213394	Tacha refletiva metálica com um pino - bidirecional - fornecimento e colocação	und	433,00	R\$ 45,02	R\$ 19.493,66
3.2		Quebra-molas em CBUQ				
3.2.1	DER-ES 40818	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	170,00	R\$ 0,66	R\$ 112,20
3.2.2	DER-ES 40844	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa	t	20,40	R\$ 288,67	R\$ 5.888,87
3.2.2.1	DER-ES 60024	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=90km - Bonificação diferenciada de 15%	t	13,04	R\$ 27,14	R\$ 353,99
3.2.2.2	DER-ES 100849	Transporte do CAP 50/70, (Mat. Asf. Q. DNIT) (0,434 XP + 46,282) XP = 550 km	t	1,22	R\$ 327,73	R\$ 401,14
3.2.2.3	DER-ES 1507	Transporte dope - 0,641XP sendo XP=550km - Bonificação diferenciada de 15%	t	0,01	R\$ 405,43	R\$ 4,05
3.2.2.4	DER-ES 1032	Transporte filler - 0,641XP sendo XP=550km - Bonificação diferenciada de 15%	t	1,20	R\$ 405,43	R\$ 486,52
3.2.2.5	DER-ES 60024	Transporte pó de pedra - 0,184XP+7,044 sendo XP=90km - Bonificação diferenciada de 15%	t	5,91	R\$ 27,14	R\$ 160,53
3.2.2.6	DER-ES 100849	Transporte do CBUQ (Mat. Asf. Q. DNIT) (0,434 XP + 46,282) XP = 90 km	t	20,40	R\$ 98,14	R\$ 2.002,06
		SUB-TOTAL 3				R\$ 45.259,33
4		Calçada				
4.1	DER-ES 40663	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio	m	880,00	R\$ 50,56	R\$ 44.492,80
4.2	SINAPI 94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	m²	1.320,00	R\$ 74,42	R\$ 98.234,40
4.3	IOPES 200253	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado e ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m²	352,00	R\$ 56,64	R\$ 19.937,28
		SUB-TOTAL 4				R\$ 162.664,48
		SUB-TOTAL - Vila Eggert - (ES-264 prox. a ETE CESAN a Entrada de Vila Eggert)				R\$ 629.851,16

Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 300/17

Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 300/17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: Vila Eggert - (ES-264 prox. a ETE CESAN a Entrada de Vila Eggert)
 OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

PLANILHA DE PREÇOS												
Grupo	Descrição dos Serviços		Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Area (m²)	Vol. (m³)
1	DRENAGEM											
1.1	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio		m	2,00		600,00						
			m	2,00		280,00						
						1.760,000						
2	PAVIMENTAÇÃO/SINALIZAÇÃO											
3.5	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais (espessura de 5 cm)		t		2,40	300,00	3,50	0,05	126,00		1.050,00	
			t		2,40	500,00	4,00	0,05	240,00		2.000,00	
			t		2,40	500,00	5,00	0,05	300,00		2.500,00	
3.6	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso		m²	1,00		600,00	7,60				4.560,00	
			m²	1,00		170,00	7,10				1.207,00	
			m²	1,00		280,00	6,10				1.708,00	
3.7	CAP 50/70, fornecimento		t							39,96		
	CAP 50/70 - faixa C		t		0,06000					39,96		
	TOTAL		t								7.475,00	
3.9	Emulsão RR 1C		t		0,0006				4,49			
3.10	Transporte do CAP 50/70, (Mat. Asf. Q. DNIT)		t		(vide item 4.5)				39,96			
3.12	Transporte da emulsão RR 1C (Mat. Asf. F. DNIT)		t		(vide item 4.7)				4,49			
3.13	Transporte do CBUQ (Mat. Asf. Q. DNIT)		t		(vide item 4.7)				666,00			
3	SERVIÇOS PRELIMINARES/SINALIZAÇÃO											
4.1	SINALIZAÇÃO PERMANENTE											



Edelson da Silva Soares
 Gerente de Fiscalização
 Decreto 330,17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: Vila Eggert - (ES-264 prox. a ETE CESAN a Entrada de Vila Eggert)

OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Area (m²)	Vol. (m³)
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.										
	CALÇADA	m²			600,00	1,50				900,00	
	CALÇADA	m²			280,00	1,50				420,00	
4.3	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado e ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro										
	CALÇADA	m²			600,00	0,40				240,00	
	CALÇADA	m²			280,00	0,40				112,00	

Edelson da Silva Soares
Gerente da Fiscalização
Decreto 3.331/17



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

LOCAL: Vila dos Italianos: Morro dos Prasser

DATA BASE: JUNHO/2019

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

Extensão = 0,70 km

BDI=29,63%

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor R\$	
					Unitário	Total
1		DRENAGEM				
1.1	DNIT 2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	700,00	R\$ 23,57	R\$ 16.499,00
1.2	DNIT 2003322	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - areia e brita comerciais	m	700,00	R\$ 68,69	R\$ 48.083,00
1.3	DER-ES 40728	Dissipador de energia aplicado a saída d'água tipo DP-1	und	1,00	R\$ 327,47	R\$ 327,47
1.4	DER-ES 40437	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	6,00	R\$ 505,85	R\$ 3.035,10
1.5	DER-ES 41334	Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas	t	1,00	R\$ 2.587,51	R\$ 2.587,51
		SUB-TOTAL 1				R\$ 70.532,08
2		PAVIMENTAÇÃO				
2.1	DER-ES 40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m²	4.200,00	R\$ 1,17	R\$ 4.914,00
2.2	DER-ES 40783	Base solo brita, 70% em peso, exclusive fornecimento e transporte da brita	m³	770,00	R\$ 80,69	R\$ 62.131,30
2.3	DER-ES 1028	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=90KM - Bonificação de 15%	t	970,20	R\$ 27,14	R\$ 26.331,23
2.4	DER-ES 1028	Transp. de Solo argiloso - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 30km - Bonificação de 15%	t	369,60	R\$ 26,36	R\$ 9.742,66
2.5	DER-ES 40816	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	3.850,00	R\$ 0,80	R\$ 3.080,00
2.6	DNIT 4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais (espessura de 5 cm)	t	389,40	R\$ 165,15	R\$ 64.309,41
2.7	DER-ES 40818	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	3.850,00	R\$ 0,66	R\$ 2.541,00
2.8	(*)	CAP 50/70, fornecimento	t	23,36	R\$ 3.546,86	R\$ 82.868,84
2.9	(*)	Asfalto diluído CM-30, fornecimento	t	4,62	R\$ 5.371,73	R\$ 24.817,39
2.10	(*)	Emulsão RR 1C	t	2,31	R\$ 2.224,93	R\$ 5.139,59
2.11	DER-ES 1035	Transporte CAP 50/70 - 0,434XP+46,282 sendo XP=550km - Bonificação de 15%	t	23,36	R\$ 327,73	R\$ 7.657,08
2.12	DER-ES 100849	Transporte do asfalto diluído CM-30, (Mat. Asf. F. DNIT)	t	4,62	R\$ 327,73	R\$ 1.514,11
2.13	DER-ES 1027	Transporte da emulsão RR 1C (Mat. Asf. F. DNIT) - Bonificação de 15%	t	2,31	R\$ 327,73	R\$ 757,06
2.14	DER-ES 1035	Transporte do CBUQ (Mat. Asf. Q. DNIT) - 0,434XP+46,282 sendo XP=90km Bonificação de 15%	t	389,40	R\$ 98,14	R\$ 38.215,72
		SUB-TOTAL 2				R\$ 334.019,39
3		SINALIZAÇÃO				
3.1		Sinalização Permanente				
3.1.1	DNIT 5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	280,00	R\$ 28,67	R\$ 8.027,60
3.1.2	DNIT 5213573	Fornecimento e implantação de placa em fibra - película I + I	m²	1,44	R\$ 329,07	R\$ 473,86
		SUB-TOTAL 3				R\$ 8.501,46
		SUB-TOTAL - Vila dos Italianos: Morro dos Prasser				R\$ 413.052,93

I
Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: Vila dos Italianos: Morro dos Prasser
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Area (m²)	Vol. (m³)
1	DRENAGEM										
1.1	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m			700,00						
1.2	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - areia e brita comerciais	m			700,00						
1.3	Dissipador de energia aplicado a saída d'água tipo DP-1	und	1,00								
1.4	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	6,00								
1.5	Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas	m	1,00								
2	PAVIMENTAÇÃO/SINALIZAÇÃO										
2.1	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m²			700,00	6,00				4.200,00	
2.2	Base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita	m³									
		m³			700,00	5,50	0,20				770,00
	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=80KM	t	fator = 1,8					970,20			
	Transp. de Solo argiloso - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 30km	t	fator = 1,6					369,60			
2.3	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²									



Edelson da Silva Soares
Gerente da Fiscalização
Decreto 3.031/17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: Vila dos Italianos: Morro dos Prasser
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Area (m²)	Vol. (m³)
	Asfalto diluido CM-30, fornecimento	fator = 0,0012			700,00	5,50				3.850,00	
	Transporte do asfalto diluido CM-30, (Mat. Asf. F. DNIT)	t						4,62			
2.4	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²									
	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais (espessura de 5 cm)	m²	1,00		700,00	5,50				3.850,00	
2.5											
2.6	CAP 50/70, fornecimento	t		2,40	590,00	5,50	0,05	389,40		3.245,00	
	CAP 50/70 - faixa C	t		0,06000				389,40	23,36		
	TOTAL	t							23,36		
2.7	Asfalto diluido CM-30, fornecimento	t		0,0012				4,62		3.850,00	
2.8	Emulsão RR 1C	t		0,0006				2,31		3.850,00	
2.9	Transporte do CAP 50/70, (Mat. Asf. Q. DNIT)	t		(vide item 4.5)				23,36			
2.10	Transporte do asfalto diluido CM-30, (Mat. Asf. F. DNIT)	t		(vide item 4.6)				4,62			
2.11	Transporte da emulsão RR 1C (Mat. Asf. F. DNIT)	t		(vide item 4.7)				2,31			
2.12	Transporte do CBUQ (Mat. Asf. Q. DNIT)	t		(vide item 4.7)				389,40			
3	SERVIÇOS PRELIMINARES/SINALIZAÇÃO										



Edelson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: Vila dos Italianos: Morro dos Prasser
OBRA: PAVIEMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

PLANILHA DE PREÇOS															
Grupo	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Area (m²)	Vol. (m³)				
3.1	SINALIZAÇÃO PERMANENTE														
3.1.1	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm														
	PINTURA	m²	4,00		700,00	0,10				280,00					
3.1.2	Fornecimento e implantação de placa em fibra - película I + I														

Edelson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 530/17



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



LOCAL: Rio Possmoser Centro até a Escola

DATA BASE: MAIO/2019

OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

Extensão = 0,90 km

BDI=29,63%

PLANILHA DE PREÇOS

PLANILHA DE PREÇOS						
Grupo	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor R\$	
					Unitário	Total
1		PAVIMENTAÇÃO				
1.1	DER-ES 40841	CBUQ (camada pronta - binder) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa, inclusive fornecimento e transporte da brita e pó de pedra (espessura de 2 cm)	t	302,40	R\$ 101,05	R\$ 30.557,52
1.2	DNIT 4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais (espessura de 5 cm)	t	756,00	R\$ 165,15	R\$ 124.853,40
1.3	DER-ES 40818	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	5.400,00	R\$ 0,66	R\$ 3.564,00
1.4	(*)	CAP 50/70, fornecimento	t	75,60	R\$ 3.546,86	R\$ 268.142,62
1.5	(*)	Asfalto diluído CM-30, fornecimento	t	9,79	R\$ 5.371,73	R\$ 52.599,98
1.6	DER-ES 1035	Transporte CAP 50/70 - 0,434XP+46,282 sendo XP=550km - Bonificação de 15%	t	75,60	R\$ 327,73	R\$ 24.776,39
1.7	DER-ES 100849	Transporte do asfalto diluído CM-30, (Mat. Asf. F. DNIT)	t	9,79	R\$ 327,73	R\$ 3.209,13
1.8	DER-ES 1035	Transporte do CBUQ (Mat. Asf. Q. DNIT) - 0,434XP+46,282 sendo XP=90km Bonificação de 15%	t	1.058,40	R\$ 98,14	R\$ 103.871,38
		SUB-TOTAL 1				R\$ 611.574,41
2		SINALIZAÇÃO				
2.1		Sinalização Permanente				
2.1.1	DNIT 5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	360,00	R\$ 28,67	R\$ 10.321,20
2.1.2	DNIT 5213573	Fornecimento e implantação de placa em fibra - película I + I	m²	12,20	R\$ 329,07	R\$ 4.014,65
2.1.3	DNIT 5213394	Tacha refletiva metálica com um pino - bidirecional - fornecimento e colocação	und	300,00	R\$ 45,02	R\$ 13.506,00
2.2		Quebra-molas em CBUQ				
2.2.1	DER-ES 40818	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	84,00	R\$ 0,66	R\$ 55,44
2.2.2	DER-ES 40844	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa	t	64,00	R\$ 288,67	R\$ 18.474,88
2.2.3	DER-ES 60024	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=80km - Bonificação de 15%	t	40,92	R\$ 25,03	R\$ 1.024,15
2.2.4	DER-ES 1035	Transporte CAP 50/70 - 0,184XP+7,044 sendo XP=550km - Bonificação de 15%	t	3,84	R\$ 327,73	R\$ 1.258,48
2.2.5	DER-ES 1034	Transporte dope - 0,641XP sendo XP=550km - Bonificação de 15%	t	0,02	R\$ 405,43	R\$ 8,43
2.2.6	DER-ES 1032	Transporte filler - 0,641XP sendo XP=550km sendo XP=550km - Bonificação de 15%	t	1,20	R\$ 405,43	R\$ 486,52
2.2.7	DER-ES 60024	Transporte pó de pedra - 0,184XP+7,044 sendo XP=80km - Bonificação de 15%	t	5,91	R\$ 25,03	R\$ 148,04
2.2.8	DER-ES 1032	Transporte da massa - 0,434XP+46,282 sendo XP=90km Bonificação de 15%	t	58,00	R\$ 98,14	R\$ 5.692,12
		SUB-TOTAL 2				R\$ 54.989,91
		SUB-TOTAL - Rio Possmoser Centro até a Escola				R\$ 751.787,01

Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17

Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: Rio Posmoser Centro até a Escola
OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

PLANILHA DE PREÇOS											
Grupo	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Area (m²)	Vol. (m³)
	SUB-TOTAL 1										
1	PAVIMENTAÇÃO/SINALIZAÇÃO										
1.1	CBUQ (camada pronta - binder) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa, inclusive fornecimento e transporte da brita e pó de pedra (espessura de 2 cm)	t		2,40	900,00	7,00	0,02	302,40		6.300,00	
1.2	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais (espessura de 5 cm)	t		2,40	900,00	7,00	0,05	756,00		6.300,00	
1.3	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	1,00		900,00	6,00				5.400,00	
1.4	CAP 50/70, fornecimento	t									
	CAP 50/70 - faixa B	t		0,06000				302,40	30,24		
	CAP 50/70 - faixa C	t		0,06000				756,00	45,36		
	TOTAL	t						75,60	75,60		
1.5	Asfalto diluído CM-30, fornecimento	t		0,0012				9,79		8.160,00	
1.6	Transporte do CAP 50/70, (Mat. Asf. Q. DNIT)	t		(vide item 4.5)				75,60			
1.7	Transporte do asfalto diluído CM-30, (Mat. Asf. F. DNIT)	t		(vide item 4.6)				9,79			
1.8	Transporte do CBUQ (Mat. Asf. Q. DNIT)	t		(vide item 4.7)				1.058,40			
4	SERVIÇOS PRELIMINARES/SINALIZAÇÃO										
2.1	SINALIZAÇÃO PERMANENTE										
2.1.1	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	2,00		900,00	0,10				180,00	

Edelson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330,17



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: Rio Possmoser Centro até a Escola
OBRA: RECAPEAMENTO ASFALTICO EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO

PLANILHA DE PREÇOS											
Grupo	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Area (m²)	Vol. (m³)
	PINTURA	m²	2,00		900,00	0,10				180,00	
2.1.2	Fornecimento e implantação de placa em fibra - película I + I										
	RETANGULAR (200 X 100)	m²	3,00							9,00	
	RETANGULAR (50 X 80)	m²	8,00							3,20	
2.1.3	Tacha refletiva metálica com um pino - bidirecional - fornecimento e colocação										
	Colocação a cada 3m da faixa central	und	300,00		900,00						
2.2	QUEBRA-MOLAS										
2.2.1	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	6,00		2,00	7,00				84,00	
2.2.2	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa	t	58,00								



Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 500/17



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ



Estado do Espírito Santo

Memorial descritivo

Projetos, Especificações e Normas;

Esta obra será executada pelo regime de empreitada por preço global, ou seja, a contratante será contratada por um preço certo e total, tendo as suas medições realizadas por etapas ou metas que só poderão ser realizadas após a total execução das mesmas.

Os serviços e obras serão realizados em rigorosa observância aos desenhos do projeto e respectivos detalhes, bem como a estrita obediência as prescrições e exigências contidas em Memorial Descritivo e demais documentos técnicos e todos eles convenientemente autenticados por ambas as partes como elementos integrantes do contrato e valendo como se, no mesmo contrato, efetivamente transcritos fossem.

Concluídas as obras, o construtor fornecera ao proprietário (Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá) os desenhos atualizados de qualquer elemento ou instalação da obra por motivos diversos, haja sofrido modificações no decorrer dos trabalhos. Ditos desenhos devidamente autenticados, serão executados em papel vegetal.


Disposições Gerais e Critério de Analogia

Disposições Gerais I:

Todos os materiais a empregar nas obras serão novos, comprovadamente de primeira qualidade e obedecendo rigorosamente as condições estipuladas nas especificações, salvo expressa e diversa estabelecida em documento próprio, cujas prescrições prevalecerão.

O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, aquém caberá impugnar o seu emprego, quando em desacordo com as especificações.

Cada lote ou partida do material deverá, além de outras averiguações, ser constatado com a respectiva amostra, previamente aprovada.


Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 330/17

As amostras de materiais aprovadas pela fiscalização, depois de convenientemente autenticadas por esta e pelo construtor, serão cuidadosamente conservadas no canteiro da obra até o fim dos trabalhos, de forma a facultar a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados.



Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais que não satisfaçam a estas especificações.

Critério e Analogia:

1°-Se as circunstâncias ou condições locais se tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados, esta substituição obedecerá ao disposto nos itens subsequentes e só poderá ser efetuada mediante expressa autorização, por escrito, do Órgão Fiscalizador, para cada caso particular.

2°-A substituição referida no item precedente será regulada pelo critério da analogia, conforme a seguir definido.

3°-Diz-se que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia total ou equivalência se desempenharem idêntica função construtiva e apresentam as mesmas características exigidas na especificação ou na norma que aqueles que a eles se referiam.

4°-Diz-se que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia parcial ou semelhança se desempenham idênticas funções construtivas mas não apresentam as mesmas características exigidas na especificação ou na norma que a eles se referiam.

5°-Na eventualidade de uma equivalência, a substituição se procedera sem haver compensação financeira para as partes, proprietário Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá e construtor.

6°-Na eventualidade de uma semelhança, a substituição se processará com a correspondente compensação financeira para uma das partes, ou seja, Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá ou o construtor.

7°-O critério de analogia a que se refere o item 2°, retro, será estabelecido, em cada caso, pelo Órgão Fiscalizador e pelo Especificador.

8°-A consulta sobre analogia envolvendo equivalência ou semelhança- será efetuada, em tempo oportuno, pelo construtor, não admitindo o proprietário (Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá), em nenhuma hipótese, que dita consulta sirva para justificar o não cumprimento dos prazos estabelecidos na documentação contratual.

9°-Na hipótese de verificar-se uma semelhança-vide item 6°, retro- o pagamento correspondente será objeto do disposto sobre o assunto na documentação contratual.

10°-Nas especificações, a identificação de materiais ou equipamentos por determinada marca implica, apenas, na caracterização de uma analogia, ficando a distinção entre equivalência e semelhança subordinada ao item 7°, retro.



Disposições Gerais II:

Os encarregados de fôrma, armação, concretagem , alvenarias, instalações elétricas, hidro – sanitárias e etc. possuirão obrigatoriamente, experiência mínima de 5 (cinco) anos. Adquirida no exercício de idênticas funções em obras de características semelhantes à contratada.

O dimensionamento da equipe de encarregados e auxiliares ficará a cargo do construtor, de acordo com o plano de construção previamente estabelecido.

O encarregado geral auxiliará o engenheiro residente na supervisão dos trabalhos de construção e deverá possuir no mínimo, grau de escolaridade média ou treinamento especializado e experiência comprovada mínima de 10(dez) anos, adquirida no exercício da função idêntica, em obras de características semelhantes á contratada.

Substituição

O Órgão Fiscalizador, poderá exigir do construtor a substituição de qualquer profissional do canteiro de obras desde que verificada a sua incompetência para execução das tarefas, bem como apresentar hábitos de conduta nocivos à boa administração do canteiro.

A substituição de qualquer elemento será processada, no máximo, 48 (quarenta e oito) horas após a comunicação, por escrito, da fiscalização.

O proprietário (Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá), poderá exigir do construtor a substituição do encarregado geral se o profissional demonstrar incompetência para o cargo.

Normas

Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contida na Norma Regulamentadora, do Ministério do Trabalho,

Haverá particular atenção para o cumprimento das exigências de proteger as partes móveis dos equipamentos e de evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre passagens, de escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o respeito ao dispositivo que proíbe a ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.

Caracterização

Ferramentas

As ferramentas e equipamentos de uso no canteiro de obras serão dimensionados, especificados e fornecidos pelo construtor, de acordo com o seu plano de construção, observadas as especificações estabelecidas pelo construtor, de acordo com o seu plano de construção, observadas as especificações estabelecidas, em cada caso.


Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 320/17



1.0 – INTRODUÇÃO:

Tem este Memorial Descritivo por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte das obras de pavimentação asfáltica, 1ª etapa programa FINISA .

2.0 RESPONSABILIDADE TÉCNICA

As obras deverão ser executadas por empresa com comprovada qualificação para execução de tais serviços, sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado, acompanhadas da respectiva Anotação de responsabilidade Técnica do CREA/ES. A fiscalização será efetuada pelo(s) Engenheiro(s) Responsável(is) Técnico escolhido(s) pela Municipalidade.

3.0 OBRA A SER EXECUTADA

Os serviços de pavimentação com camada asfáltica deverão ser executados com o asfalto do tipo Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) com polímero de espessura mínima de 6 (seis) cm, compactado e divididos em faixa "B" de 3 cm e faixa "C" de 3cm.

4.0 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A EXECUTAR (ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS)

4.1 Inicialmente deverão ser executados a Regularização da via (terraplenagem) com motoniveladora e/ou equipamento adequado e manual, até atingir o nível e regularização adequada, quando necessária a conformação do subleito, esta deverá ser feita, preferencialmente, pelo aporte de material, ou pela escarificação, patrolagem e compactação do subleito existente, evitando-se cortes.


Previamente deverá ser instalada tubulação da drenagem pluvial acompanhando o comprimento da ruas em um de seus lados, assim como as bocas de loco necessárias.

Será executado a estabilização da sub-base com a colocação de brita graduada, camada de 15,00

cm compactado, após será executado uma camada de base com brita graduada com espessura de 15,00cm, devidamente compactado e regularizado, com a inclinação indicada em 3% a partir do eixo da rua em direção o meio fio. Deverão ser instalados os meios-fios após a execução da base e antes da execução do pavimento de CBUQ.

4.2 MEIO-FIO E SARJETA EM CONCRETO

Em seqüência ao serviço de compactação do subleito, faz-se necessário à execução dos serviços de drenagem superficial da pista, compreendidos de meio-fio e sarjeta de concreto. Apresentando resistência característica mínima de FCK = 11 Mpa, assentados sobre a base compactada rebaixada.


Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 500/17



4.3 Pinturas de Ligação/Imprimação sobre a Base A imprimação:

A distribuição (banho) do ligante diluído deverá ser efetuada com equipamento provido com bomba reguladora de pressão, que permita a aplicação do produto em quantidade uniforme. Os equipamentos distribuidores, especialmente construídos, devem ser providos de dispositivos de aquecimento, tacômetro, calibradores e termômetro, barra espargidora com dispositivo de ajustamentos verticais e larguras variáveis, e ainda dispor de barra de espargimento manual. A pista (base compactada) deverá ter a superfície varrida (eliminar material solto) e ser levemente umedecida. A taxa de aplicação deverá ser determinada experimentalmente no canteiro de obra, sendo definido a que pode ser absorvida pela base em 24 horas. As taxas usuais são da ordem de 1,0 a 1,4 L/m², conforme o tipo de material e textura constituinte da base. A mistura não deve ser distribuída quando a temperatura ambiente for inferior a 10°C ou em dias de chuva.

4.4 – Pavimentação

4.4.1 A pavimentação asfáltica consistirá de uma camada asfáltica por C.B.U.Q

4.4.2 Composição da mistura

A composição do concreto asfáltico deve satisfazer aos requisitos e as respectivas tolerâncias no que diz respeito à granulometria (DNERME 083) e aos percentuais do ligante asfáltico.

A mistura de agregados para o concreto asfáltico (CBUQ) a ser utilizado deverá estar enquadrada na faixa “B” e na faixa “C” das especificações gerais do DNIT.

Nota: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida do CBUQ e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

4.4.3 Execução

O Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) será produzido na usina de asfalto à quente, atendendo aos requisitos especificados. Ao sair do misturador, a massa deve ser descarregada diretamente nos caminhões basculantes e transportada para o local de aplicação. Os caminhões utilizados no transporte deverão possuir lona para proteger e manter a temperatura da mistura asfáltica a ser aplicada na obra. A descarga da mistura será efetuada na caçamba de uma vibroacabadora de asfalto, a qual irá proceder ao espalhamento na pista que deverá ter como objetivo a pré-conformação da seção de projeto e deverá permitir que a espessura mínima seja de 6,00 (seis) centímetros.

Em conjunto com a vibro-acabadora, a fim de compactar o revestimento de C.B.UQ. executado, deverá atuar o rolo pneumático autopropulsionado de pressão variável, cujos pneumáticos deverão ter suas respectivas pressões internas aumentadas gradativamente, com o suceder das passadas. Como unidade de acabamento, utilizando rolo metálico, tipo tandem. A temperatura para a compactação da massa asfáltica na pista deverá ser de 150°

(cento e cinquenta graus), sendo indispensável a utilização de termômetro adequado durante a compactação na pista, para fins de fiscalização.



4.4.4 Pintura e Sinalização

A empresa após realização da camada asfáltica deverá providenciar a realização da sinalizações verticais e horizontais baseado na pintura de faixas e colocação de placas.

5.0 - Placa de obra padrão

Considera-se material e mão de obra para instalação de placa padrão PREFEITURA, respeitando as proporções de 3 x 6, fixada em estrutura de madeira, posicionada em local visível.

Deverá ser de chapa metálica capaz de resistir às intempéries, durante todo o período da obra.

6.0 - "As Built"

Ao final dos trabalhos a empresa executora apresentará um projeto executivo do trecho, "as built", sendo a sua entrega condição indispensável para a emissão do Termo de Recebimento Definitivo dos serviços referentes ao contrato e da ultima medição. Salienta-se que as alterações e desvios constatados ao longo do desenvolvimento dos trabalhos deverão ser as bases para elaboração do as built.

O relatório e os desenhos do as built devem contemplar, no mínimo, as seguintes informações:

Informações Gerais da obra; Geometria; Terraplenagem; Pavimentação; Obras de Arte Correntes e Drenagem; Outras Obras Complementares(se necessário) e Conclusões.

Serão propriedades da PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ a cópia de todas as peças dos trabalhos executados pela executora tais como: folhas de cálculo, memoriais, originais de desenhos, cadernetas, inclusive cartões, rascunhos e outros documentos afins. Seu pagamento está atrelado a administração local dos serviços.

6.0

Edeilson da Silva Soares

Eng. Civil – ES:020329/D

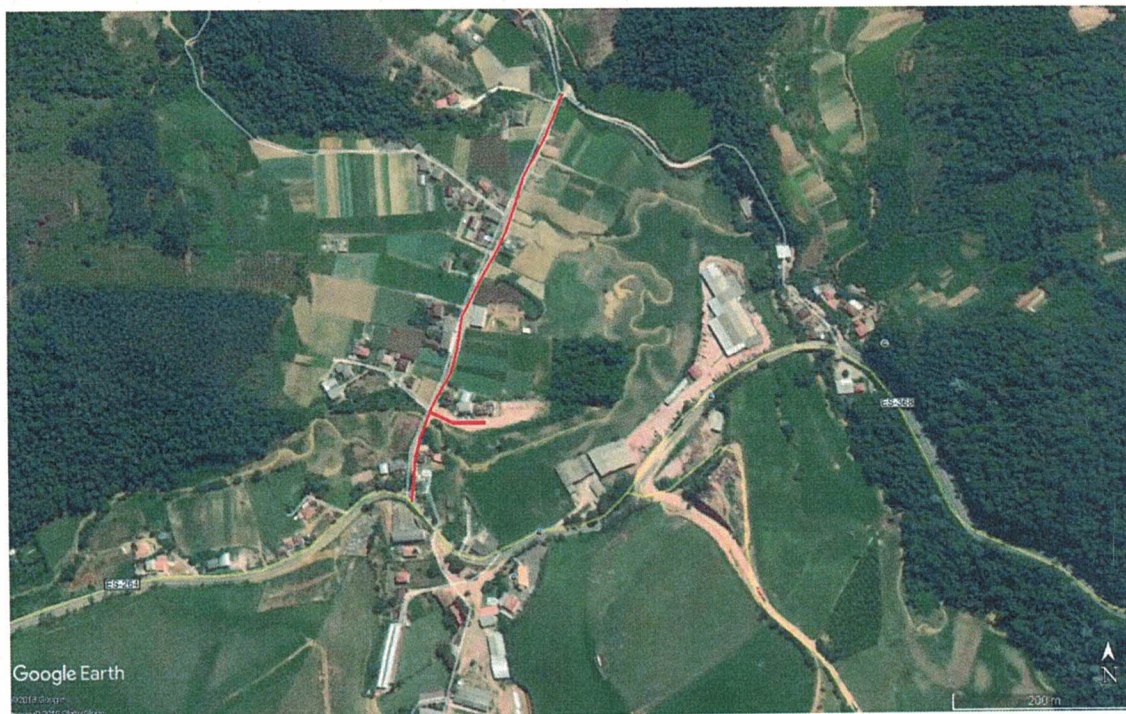


Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

Estado do Espírito Santo



Planta de Localização




Traçado da rua

Comprimento do trecho: 2,10 km

Luiz Potratz - ES-264 até o fim do trecho pavimentado

INICIO – 24K 311693 m E	FIM – 24K 311875 m E
7780338 m S	7780846 m S

Santa Maria de Jetibá - ES, 10 de Junho de 2019.


Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 500/17



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
Estado do Espírito Santo



Planta de Localização




Traçado da rua

Comprimento do trecho: 1,75 km

São Luis - Creche Municipal ao trevo do Horto

INICIO – 24K 318145 m E FIM – 24K 319762 m E
7787154 m S 7787439 m S

Santa Maria de Jetibá - ES, 27 de Maio de 2019.


Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 300/17



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
Estado do Espírito Santo



Planta de Localização




Traçado da rua

Comprimento do trecho: 0,60 km

São Luiz - Vila Pavão

INICIO – 24K 318910 m E FIM – 24K 319126 m E
7787365 m S 7787756 m S

Santa Maria de Jetibá - ES, 27 de Maio de 2019.


Edilson da Silva Soares
Gerente do Fiscalização
Decreto 300/17



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
Estado do Espírito Santo



Planta de Localização



Traçado da rua

Comprimento do trecho: 0,90 km

São Luis - Posto Manancial

INICIO – 24K 317480 m E
7787963 m S

FIM – 24K 317362 m E
7786691 m S

Santa Maria de Jetibá - ES, 27 de Maio de 2019.

2
Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 300/17



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
Estado do Espírito Santo

Planta de Localização



Traçado da rua


Comprimento do trecho: 1,30 km

Vila Butzke

INICIO – 24K 315420 m E
7785279 m S

FIM – 24K 315008 m E
7785327 m S

Santa Maria de Jetibá - ES, 27 de Maio de 2019.


Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 300/17



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
Estado do Espírito Santo



Planta de Localização



Traçado da rua

Comprimento do trecho: 0,82 km

Vila Eggert - (Entrada de Vila Eggert até a ponte)

INICIO – 24K 316275 m E FIM – 24K 315688 m E
7784301 m S 7783846 m S

Santa Maria de Jetibá - ES, 27 de Maio de 2019.


Edilson da Silva Soan
Gerente de Fiscalização
Decreto 500/17



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
Estado do Espírito Santo



Planta de Localização



Traçado da rua

Comprimento do trecho: 1,05 km

Vila Eggert - (ES-264 prox. a ETE CESAN a Entrada de Vila Eggert)

INICIO – 24K 317218 m E FIM – 24K 316272 m E
7784070 m S 7784287 m S

Santa Maria de Jetibá - ES, 27 de Maio de 2019.


Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 520/17



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
Estado do Espírito Santo



Planta de Localização




Traçado da rua

Comprimento do trecho: 0,70 km

Vila dos Italianos - Região dos Prasser

INICIO – 24K 316199.07 m E FIM – 24K 315803.15 m E
7782290.31 m S 7782334.04 m S

Santa Maria de Jetibá - ES, 11 de Junho de 2019.

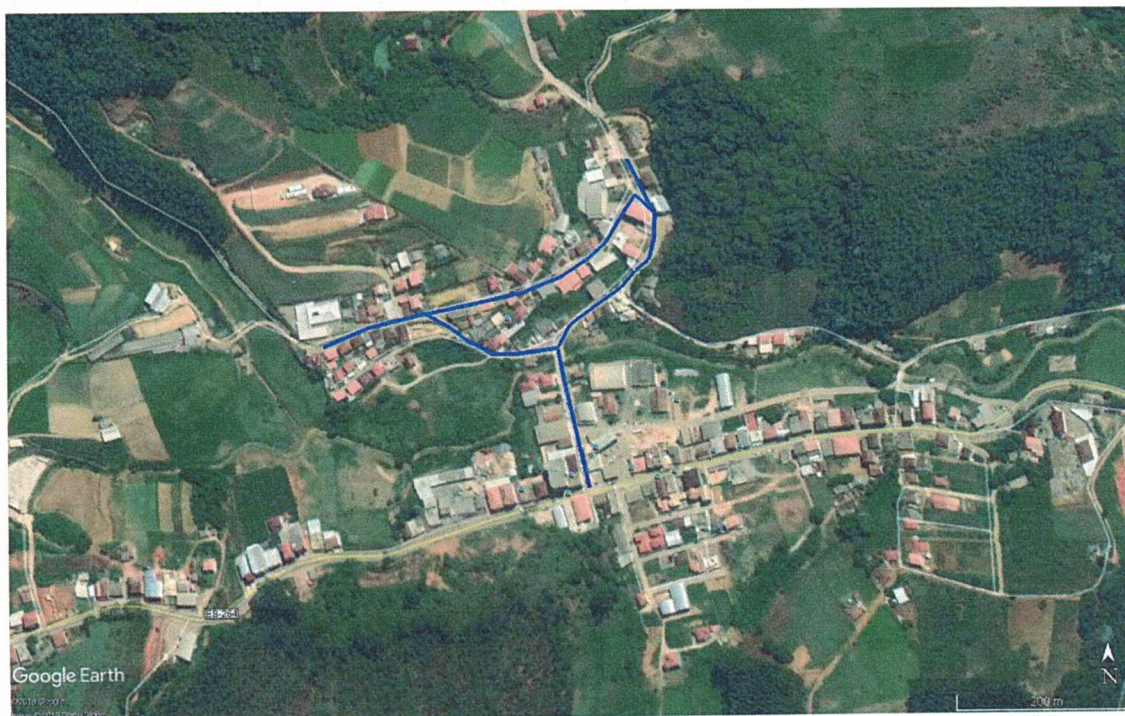

Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 300/17



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
Estado do Espírito Santo



Planta de Localização




Traçado do trecho

Comprimento do trecho: 0,90 km

Rio Possmoser Centro até a Escola

INICIO – 24K 307514.99 m E FIM – 24K 307217.75 m E
7779918.14 m S 7780081.09 m S

Santa Maria de Jetibá - ES, 10 de Junho de 2019.


Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 5.501/17



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
Estado do Espírito Santo



ACEITE DO FISCAL DE CONTRATO E DO FISCAL DE CONTRATO
SUBSTITUTO

Eu, PEDRO ABREU PEREIRA, ocupante do cargo de ENGENHEIRO CIVIL e lotado na Secretaria de Obras e Infraestrutura, declaro para os devidos fins que aceito ser fiscal do contrato, cujo objeto trata-se da PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE SANTA MARIA DE JETIBÁ/ES.

Eu, JOSÉ RENATO RAMOS, ocupante do cargo de SUB SECRETÁRIO e lotado na Secretaria de Obras e Infraestrutura, declaro para os devidos fins que aceito ser o suplente de fiscal de contrato, cujo objeto trata-se da PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE SANTA MARIA DE JETIBÁ/ES.

Firma-se o presente com a assinatura abaixo

Santa Maria de Jetibá - ES, 11 de Junho de 2019.


PEDRO ABREU PEREIRA
Fiscal de Contrato


JOSÉ RENATO RAMOS
Fiscal de Contrato Substituto

Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 320/17



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE



DECLARAÇÃO 0057/2019
DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL

A **Secretaria de Meio Ambiente - SECAM**, através do Processo Nº **006738/2019**, por requerimento de **MUNICÍPIO DE SANTA MARIA DE JETIBÁ**, CNPJ/CPF: **36.388.445/0001-38**, RG/Inscrição Estadual: - , declara que a atividade abaixo discriminada **ESTÁ DISPENSADA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL** junto à SECAM de acordo com as definições e exigências do Decreto Municipal nº 248/2019 de 27 de fevereiro de 2019:

CÓDIGO: A-22

ATIVIDADE: Estradas, rodovias e obras afins.

ENDEREÇO: Luiz Potratz, Santa Maria de Jetibá/ES

COORDENADAS UTM (WSG84): 24K 311693 m E 7780338m N

Declara ainda que o requerente **NÃO** está desobrigado de obter junto a esta Secretaria ou aos demais órgãos ambientais competente outorga para captação de águas públicas, autorização para intervenção em área de proteção permanente (APP) e supressão de vegetação e anuência dos órgãos gestores em caso de intervenções no entorno de Unidade de Conservação, conforme o Termo de Ciência e Compromisso assinado.

Também deverão sempre ser observadas as normas aplicáveis ao gerenciamento adequado dos resíduos e efluentes que venham a ser produzidos pelas atividades dispensadas de licenciamento ambiental.

Santa Maria de Jetibá/ES, 07 de junho de 2019.


ROSÂNGELA KRAUSE
Secretária de Meio Ambiente
Decreto 208/2017



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE



DECLARAÇÃO 0055/2019
DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL

A **Secretaria de Meio Ambiente - SECMAM**, através do Processo Nº **006736/2019**, por requerimento de **MUNICÍPIO DE SANTA MARIA DE JETIBÁ**, CNPJ/CPF: **36.388.445/0001-38**, RG/Inscrição Estadual: - , declara que a atividade abaixo discriminada **ESTÁ DISPENSADA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL** junto à SECMAM de acordo com as definições e exigências do Decreto Municipal nº 248/2019 de 27 de fevereiro de 2019:

CÓDIGO: A-22

ATIVIDADE: Estradas, rodovias e obras afins.

ENDEREÇO: São Luis, Santa Maria de Jetibá/ES

COORDENADAS UTM (WSG84): 24K 318145 m E 7787154m N

Declara ainda que o requerente **NÃO** está desobrigado de obter junto a esta Secretaria ou aos demais órgãos ambientais competente outorga para captação de águas públicas, autorização para intervenção em área de proteção permanente (APP) e supressão de vegetação e anuência dos órgãos gestores em caso de intervenções no entorno de Unidade de Conservação, conforme o Termo de Ciência e Compromisso assinado.

Também deverão sempre ser observadas as normas aplicáveis ao gerenciamento adequado dos resíduos e efluentes que venham a ser produzidos pelas atividades dispensadas de licenciamento ambiental.

Santa Maria de Jetibá/ES, 07 de junho de 2019.


ROSI ANGELA KRAUSE
Secretária de Meio Ambiente
Decreto 208/2017



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE



DECLARAÇÃO 0056/2019
DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL

A **Secretaria de Meio Ambiente - SECMAM**, através do Processo Nº **006737/2019**, por requerimento de **MUNICÍPIO DE SANTA MARIA DE JETIBÁ**, CNPJ/CPF: **36.388.445/0001-38**, RG/Inscrição Estadual: - , declara que a atividade abaixo discriminada **ESTÁ DISPENSADA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL** junto à SECMAM de acordo com as definições e exigências do Decreto Municipal nº 248/2019 de 27 de fevereiro de 2019:

CÓDIGO: A-22

ATIVIDADE: Estradas, rodovias e obras afins.

ENDEREÇO: São Luis, Santa Maria de Jetibá/ES

COORDENADAS UTM (WSG84): 24K 318910 m E 7787365m N

Declara ainda que o requerente **NÃO** está desobrigado de obter junto a esta Secretaria ou aos demais órgãos ambientais competente outorga para captação de águas públicas, autorização para intervenção em área de proteção permanente (APP) e supressão de vegetação e anuência dos órgãos gestores em caso de intervenções no entorno de Unidade de Conservação, conforme o Termo de Ciência e Compromisso assinado.

Também deverão sempre ser observadas as normas aplicáveis ao gerenciamento adequado dos resíduos e efluentes que venham a ser produzidos pelas atividades dispensadas de licenciamento ambiental.

Santa Maria de Jetibá/ES, 07 de junho de 2019.


ROSI ANGELA KRAUSE
Secretária de Meio Ambiente
Decreto 208/2017



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE



DECLARAÇÃO 0058/2019
DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL

A **Secretaria de Meio Ambiente - SECMAM**, através do Processo Nº **006739/2019**, por requerimento de **MUNICÍPIO DE SANTA MARIA DE JETIBÁ**, CNPJ/CPF: **36.388.445/0001-38**, RG/Inscrição Estadual: - , declara que a atividade abaixo discriminada **ESTÁ DISPENSADA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL** junto à SECMAM de acordo com as definições e exigências do Decreto Municipal nº 248/2019 de 27 de fevereiro de 2019:

CÓDIGO: A-22

ATIVIDADE: Estradas, rodovias e obras afins.

ENDEREÇO: São Luis, Santa Maria de Jetibá/ES

COORDENADAS UTM (WSG84): 24K 317480 m E 7787963m N

Declara ainda que o requerente **NÃO** está desobrigado de obter junto a esta Secretaria ou aos demais órgãos ambientais competente outorga para captação de águas públicas, autorização para intervenção em área de proteção permanente (APP) e supressão de vegetação e anuência dos órgãos gestores em caso de intervenções no entorno de Unidade de Conservação, conforme o Termo de Ciência e Compromisso assinado.

Também deverão sempre ser observadas as normas aplicáveis ao gerenciamento adequado dos resíduos e efluentes que venham a ser produzidos pelas atividades dispensadas de licenciamento ambiental.

Santa Maria de Jetibá/ES, 07 de junho de 2019.


ROSI ANGELA KRAUSE
Secretária de Meio Ambiente
Decreto 208/2017



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE



DECLARAÇÃO 0059/2019
DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL

A **Secretaria de Meio Ambiente - SECMAM**, através do Processo Nº **006740/2019**, por requerimento de **MUNICÍPIO DE SANTA MARIA DE JETIBÁ**, CNPJ/CPF: **36.388.445/0001-38**, RG/Inscrição Estadual: - , declara que a atividade abaixo discriminada **ESTÁ DISPENSADA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL** junto à SECMAM de acordo com as definições e exigências do Decreto Municipal nº 248/2019 de 27 de fevereiro de 2019:

CÓDIGO: A-22

ATIVIDADE: Estradas, rodovias e obras afins.

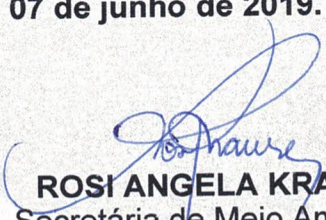
ENDEREÇO: Vila Butzke, Santa Maria de Jetibá/ES

COORDENADAS UTM (WSG84): 24K 315420m E 7785279m N

Declara ainda que o requerente **NÃO** está desobrigado de obter junto a esta Secretaria ou aos demais órgãos ambientais competente outorga para captação de águas públicas, autorização para intervenção em área de proteção permanente (APP) e supressão de vegetação e anuência dos órgãos gestores em caso de intervenções no entorno de Unidade de Conservação, conforme o Termo de Ciência e Compromisso assinado.

Também deverão sempre ser observadas as normas aplicáveis ao gerenciamento adequado dos resíduos e efluentes que venham a ser produzidos pelas atividades dispensadas de licenciamento ambiental.

Santa Maria de Jetibá/ES, 07 de junho de 2019.


ROSÂNGELA KRAUSE
Secretária de Meio Ambiente
Decreto 208/2017



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE



DECLARAÇÃO 0060/2019
DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL

A **Secretaria de Meio Ambiente - SECMAM**, através do Processo Nº **006741/2019**, por requerimento de **MUNICÍPIO DE SANTA MARIA DE JETIBÁ**, CNPJ/CPF: **36.388.445/0001-38**, RG/Inscrição Estadual: - , declara que a atividade abaixo discriminada **ESTÁ DISPENSADA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL** junto à SECMAM de acordo com as definições e exigências do Decreto Municipal nº 248/2019 de 27 de fevereiro de 2019:

CÓDIGO: A-22

ATIVIDADE: Estradas, rodovias e obras afins.


ENDEREÇO: Vila Eggert, Santa Maria de Jetibá/ES

COORDENADAS UTM (WSG84): 24K 316275m E 7784301m N

Declara ainda que o requerente **NÃO** está desobrigado de obter junto a esta Secretaria ou aos demais órgãos ambientais competente outorga para captação de águas públicas, autorização para intervenção em área de proteção permanente (APP) e supressão de vegetação e anuência dos órgãos gestores em caso de intervenções no entorno de Unidade de Conservação, conforme o Termo de Ciência e Compromisso assinado.

Também deverão sempre ser observadas as normas aplicáveis ao gerenciamento adequado dos resíduos e efluentes que venham a ser produzidos pelas atividades dispensadas de licenciamento ambiental.

Santa Maria de Jetibá/ES, 07 de junho de 2019.


ROSI ANGELA KRAUSE
Secretária de Meio Ambiente
Decreto 208/2017



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE



DECLARAÇÃO 0061/2019
DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL

A **Secretaria de Meio Ambiente - SECMAM**, através do Processo Nº **006742/2019**, por requerimento de **MUNICÍPIO DE SANTA MARIA DE JETIBÁ**, CNPJ/CPF: **36.388.445/0001-38**, RG/Inscrição Estadual: - , declara que a atividade abaixo discriminada **ESTÁ DISPENSADA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL** junto à SECMAM de acordo com as definições e exigências do Decreto Municipal nº 248/2019 de 27 de fevereiro de 2019:

CÓDIGO: A-22

ATIVIDADE: Estradas, rodovias e obras afins.

ENDEREÇO: Vila Eggert, Santa Maria de Jetibá/ES

COORDENADAS UTM (WSG84): 24K 317218m E 7784070m N

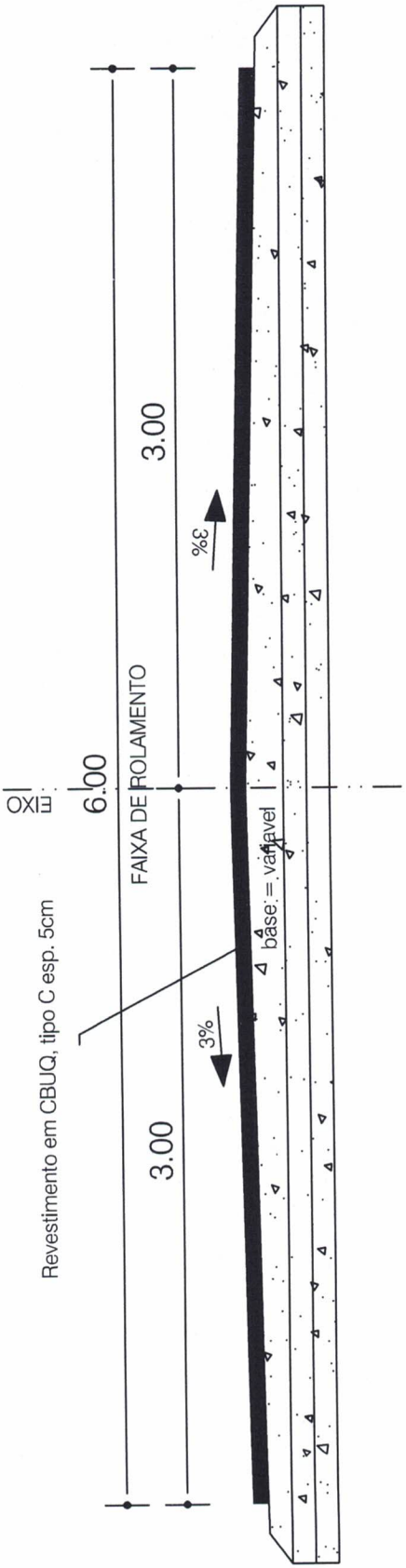
Declara ainda que o requerente **NÃO** está desobrigado de obter junto a esta Secretaria ou aos demais órgãos ambientais competente outorga para captação de águas públicas, autorização para intervenção em área de proteção permanente (APP) e supressão de vegetação e anuência dos órgãos gestores em caso de intervenções no entorno de Unidade de Conservação, conforme o Termo de Ciência e Compromisso assinado.

Também deverão sempre ser observadas as normas aplicáveis ao gerenciamento adequado dos resíduos e efluentes que venham a ser produzidos pelas atividades dispensadas de licenciamento ambiental.

Santa Maria de Jetibá/ES, 07 de junho de 2019.


ROSI ANGELA KRAUSE
Secretária de Meio Ambiente
Decreto 208/2017

SEÇÃO TIPO 1 - EM TANGENTE



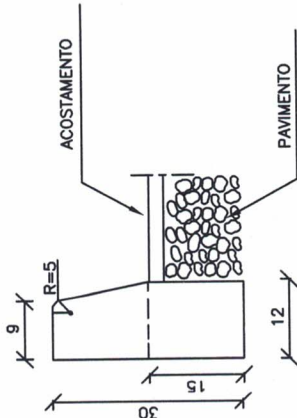
(*) - em alguns casos haverá um Revestimento em CBUQ, tipo B esp. 2cm



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ		SEÇÃO TIPO 1 - EM TANGENTE		Assunto: PAVIMENTAÇÃO	Escala: INDICADAS	Folha: 01 - 05
NOTAS: 1 - Dimensões em cm		Edelson da Silva Soares Gerente de Fiscalização Decreto 330/17				

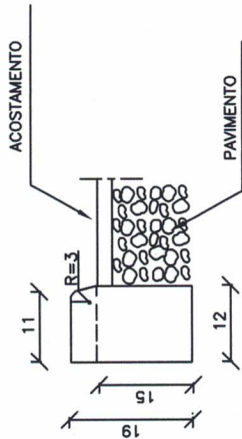
MEIOS-FIOS DE CONCRETO (II)

MFC05



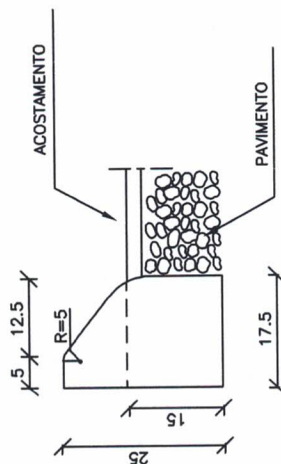
CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤ 0,05m³/m
CONCRETO fck 15MPa	0,034m³/m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,63m²/m

MFC06



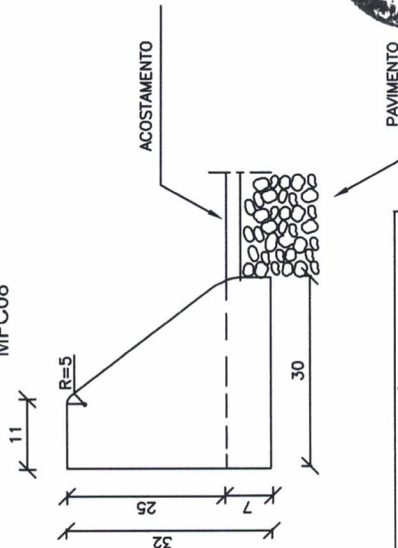
CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤ 0,05m³/m
CONCRETO fck 15MPa	0,023m³/m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,41m²/m

MFC07



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤ 0,05m³/m
CONCRETO fck 15MPa	0,040m³/m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,410m²/m

MFC08



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤ 0,05m³/m
CONCRETO fck 15MPa	0,073m³/m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,76m²/m



NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm
- 2 - Em geral os meios-fios serão pré-moldados, podendo ser também moldados "IN LOCO" por extrusão (formas deslizantes)
- 3 - As quantidades de formas indicadas aplicam-se ao caso de meios-fios moldados "in loco" por processos convencionais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

MEIOS-FIOS DE CONCRETO (II)
(MFC 05 a MFC 08)

Assunto: TIPOS DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM
Escala: INDICADAS

Folha: 02 - 05

Edilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 520/17



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

Página 1/1

ART de Obra ou Serviço

0820190054456

ART Individual

1. Responsável Técnico

EDEILSON DA SILVA SOARES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: SERVIÇO AUTÔNOMO

RNP: 080742672

Registro: ES-020329/D

Registro: 999999



2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

Rua: RUA DALMACIO ESPINDULA

Complemento:

Cidade: SANTA MARIA DE JETIBÁ

Telefone: 2732634809

Contrato:

Valor do Contrato/Honorários: R\$2.800,00

UF: ES

Nº do Aditivo: 0

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

CPF/CNPJ: 36388445000138

Nº: 115

CEP: 29645000

Bairro: CENTRO

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: DIVERSOS TRECHOS

Complemento:

Cidade: SANTA MARIA DE JETIBÁ

Data de início: 28/05/2019

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

Bairro: DIVERSOS

UF: ES

Prev. Término: 31/12/2019

Nº:

Quadra Lote

CEP: 29645000

Coord. Geogr.:

CPF/CNPJ: 36388445000138

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 0

Nº Pavimento(s): 0

Dimensão/Quantidade: 10

Unidade de medida: UNID

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 59 - 23.1 - ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA

NÍVEL: 104 - EXECUÇÃO

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 1102 - RODOVIAS

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 301 - RODOVIAS

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 100 - NENHUM

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

ESTA ART ENGLOBALA A ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS E DOCUMENTOS PARA O RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSOS TRECHOS E DO ASFALTAMENTO DO TRECHO DE ALTO SANTA MARIA.

6. Declarações

[Assinatura]
Profissional
Contratante

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

SENGE - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local _____ de _____ de _____

Local

Data

EDEILSON DA SILVA SOARES - CPF: 10021738/69

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ - CPF/CNPJ: 36388445000138

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creaes.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creaes.org.br
tel: (27)3134-0046

creaes@creaes.org.br
art@creaes.org.br



Valor ART: R\$ 85,96

Registrada em: 28/05/2019

Data de pagamento: 07/06/2019

Valor Pago: R\$ 85,96

Nosso Número: 140000000003886110

Edeilson da Silva Soares
Gerente de Fiscalização
Decreto 520/17