



MUNICÍPIO DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA

CNPJ 67.662.437/0001-61 – site: www.euclidesdacunha.sp.gov.br

TEL.: (18) 3283-1121 - Caixa Postal: 02 - e-mail: prefeitura@euclidesdacunha.sp.gov.br

Av. Antônio Joaquim Mano, 02 – Centro – Euclides da Cunha Paulista – SP – CEP 19.275-000

MEMORIAL DESCRITIVO

“Pavimentação Asfáltica das Alças do Portal de Entrada, Guia e Sarjeta, Piso de Ciclovía e Plantio de grama” no Município De Euclides Da Cunha Paulista - SP”



MUNICÍPIO DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA

CNPJ 67.662.437/0001-61 – site: www.euclidesdacunha.sp.gov.br

TEL.: (18) 3283-1121 - Caixa Postal: 02 - e-mail: prefeitura@euclidesdacunha.sp.gov.br
Av. Antônio Joaquim Mano, 02 – Centro – Euclides da Cunha Paulista – SP – CEP 19.275-000

1.4.2.1 Carga, Manobra e Descarga de Solos e Materiais Granulares	7
1.4.2.2 Transporte com Caminhão Basculante	7
1.4.2.3 Transporte com Caminhão Basculante	7
1.4.2.4 Execução e Compactação de Base	7
1.4.3 APLICAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA	7
1.4.3.1 Execução de Imprimação:	7
1.4.3.2 Execução de Pintura de Ligação	8
1.4.3.3 Transporte com Caminhão Tanque- Material Asfáltico DMT até 30Km	8
1.4.3.4 Transporte com Caminhão Tanque- Material Asfáltico – Adicional para DMT acima de 30Km	8
1.4.3.5 Execução de Pavimento com Concreto Asfáltico	9
1.4.3.6 Transporte com Caminhão Basculante	9
1.4.3.7 Transporte com Caminhão Basculante	9
1.4.4 CONSTRUÇÃO DE SARJETÃO E GUIAS	10
1.4.4.1 Execução de Sarjeta de Concreto Usinado – Sarjetão	10
1.4.4.2 Execução de Sarjeta de Concreto Usinado – Guia e Sarjeta	10
1.4.5 Calçadas e Acessibilidade	10
1.4.5.1 Preparo de Fundo	10
1.4.5.2 Execução de Passeio Público	10
1.4.5.3 Ladrilho Hidráulico – Piso Podotátil..... Erro! Indicador não definido.	
1.4.5.4 Plantio de Grama em Placas	11
1.4.6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA	11
1.4.6.1 Sinalização Horizontal	11
1.5 DESMOBILIZAÇÃO	12
CONSIDERAÇÕES FINAIS	12



MUNICÍPIO DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA

CNPJ 67.662.437/0001-61 – site: www.euclidesdacunha.sp.gov.br

TEL.: (18) 3283-1121 - Caixa Postal: 02 - e-mail: prefeitura@euclidesdacunha.sp.gov.br
Av. Antônio Joaquim Mano, 02 – Centro – Euclides da Cunha Paulista – SP – CEP 19.275-000

ANEXOS – Croquis de Localização 13

Obra: Pavimentação Asfáltica com C.B.U.Q.

Proprietário: Pref. Munic. De Euclides Da Cunha Paulista-Sp

Local: Ruas C e D, Vila DM

INTRODUÇÃO

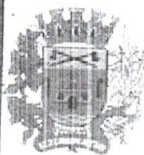
O presente memorial descritivo tem por finalidade descrever os serviços de terraplenagem, regularização e compactação do subleito, execução de base, imprimação impermeabilizante, pintura de ligação para CBUQ, pavimentação asfáltica com CBUQ, construção de calçadas e sinalização viária, além das eventuais remoções de materiais inadequados.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

RECOMENDAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Durante a execução devem ser observados os seguintes procedimentos:

- a) deve ser implantada a sinalização de alerta e de segurança de acordo com as normas pertinentes aos serviços;
- b) deve ser proibido o tráfego dos equipamentos fora do corpo da estrada para evitar danos desnecessários à vegetação e interferências na drenagem natural;
- c) caso haja necessidade de acessos ou estradas de serviço fora da faixa de domínio/rua, deve-se proceder o cadastro de acordo com a legislação vigente;
- d) as áreas destinadas ao estacionamento e manutenção dos veículos devem ser devidamente sinalizadas, localizadas e operadas de forma que os resíduos de lubrificantes ou combustíveis não sejam carregados para os cursos d'água. As áreas devem ser recuperadas ao final das atividades;



MUNICÍPIO DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA

CNPJ 67.662.437/0001-61 – site: www.euclidesdacunha.sp.gov.br

TEL.: (18) 3283-1121 - Caixa Postal: 02 - e-mail: prefeitura@euclidesdacunha.sp.gov.br
Av. Antônio Joaquim Mano, 02 – Centro – Euclides da Cunha Paulista – SP – CEP 19.275-000

e) todos os resíduos de lubrificantes ou combustíveis utilizados pelos equipamentos, seja na manutenção ou operação dos equipamentos, devem ser recolhidos em recipientes adequados e dada a destinação apropriada;

f) é proibido a deposição irregular de sobras de materiais utilizado na camada de concreto asfáltico junto ao sistema de drenagem lateral, evitando seu assoreamento, bem como o soterramento da vegetação;

g) é obrigatório o uso de EPI, equipamentos de proteção individual, pelos funcionários.

ENSAIOS TECNOLÓGICOS

Deverão ser apresentados todos os ensaios dos materiais utilizados na obra, ou seja, das emulsões asfálticas e do Concreto Asfáltico aplicado na pavimentação, em atendimento as Normas Técnicas Vigentes, em especial as recomendadas pelo DNIT- NORMA DNIT 031/2006 – ES - Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico - Especificação de serviço.

1. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA

1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1.01 Administração Local

A empresa deverá manter no canteiro de obras uma equipe composta, no mínimo, por: Engenheiro Civil e Encarregado Geral.

Fica a cargo da empresa contratada a apresentação de Engenheiro Civil para o acompanhamento da obra sendo-o responsável pela execução dos serviços, conforme os projetos aprovados. O engenheiro deverá, obrigatoriamente, emitir uma ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) referente à execução da obra.

1.1.02 Locação De Container



MUNICÍPIO DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA

CNPJ 67.662.437/0001-61 – site: www.euclidesdacunha.sp.gov.br

TEL.: (18) 3283-1121 - Caixa Postal: 02 - e-mail: prefeitura@euclidesdacunha.sp.gov.br
Av. Antônio Joaquim Mano, 02 – Centro – Euclides da Cunha Paulista – SP – CEP 19.275-000

Locação de Container 2,30 x 6,00m, com altura de 2,50m, contendo um sanitário e escritório para apoio a administração local.

1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.2.0.1 Placa Da Obra

Placa em chapa galvanizada que receberá adesivo com as respectivas informações sobre a obra, de acordo com dados fornecidos pela P. M. Euclides da Cunha Paulista e Manual Visual de Placas e Adesivos de Obras

1.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

1.3.0.1 Mobilização

Consiste na implantação do canteiro de obras com disponibilização de container, reconhecimento do local onde serão executados os serviços: seguido do transporte para o local da obra de todos os veículos apropriados para execução dos serviços e demais equipamentos necessários para o efetivo início dos serviços de terraplanagem e pavimentação, conforme descrito neste memorial e suficientes para a execução do objeto contratado.

1.4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

1.4.1 PREPARAÇÃO E EXECUÇÃO DE BASE

Nos serviços de preparação da base, o aterro devera ser feito em camadas de no máximo 20cm, compactados através de autopropulsores, progressivamente das bordas para



MUNICÍPIO DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA

CNPJ 67.662.437/0001-61 – site: www.euclidesdacunha.sp.gov.br

TEL.: (18) 3283-1121 - Caixa Postal: 02 - e-mail: prefeitura@euclidesdacunha.sp.gov.br
Av. Antônio Joaquim Mano, 02 – Centro – Euclides da Cunha Paulista – SP – CEP 19.275-000

o centro, até atingir o grau de compactação de 100% do PROCTOR MODIFICADO e em local de difícil acesso deverá ser usado os compactadores manuais de placa vibratória.

1.4.1.1 Carga, Manobra e Descarga de Solos e Materiais Granulares

Carga do material escavado em jazida em caminhão basculante de até 18m³

1.4.1.2 Transporte com Caminhão Basculante

Transporte de material para a base da jazida para a rua a ser pavimentada, nos primeiros 30,00Km.

1.4.1.3 Transporte com Caminhão Basculante

Transporte de material para a base da jazida para a rua a ser pavimentada, acima de 30,00Km.

1.4.1.4 Execução e Compactação de Base

A compactação deverá ser em camadas de 15,0 cm e evoluindo longitudinalmente, tendo seu início pelas bordas. Nos trechos tangente, a compactação deve prosseguir das bordas para o centro. Os percursos ou passadas do equipamento utilizado devem distar entre si de forma tal que, em cada percurso, seja coberta metade da faixa coberta no percurso anterior. Nos trechos em curva, havendo superelevação, a compactação deve progredir da borda mais baixa para a mais alta, com percursos análogos aos descritos para os trechos em tangente.

Durante a compactação, se necessário, pode ser promovido o umedecimento da superfície da camada, mediante emprego de carro-tanque distribuidor de água. Esta operação é exigida sempre que o teor de umidade estiver abaixo do limite inferior do intervalo de umidade admitido para a compactação.

O acabamento deve ser executado pela ação conjunta de motoniveladora e de rolos de pneus e liso-vibratório. A motoniveladora deve atuar, quando necessário, exclusivamente em operação de corte, sendo vetada a correção de depressões por adição de material.

1.4.2 APLICAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA



MUNICÍPIO DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA

CNPJ 67.662.437/0001-61 – site: www.euclidesdacunha.sp.gov.br

TEL.: (18) 3283-1121 - Caixa Postal: 02 - e-mail: prefeitura@euclidesdacunha.sp.gov.br
Av. Antônio Joaquim Mano, 02 – Centro – Euclides da Cunha Paulista – SP – CEP 19.275-000

1.4.2.1 Execução de Imprimação:

De acordo com as Normas Técnicas NBR-9686/93, NBR 12950/93 e EB-1686/93. Deverá ser empregado asfalto diluído tipo CM-30. A escolha do material deverá ser feita em função da textura do material de base. A taxa de aplicação será aquela que pode ser absorvida pela base em 24 horas, devendo ser determinando experimentalmente no canteiro de obra, com variação de 0,80 a 1,60l/m². Após a perfeita conformação geométrica da base, procede-se a varredura da sua superfície de modo a eliminar o pó e o material de solto existentes, a seguir aplica-se o material betuminoso. O material não deve ser distribuído quando a temperatura ambiente estiver abaixo de 10⁰C, ou em dias chuvosos, ou quando estiver eminente. Deve-se imprimir a pista inteira em um mesmo turno de trabalho e deixa-la fechada para o trânsito. Qualquer falha na aplicação do material betuminoso esta falha dever ser imediatamente corrigida. A aplicação deve ocorrer em base levemente úmida.

1.4.2.2 Execução de Pintura de Ligação

De acordo com as Normas Técnicas: NBR 1251/93, deverão ser empregados os seguintes materiais betuminosos: RR-2C. A taxa de aplicação deve-se situar em torno de 0,40l/m². Após a conformação geométrica da camada que irá receber a pintura de ligação, procede-se a varredura da sua superfície de modo a eliminar o pó e o material solto existentes; a seguir aplica-se o material betuminoso. O material betuminoso não deve ser distribuído quando a temperatura ambiente estiver abaixo dos 10⁰, ou em dias chuvosos, ou quando esta estiver eminente. Deve-se executar a pintura de ligação na pista inteira, em um mesmo turno de trabalho e deixa-la, sempre que possível fechada ao trânsito. Qualquer falha na aplicação deve ser corrigida imediatamente.

1.4.2.3 Transporte com Caminhão Tanque- Material Asfáltico DMT até 30Km

Dist. Transporte - 30Km iniciais de distância de Regente Feijó até Euclides da Cunha Paulista

1.4.2.4 Transporte com Caminhão Tanque- Material Asfáltico – Adicional para DMT acima de 30Km



MUNICÍPIO DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA

CNPJ 67.662.437/0001-61 – site: www.euclidesdacunha.sp.gov.br

TEL.: (18) 3283-1121 - Caixa Postal: 02 - e-mail: prefeitura@euclidesdacunha.sp.gov.br
Av. Antônio Joaquim Mano, 02 – Centro – Euclides da Cunha Paulista – SP – CEP 19.275-000

Dist. Transporte - 134Km (164km - 30km) Regente Feijó até Euclides da Cunha Paulista

1.4.2.5 Execução de Pavimento com Concreto Asfáltico

O CBUQ é o revestimento flexível resultante da mistura a quente, em usina apropriada, de agregado mineral graduado, material de enchimento (filler) e material betuminoso, espalhada e comprimida a quente. A espessura mínima permitida da camada de massa asfáltica é de 4,00 cm, aplicada.

A execução dos serviços de pavimentação asfáltica com CBUQ, deverá ser de acordo com as Normas Técnicas.

Após executada a pintura de ligação, será executado os serviços de pavimentação asfáltica com CBUQ, com espessura de 4,0cm em toda área a ser pavimentada, sendo composto pelas seguintes etapas: usinagem, transporte, espalhamento e compactação.

A mistura a ser aplicada deverá estar de acordo com o projeto da faixa "B" DER-SP fornecido pela Contratada e com as especificações de serviço do DER-SP.

Os equipamentos a serem utilizados para execução dos serviços são: vibro acabadora, que proporcione o espalhamento homogêneo e de maneira que se obtenha a espessura indicada, e os rolos de pneus e tandem liso, que proporcionem a compactação desejada e uma superfície lisa e desempenada.

Deverá ser observado o completo resfriamento do revestimento para abertura ao tráfego. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DER-SP vigentes e pertinentes ao serviço em questão.

1.4.2.6 Transporte com Caminhão Basculante

Volume referente a massa transportada da usina até o local da obra; 30Km iniciais de distância de Regente Feijó até Euclides da Cunha Paulista.

1.4.2.7 Transporte com Caminhão Basculante



MUNICÍPIO DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA

CNPJ 67.662.437/0001-61 – site: www.euclidesdacunha.sp.gov.br

TEL.: (18) 3283-1121 - Caixa Postal: 02 - e-mail: prefeitura@euclidesdacunha.sp.gov.br
Av. Antônio Joaquim Mano, 02 – Centro – Euclides da Cunha Paulista – SP – CEP 19.275-000

Volume referente a massa transportada da usina até o local da obra; 134Km (164km - 30km) Regente Feijó até Euclides da Cunha Paulista.

1.4.4 CONSTRUÇÃO DE SARJETÃO E GUIAS

1.4.4.1 Execução de Sarjeta de Concreto Usinado – Guia e Sarjeta

As guias e sarjetas extrusadas (conjugadas) serão executadas com concreto constituído por cimento Portland, areia e pedra britada, sendo que estes materiais deverão obedecer a NBR 12655/2006. O concreto empregado na moldagem das guias e sarjetas deverá possuir resistência mínima de 180 kgf/cm², no ensaio de compressão simples, a 28 dias de idade, de acordo com NBR 5739/2007.

1.4.5 Calçadas e Acessibilidade

1.4.5.1 Preparo de Fundo

Os serviços de calçamento devem ser precedidos de limpeza do terreno no qual será executada a calçada nas dimensões indicadas em projeto. A superfície de fundação do calçamento deve ser devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se lisa e isenta de partículas soltas ou sulcadas e ainda, não deve apresentar solos que contenham substâncias orgânicas, e sem quaisquer problemas de infiltrações d'água ou umidade excessiva. A superfície preparada para a execução do calçamento deve estar bem compactada

1.4.5.2 Execução de Passeio Público

Os passeios públicos serão do tipo Calçada Ecológica, consistindo em 2 faixas, sendo uma em piso em concreto desempenado com largura de 2,50m e outra faixa em grama com largura de 0,50 m. O piso da calçada terá espessura de 5 cm e será em concreto desempenado e sarrafeado, executado sobre terreno natural, limpo, regularizado e devidamente compactado. Na execução do piso de concreto, a concretagem será executada em quadros alternados, prevendo a execução de juntas secas a cada 1,50 m, formando



MUNICÍPIO DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA

CNPJ 67.662.437/0001-61 – site: www.euclidesdacunha.sp.gov.br

TEL.: (18) 3283-1121 - Caixa Postal: 02 - e-mail: prefeitura@euclidesdacunha.sp.gov.br
Av. Antônio Joaquim Mano, 02 – Centro – Euclides da Cunha Paulista – SP – CEP 19.275-000

retângulos perfeitos. Deverão ser previstas “mestras” em pontos intermediários das formas com a função de orientar os serviços de espalhamento do concreto, definindo seu nível final de acabamento. A calçada terá caimento mínimo de 3 % para o lado da sarjeta. O concreto para execução das calçadas será do tipo usinado com $F_{ck} > 20$ Mpa.

As rampas de acessibilidade PNE, deverão ser em concreto FCK 20MPA, traço 1:2,5:5, A inclinação nunca deverá exceder 8,33 % e deve ser sempre constante. Não devese haver desnível entre o fim da rampa e a rua, e em caso de existir não poderá ultrapassar 0,015m (1,5 cm). Elas devem ser localizadas em lados opostos de uma via, e devem estar alinhadas, preferencialmente coincidindo com a faixa de pedestres.

1.4.5.4 Plantio de Grama em Placas

A aplicação de grama-esmeralda (*Zoysia japonica*) acontecerá em todos os canteiros e faixa especificadas no projeto no passeio público. O preparo do terreno será da seguinte maneira:

- regularizar o terreno
- colocar a grama em leiva justaposta;
- compactar com soquete de tábua na parte inferior;

1.4.6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

1.4.6.1 Sinalização Horizontal

A sinalização horizontal exerce função no controle do trânsito dos veículos, orientando e canalizando a circulação e também o fluxo de pedestres de forma a se obter maior segurança. É traduzida através de pinturas de faixas e marcas no pavimento, utilizando-se a cor branca para as faixas de bordo (acostamento), e amarela para as faixas separadoras de fluxos de tráfego. Para a pintura, deverá ser empregada tinta de demarcação viária nas cores indicadas, com adição de micro esferas de vidro tipo premix e DO, a uma quantidade de 250g por metro quadrado.



MUNICÍPIO DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA

CNPJ 67.662.437/0001-61 – site: www.euclidesdacunha.sp.gov.br

TEL.: (18) 3283-1121 - Caixa Postal: 02 - e-mail: prefeitura@euclidesdacunha.sp.gov.br
Av. Antônio Joaquim Mano, 02 – Centro – Euclides da Cunha Paulista – SP – CEP 19.275-000

1.5 DESMOBILIZAÇÃO

1.5.0.1 Mobilização e Desmobilização

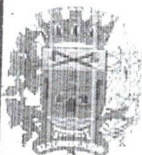
Finalizados os serviços de pavimentação, sinalização viária e limpeza de obra, a empresa contratada deverá retirar todos os seus equipamentos utilizados na execução da obra. A empresa contratada deverá tomar todas as providências e medidas necessárias para a perfeita e completa limpeza do local da obra e imediações, visando atender as Normas Ambientais vigentes, com especial atenção para a correta destinação dos resíduos gerados na obra.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O laudo do controle tecnológico do CBUQ deverá ser entregue antes da última medição. A obra deverá ser entregue limpa e de acordo com as especificações acima expostas. Para tanto, será fornecido pela fiscalização um termo de recebimento provisório de todos os serviços.

Euclides da Cunha Paulista, 16 de maio de 2022.


Guilherme Celestino Santana dos Santos
Responsável Técnico
Engenheiro Civil – CREA 506.911.395-6



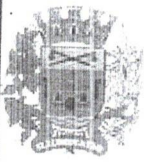
MUNICÍPIO DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA

CNPJ 67.662.437/0001-61 – site: www.euclidesdacunha.sp.gov.br

TEL.: (18) 3283-1121 - Caixa Postal: 02 - e-mail: prefeitura@euclidesdacunha.sp.gov.br
Av. Antônio Joaquim Mano, 02 – Centro – Euclides da Cunha Paulista – SP – CEP 19.275-000

ANEXOS – Croquis de Localização

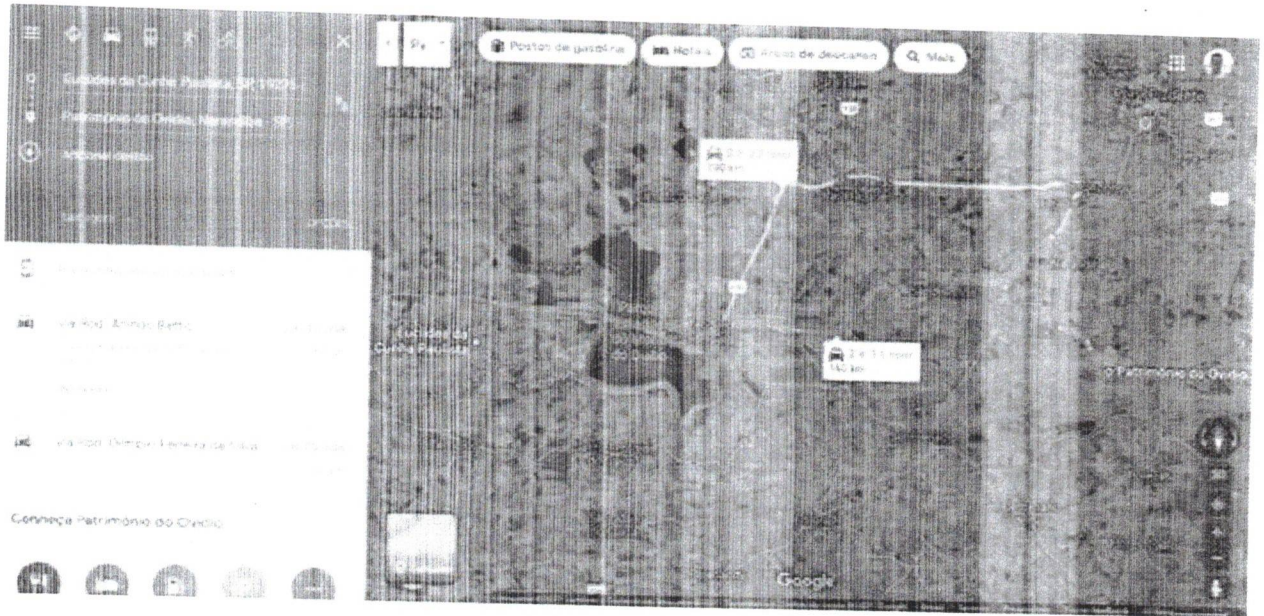
CROQUI DE LOCALIZAÇÃO: JAZIDA ATÉ A OBRA



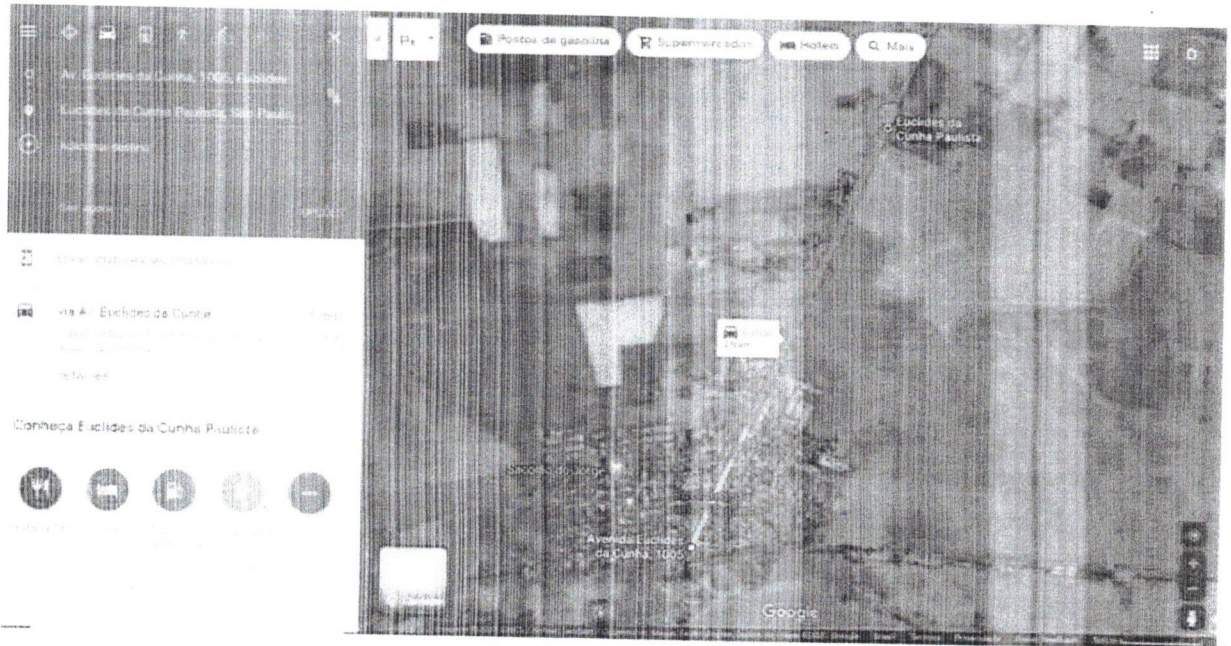
MUNICÍPIO DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA

CNPJ 67.662.437/0001-61 – site: www.euclidesdacunha.sp.gov.br

TEL.: (18) 3283-1121 - Caixa Postal: 02 - e-mail: prefeitura@euclidesdacunha.sp.gov.br
Av. Antônio Joaquim Mano, 02 – Centro – Euclides da Cunha Paulista – SP – CEP 19.275-000



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO: OBRA ATÉ BOTAFORA



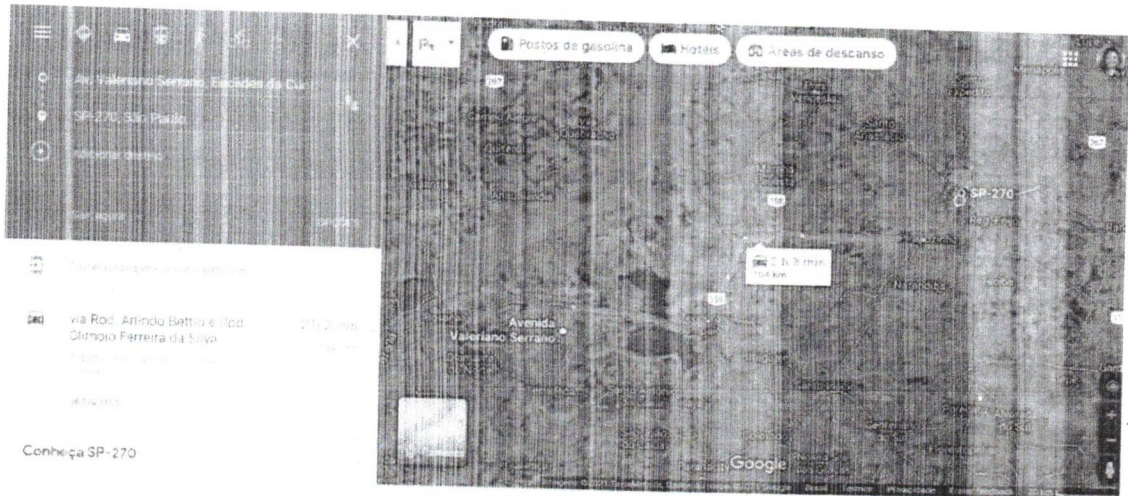


MUNICÍPIO DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA

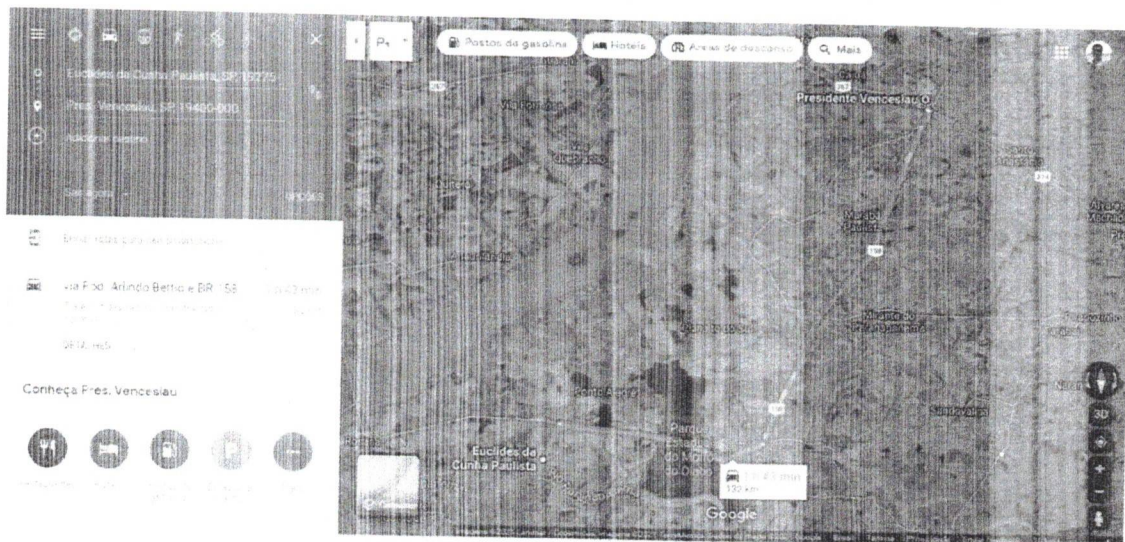
CNPJ 67.662.437/0001-61 – site: www.euclidesdacunha.sp.gov.br

TEL.: (18) 3283-1121 - Caixa Postal: 02 - e-mail: prefeitura@euclidesdacunha.sp.gov.br
Av. Antônio Joaquim Mano, 02 – Centro – Euclides da Cunha Paulista – SP – CEP 19.275-000

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO: USINA DE ASFALTO ATÉ A OBRA



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO





Município DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA

CNPJ 67.662.437/0001-61 – site: www.euclidesdacunha.sp.gov.br

TEL.: (18) 3283-1121 - Caixa Postal: 02 - e-mail: prefeitura@euclidesdacunha.sp.gov.br

Av. Antônio Joaquim Mano, 02 – Centro – Euclides da Cunha Paulista – SP – CEP 19.275-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Com desoneração	SIM	BDI =	25,00%
-----------------	-----	-------	--------

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DAS ALÇAS DO PORTAL MUNICIPAL

CDHU 189

Vigência a partir de :

MAIO 2023

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	
	1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
CPOS	54.01.210	Base de brita graduada	M3	157,20	R\$ 240,49	R\$ 300,61	R\$ 253.371,78
CPOS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1310	R\$ 7,22	R\$ 9,03	R\$ 47.256,29
CPOS	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1310	R\$ 14,40	R\$ 18,00	R\$ 11.822,75
CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	39,3	R\$ 1.530,49	R\$ 1.913,11	R\$ 23.580,00
CPOS	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	685	R\$ 16,40	R\$ 20,50	R\$ 75.185,32
CPOS	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 fck 25MPA	M	330,56	R\$ 56,57	R\$ 70,71	R\$ 14.042,50
CPOS	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	928,87	R\$ 3,79	R\$ 4,74	R\$ 23.374,72
CPOS	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa	M3	44,63	R\$ 928,35	R\$ 1.160,44	R\$ 4.400,54
CPOS	33.09.021	Tinta acrílica para faixas demarcatórias	m	375,5	R\$ 4,10	R\$ 5,13	R\$ 51.785,22
TOTAL GERAL							R\$ 1.924,44
							R\$ 253.371,78

EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA, 16 DE MAIO DE 2023

GUILHERME CELESTINO Assinado de forma digital por
 SANTANA DOS GUILHERME CELESTINO SANTANA
 DOS SANTOS:21807498808
 SANTOS:21807498808 Dados: 2023.05.16 15:42:18 -03'00'

Resp. Técnico:

Guilherme Celestino Santana dos Santos

Crea: 506.911.395-6

Domingos Mente Lopes
 PREFEITO
 RG: 43.302.177-9

Planilha de Detalhamento do BDI

Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA	
Nº do Contrato de Repasse	VERBA PRÓPRIA	
Nome da Obra	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DAS ALÇAS DO PORTAL	
Município da Obra	EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA/SP	
Tipo de Obra	Construção de edifícios	
Contribuição Previdenciária	Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015	
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:		100%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):		5,00%

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	3,49
(S) + (G) - Seguro e Garantia	1,00
(R) - Risco	1,27
(DF) - Despesas Financeiras	1,38
(L) - Lucro	6,50
(I ₁) - PIS	0,65
(I ₂) - COFINS	3,00
(I ₃) - ISS	5,00
(I ₄) - Contrib. Previdenciária	0,00
BDI Adotado	25,00

Mín	Med.	Máx.
3,00	4,00	5,50
0,80	0,80	1,00
0,97	1,27	1,27
0,59	1,23	1,39
6,16	7,40	8,96
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00

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

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	
BDI desconsiderando a parcela (I ₄) contribuição previdenciária	25,00

20,34	22,12	25,00
-------	-------	-------

DECLARAÇÕES

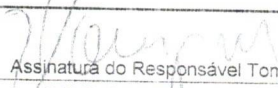
DECLARO que, de acordo com a legislação tributária do município de EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA/SP, considerando a natureza da obra acima discriminada, para cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 5% sobre o valor total da obra.

DECLARO que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelo SINAPI e/ou SICRO.

DECLARO que o orçamento da obra foi verificado com os custos nas duas possibilidades de CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA e foi adotada a modalidade SEM DESONERAÇÃO por ser a mais adequada ao Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA.

Observações:

GUILHERME CELESTINO SANTANA DOS SANTOS: 21807498808 <small>Assinado de forma digital por GUILHERME CELESTINO SANTANA DOS SANTOS: 21807498808 Dados: 2023.05.16 15:41:43 -03'00'</small>	28027180231164500.
Assinatura do Responsável Técnico pelo orçamento	Nº ART ou RRT do orçamento
ENGº GUILHERME CELESTINO S. SANTOS CREA/SP 5069113956	16/05/2023
Título, Nome e CREA/CAU do Responsável Técnico pelo orçamento	Data


Assinatura do Responsável Tomador
DOMINGOS MENTE LOPES
Cargo e Nome

**GOVERNO DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA
SECRETARIA DE OBRAS MUNICIPAL**

CRONOGRAMA FÍSICO - DESEMBOLSO E APLICAÇÃO DOS RECURSOS

**MUNICÍPIO
EUCLIDES DA CUNHA PTA**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
LOCAL: AVENIDA EUCLIDES DA CUNHA (PORTAL DE ENTRADA)

PRAZO PROPOSTO
INÍCIO: 30 dias da data da assinatura do convênio
FINAL: 335 dias a partir da data da assinatura do convênio

DATA BASE:
março-23

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	1a. ETAPA		2a. ETAPA		3a. ETAPA		TOTAL
			PERÍODO: 335 dias		PERÍODO: 0 dias		PERÍODO: 0 dias		
			PRAZO DE LIBERAÇÃO: em até 30 dias após a conclusão da etapa.	PRAZO DE EXECUÇÃO: 335 dias	PRAZO DE LIBERAÇÃO: em até 30 dias após a conclusão da etapa.	PRAZO DE EXECUÇÃO: 690 dias	PRAZO DE LIBERAÇÃO: em até 30 dias após a conclusão da etapa.	PRAZO DE EXECUÇÃO: 0 dias	
1	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	m2	1.310,00						1310,00
		R\$	253.371,78						R\$ 253.371,78
2									0,00
3									0,00
4									0,00
5									0,00
6									0,00
7									0,00
									0,00
RECURSOS ESTADUAIS			R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$ -
RECURSOS PRÓPRIOS			R\$	253.371,78					R\$ 253.371,78
TOTAL			R\$	253.371,78	R\$	-	R\$	-	R\$ 253.371,78

EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA, 16 DE MAIO DE 2023

GUILHERME
CELESTINO SANTANA
DOS
SANTOS:21807498808
Ativado de forma digital por
GUILHERME CELESTINO SANTANA
DOS SANTOS:21807498808
Estatos:2023/05/17 13:11:51 -0300'

Resp. Técnico:

Guilherme Celestino S. dos Santos

CREA: 506.911.395/6

DOMINGOS MENTE LOPES

PREFEITO