



PREFEITURA DE **HORIZONTE** O TRABALHO CONTINUA



Nos termos do art. 8º da Lei nº 14.133/2021, considera-se execução indireta a forma de execução contratual em que a Administração Pública contrata terceiros para a realização de obras ou serviços, por meio de licitação ou contratação direta, transferindo a execução a particulares legalmente habilitados, permanecendo responsável apenas pela gestão, fiscalização e controle do contrato.

A adoção do regime de execução indireta justifica-se pela inviabilidade técnica, administrativa e operacional de execução direta pela Administração, seja pela ausência de corpo técnico especializado, de recursos logísticos, equipamentos ou mão de obra própria compatível, seja pela complexidade do objeto contratual, cuja adequada execução exige estrutura e expertise específicas do setor privado.

A escolha está alinhada aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento e vantajosidade, conforme os arts. 5º, 11 e 18 da Lei nº 14.133/2021.

Dessa forma, a execução indireta configura-se como a solução mais eficiente e juridicamente adequada para atendimento da necessidade administrativa em análise.

f) Do tipo de empreitada

Nesse caso da empreitada por preço unitário, é estabelecido um padrão ou uma unidade de medida, para fins de aferição do valor a ser pago ao contratado, o que será feito após o período de medição e a verificação da conformidade da prestação com a obrigação ajustada.

A escolha pelo regime de execução por empreitada por preço unitário é orientada pelo Acórdão 1.977/2013 – TCU e se justifica por se tratar serviço especial de engenharia, cuja execução por este regime permite um melhor controle por parte da fiscalização na realização das medições, visto que as quantidades podem ser mensuradas por unidade de medida, cujo valor total do contrato é o resultante da multiplicação do preço unitário pela quantidade e tipos de unidades contratadas. Dessa forma, esta escolha se torna necessária para melhor mensuração dos valores em possíveis alterações de projeto, evitando ônus ao erário público.

Ademais, trata-se de contrato de empreitada, no qual a CONTRATADA se obriga a realizar o serviço de engenharia descrito no Projeto Básico e Projeto Executivo e seus anexos, pessoalmente ou por intermédio de terceiros, mediante remuneração. O gerenciamento dos trabalhos cabe ao próprio empreiteiro, sem vínculo de subordinação com a CONTRATANTE.

g) Do sistema de registro de preços

O SRP, segundo Marçal Justen Filho, “apresenta diversas virtudes, propiciando a redução de formalidades e a obtenção de ganhos econômicos para a Administração Pública”. Tal o é que, diante de situação que se amolde às hipóteses previstas no art. 3º do Regulamento, a adoção do Sistema de Registro de Preços constitui-se em verdadeira obrigação para o gestor, devendo apresentar justificativa em caso de não adoção.

As execuções de serviços parceladas ou progressivas são eficazes a Administração Pública, no caso de prestação de serviços, posto que implica na contratação esporádica a demanda pontual, sem que a Administração fique vinculada por longo período,

Quanto ao prazo, há a possibilidade de utilização de instrumento, qual seja a ata de registro de preços, a qual garantirá a permanência fixa pelo período de 01 (um) ano, podendo, ainda, ser prorrogado por mais 01 (um) ano, nos seguintes termos:

LEI Nº 14.133/21

Art. 84. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.



DECRETO Nº 450, DE 28 DE DEZEMBRO DE 2023.

Art. 35 O prazo de validade da ARP será de 1 (um) ano, período no qual os preços registrados serão válidos sem necessidade de nova pesquisa de preços, exceto se houver manifestação do gestor, da fiscalização ou do Órgão Técnico do Órgão demandante informando alteração relevante quanto aos preços praticados no mercado.

§ 1º O prazo de vigência da ARP poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado que o preço permanece vantajoso.

Ademais, a utilização do SRP também se demonstra vantajosa pela natural centralização de demandas, sobretudo pela realização e procedimento de intenção de registro de preços, onde, há a consolidação de toda a estimativa para o objeto pelos mais diversos órgãos participantes, culminando, assim, na redução de procedimentos licitatórios distintos, o que propicia o princípio da eficiência, os quais podem gerar riscos de preços mais elevados e, ainda, possibilita a economia de escada quando do certame, posto que as propostas dos fornecedores serão elaboradas de acordo com a previsão total estipulada, ampliando o princípio da economicidade.

Outrossim, a adoção do Sistema de Registro de Preço possibilita o aumento na competitividade, porquanto possibilita a participação das pequenas e médias empresas nas Licitações, levando em conta a possibilidade de parcelamento das compras, obras e serviços a serem viabilizados, de modo que "a adoção do SRP determina, com absoluta certeza, flagrante economia, além do ganho em agilidade e segurança, com pleno atendimento ao princípio da eficiência, recentemente elevado a princípio constitucional da Administração Pública", (BITTENCOURT, 2003, p. 48).

Logo, entende-se que a utilização do Sistema de Registro de Preço demonstra-se viável ao objeto.

i) Da manutenção e assistência técnica

No que tange a manutenção e assistência técnica, tal quesito não se aplica ao presente objeto, haja vista tratar-se de obras.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (ART.18º, §1º, INCISO VIII DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021).

Em conformidade com o disposto no art. 23, §1º, da Lei nº 14.133/2021, que orienta a administração pública a parcelar a contratação sempre que possível, de modo a ampliar a competitividade e possibilitar a participação do maior número de licitantes, será apresentado a seguir as características da obra e a análise sobre a possibilidade de parcelamento.

Neste sentido, considerando que em se tratando de obras e serviços de engenharia, a inter-relação das etapas é extremamente necessária, sobretudo, pelo fato de que a conclusão de uma etapa, via de regra impacta no início ou no retardamento de outra, logo, a utilização do parcelamento para o mesmo objeto somente é vantajoso quando se trata de uma atividade de valor bastante significativo, que possa ser fornecida por uma empresa especializada e, de preferência, que seja uma atividade não pertencente ao "caminho crítico" do cronograma, de modo a não impactar na entrega do objeto.

Dessa forma, não há serviços específicos nesse objeto que um possível parcelamento pudesse trazer vantajosidade financeira significativa.



Portanto, podemos concluir que a **não adoção do parcelamento do objeto em questão** está alinhada ao interesse público, pois garante maior celeridade, eficiência e qualidade técnica, com menor risco de paralisações e de falhas na entrega. A adoção de um contrato único assegura que o objeto seja executado de forma coordenada, segura e dentro dos padrões exigidos pela legislação e pelos órgãos de controle.

9. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (ART.18º, §1º, INCISO III DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

9.1. Entende-se como requisitos de contratação todas as exigências as quais serão necessárias em todas as fases do procedimento. Para julgamento quando do certame licitatório, entende-se necessário que o proponente vencedor apresente os seguintes requisitos:

9.1.1. Requisitos de habilitação para julgamento:

9.1.1.1. Os documentos de habilitação poderão ser aqueles exigidos no art. 62 da Lei Federal n.º 14.133/21, contudo, a relação detalhada dos documentos os quais serão requisitados para fins de habilitação no certame, serão aqueles constantes do projeto básico, a ser confeccionado tomando como base as perspectivas, especificidades, requisitos e demais informações trazidas e abordadas neste estudo.

Os documentos de habilitação, inclusive os de qualificação técnica, necessários ao certame são os que constam no Processo de Pré-Qualificação, edital nº 2025.07.10.2.

9.1.2. Para o problema indicado acima ser solucionado, entende-se necessário que no momento da homologação seja apresentado os seguintes requisitos específicos:

a) A licitante deverá declarar que dispõe de Usina de asfalto, devidamente equipada com laboratório de asfalto, contendo, ainda: extrator de betume, jogo de peneira, prensa Marshall, balança de precisão, estufa, equipamento para equivalência de areia, viscosímetro, provetas, equipamentos para densidade real de agregados e termômetro gradual de 5º a 250ºC. A usina de asfalto deverá estar equipada com balança de capacidade superior a 50 toneladas com sistema de impressão para pesagem de produtos asfálticos e agregados.

a.1) Na falta de usina própria poderá ser apresentado pelo licitante termo de compromisso de locação de uma usina de asfalto que atenda plenamente ao disposto nos itens anteriores, onde, o termo de compromisso deverá ser assinado pelo representante legal da usina a ser locada, com identificação do assinante, acompanhado de documento(s) que comprove(m) sua representação legal;

b) O licitante deverá apresentar a licença de Operação para Usinagem e/ou Mistura e Reciclagem de Pavimento Asfáltico fornecida por Órgão Ambiental competente, conforme as resoluções do CONAMA de N° 006 de 24 de janeiro de 1986 e de N° 237 de dezembro de 1987, conforme previsto nos instrumentos que regem a Política Nacional do Meio Ambiente, em especial, na Lei Federal N16.938/81;

c) O licitante deverá apresentar, ainda, certificado de aferição da balança dentro do período de validade.

Observações:

a) Justificativa para a licença de Operação para Usinagem e/ou Mistura e Reciclagem de Pavimento Asfáltico fornecida por Órgão Ambiental competente:

a.1) Para o fiel cumprimento da legislação ambiental, observado o grande potencial poluidor da atividade, é necessário que a usina possua a devida regularidade ambiental através da Licença de Operação. É inviável que apenas após a contratação a executante dê início ao processo de regularização ambiental, sob pena de comprometer a execução dos serviços, visto o prazo necessário para a emissão da respectiva licença junto aos órgãos ambientais. A exigência é válida conforme entendimento do acórdão 6.047/2015 - TCU, 2ª Câmara, rel. Min. Raimundo Carreiro.

b) Justificativa para certificado de aferição da balança dentro do período de validade:

b.1) A contratada deve ainda ter controle do volume e peso de massa asfáltica produzido e enviado para a obra, acompanhado de respectivo registro impresso. Esse controle é indispensável para apoiar a Fiscalização na aferição dos volumes e massas aplicadas. Para isso, a usina deve ser



dotada de balança devidamente aferida e sistema de impressão. Cada carrada de massa asfáltica deve ser acompanhado do respectivo documento impresso informando o volume transportado, com via destinada à fiscalização, de modo a se garantir compatibilização com os volumes projetados.

10. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL (ART.18º, §1º, INCISO XII)

Possível impacto ambiental: Geração de resíduos prejudiciais ao meio ambiente a partir da produção e execução de concreto asfáltico.

Medidas mitigadoras:

Exigir da empresa vencedora a apresentação, para a Usina de Asfalto, da respectiva Licença de Operação para Usinagem e/ou Mistura e Reciclagem de Pavimento Asfáltico fornecida por Órgão Ambiental competente, conforme as resoluções do CONAMA de N° 006 de 24 de janeiro de 1986 e de N° 237 de dezembro de 1987, conforme previsto nos instrumentos que regem a Política Nacional do Meio Ambiente, em especial, na Lei Federal N16.938/81.

A contratante deve emitir licenciamento ambiental junto ao órgão competente para a execução de pavimento asfáltico nas ruas pertencentes ao projeto.

Os materiais e equipamentos a serem utilizados para execução dos serviços devem atender a critérios de sustentabilidade, tais como segurança, durabilidade e eficiência, de modo a gerar menos resíduos, menor desperdício e menor impacto ambiental.

A Contratada deverá adotar as seguintes práticas de sustentabilidade ambiental na execução do serviço:

a) Observar os padrões previstos na legislação específica no que se refere à disposição final dos resíduos provenientes da construção, demolição, reparos e da preparação e escavação de solo, responsabilizando-se pela sua disposição final em locais licenciados e apresentação do comprovante da destinação.

b) Deverá ainda observar as seguintes resoluções relativas às Políticas Públicas e Normas Técnicas:

- Lei N°. 12.305/2010 que Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei N° 9.605/1998; e dá outras providências.
- Resolução CONAMA N° 307 - Gestão dos Resíduos da Construção Civil, de 5 de julho de 2002.
- Legislações municipais referidas à Resolução CONAMA.
- Normas técnicas referentes a resíduos (NBR's 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116 de 2004).
- Observar a Resolução CONAMA N°. 20, de 7 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos que gerem ruído no seu funcionamento.

c) Adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada, por parte de seus empregados, durante a execução dos serviços.



d) Empregar tintas à base de água, livre de compostos orgânicos voláteis, sem pigmentos à base de metais pesados, fungicidas sintéticos ou derivados de petróleo, nos termos da Resolução N.º 103/2012 do Conselho Superior da Justiça do Trabalho - CSJT.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (ART.18º, §1º, INCISO XI)

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes a este objeto, que se possa buscar uma otimização de recursos e uma melhor eficiência na integração das contratações.

PARTE D – RESULTADOS ALMEJADOS E POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

12. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS (ART.18º, §1º, INCISO IX DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

A contratação dos serviços de manutenção de pavimentação asfáltica em vias e logradouros públicos do Município de Horizonte/CE busca garantir a otimização dos recursos públicos por meio da eficiência na execução das obras, redução de custos de reparos emergenciais e prolongamento da vida útil da infraestrutura viária.

Dentre os principais resultados esperados, destacam-se a redução de gastos com correções emergenciais, que possuem custo mais elevado em comparação com manutenções preventivas e periódicas, melhor planejamento orçamentário, permitindo a alocação eficiente dos recursos financeiros em outras áreas prioritárias da administração municipal e adoção de materiais e técnicas de alta durabilidade, minimizando a necessidade de intervenções frequentes e, conseqüentemente, reduzindo os custos operacionais.

Em relação ao aproveitamento eficiente dos recursos humanos, os resultados pretendidos visam a otimização do trabalho das equipes técnicas responsáveis pela manutenção viária, garantindo a execução dos serviços de forma planejada e evitando retrabalhos, redução da necessidade de mobilização emergencial de equipes para reparos corretivos, permitindo a alocação estratégica dos servidores para outras demandas municipais e capacitação e melhor distribuição das equipes operacionais, aumentando a produtividade e eficiência na prestação do serviço.

No que tange ao uso de materiais, buscará a utilização de insumos de qualidade, que garantem maior resistência e durabilidade das pavimentações e sistemas de drenagem, reduzindo desperdícios além da adoção de metodologias sustentáveis e tecnológicas para melhor aproveitamento dos recursos, minimizando impactos ambientais e promovendo soluções inovadoras para a manutenção urbana.

Ademais, os resultados ainda pretendem a diminuição dos prejuízos causados pela deterioração das vias, como acidentes, danos a veículos e atrasos no transporte de mercadorias e pessoas maior fluidez no trânsito e melhora no transporte público e privado, favorecendo o desenvolvimento econômico e social do município e redução dos impactos negativos da falta de drenagem adequada, prevenindo enchentes e erosões que demandam maiores investimentos corretivos.

Dessa forma, a execução dos serviços de manutenção e pavimentação asfáltica não apenas atende ao interesse público, mas também assegura o melhor aproveitamento dos recursos municipais, promovendo uma gestão mais eficiente, econômica e sustentável da infraestrutura urbana.



13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL (ART.18º, §1º, INCISO X DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

Providências gerais adotadas pela Administração

As providências adotadas pela Administração serão as de acompanhamento, gestão e fiscalização das eventuais contratações.

A Controladoria Geral do Município dispõe de normativa disciplinar as quais apresentam os direcionamentos da competência se atividades as quais devem ser exercidas pelos servidores responsáveis pela fiscalização e gestão contratual, bem como, regulamenta tais atribuições.

A Controladoria Geral do Município também promove atividades e ações no sentido de capacitar ou atualizar os servidores envolvidos no processo, de modo a propiciar mais qualificação desses servidores e minoração dos riscos envolvidos a relação contratual.

Providências específicas da execução

A Administração deverá prover os devidos acessos à contratada, de modo que a mesma possa executar satisfatoriamente os serviços, inclusive definindo horários para execução dos mesmos, local de armazenamento de insumos, formas de acesso dos operários etc.

Também será necessário a emissão de alvarás, licenças, regularização junto aos conselhos dos respectivos profissionais e empresas responsáveis pela obra e emissão de CNO (cadastro nacional de obras).

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA (ART.18º, §1º, INCISO XIII DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

Os estudos preliminares evidenciam que a contratação da solução ora descrita, ou seja, de contratação de empresa para serviços de execução e manutenção de pavimentação asfáltica em diversas ruas e logradouros públicos do município de Horizonte/CE, mostra-se técnica e economicamente possível e fundamentadamente necessária para o alcance dos objetivos propostos.

PARTE E – ANEXOS

15. RELAÇÃO DE ANEXOS:

ANEXO I DO ETP – DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD;
ANEXO II DO ETP – DFD ATUALIZADA;
ANEXO III DO ETP – LEI COMPLEMENTAR;
ANEXO IV DO ETP – OFÍCIO DE DESIGNAÇÃO DE EQUIPE DE PLANEJAMENTO;
ANEXO V DO ETP – DESPACHO DE DESNECESSIDADE DE IRP;
ANEXO VI DO ETP – PROJETO DE ENGENHARIA.

HORIZONTE/CE, 3 DE SETEMBRO DE 2025.

EQUIPE TÉCNICA DE PLANEJAMENTO	RESPONSÁVEL/AUTORIDADE COMPETENTE DO ÓRGÃO:



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



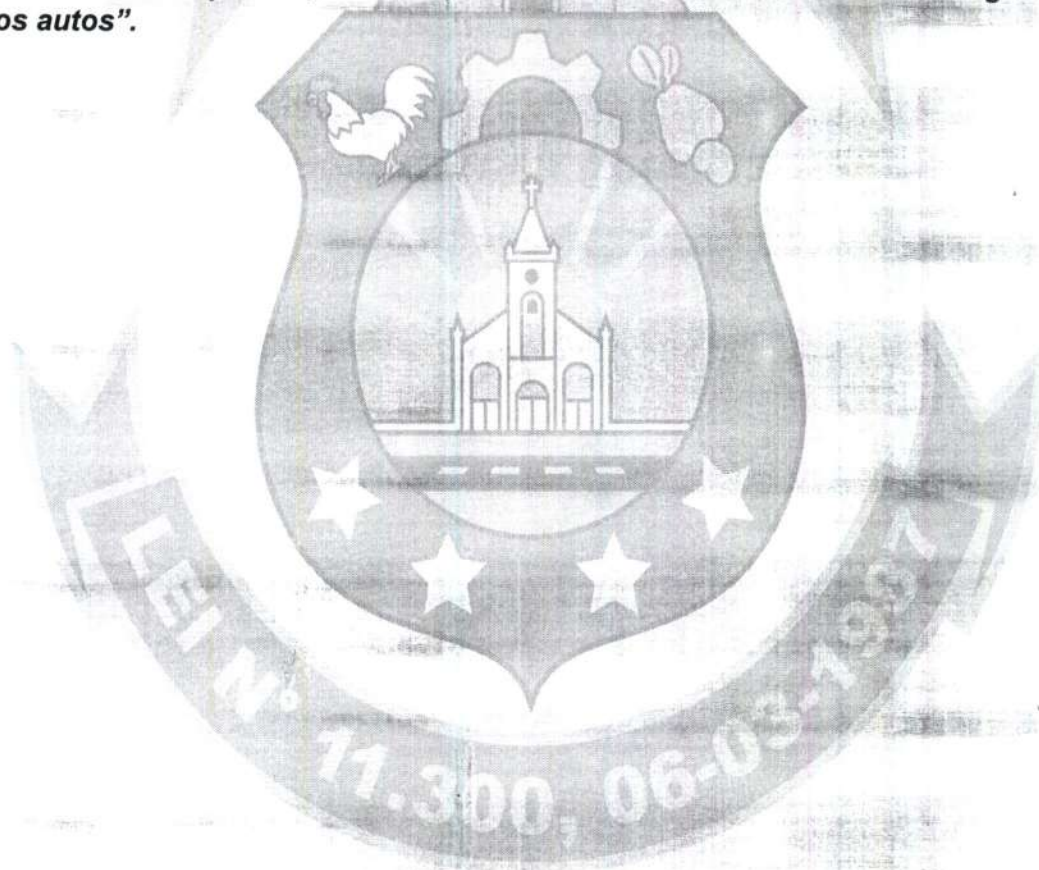
Paulo Marcelo de Lima Sousa
Superintendente de Contratos

Miguel Cristiano Alves de Brito
Engenheiro Civil
CREA-CE 12.660-D

Carlos Artur Carneiro Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 337559

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Obras Públicas e
Recursos Hídricos
Ordenador de Despesas

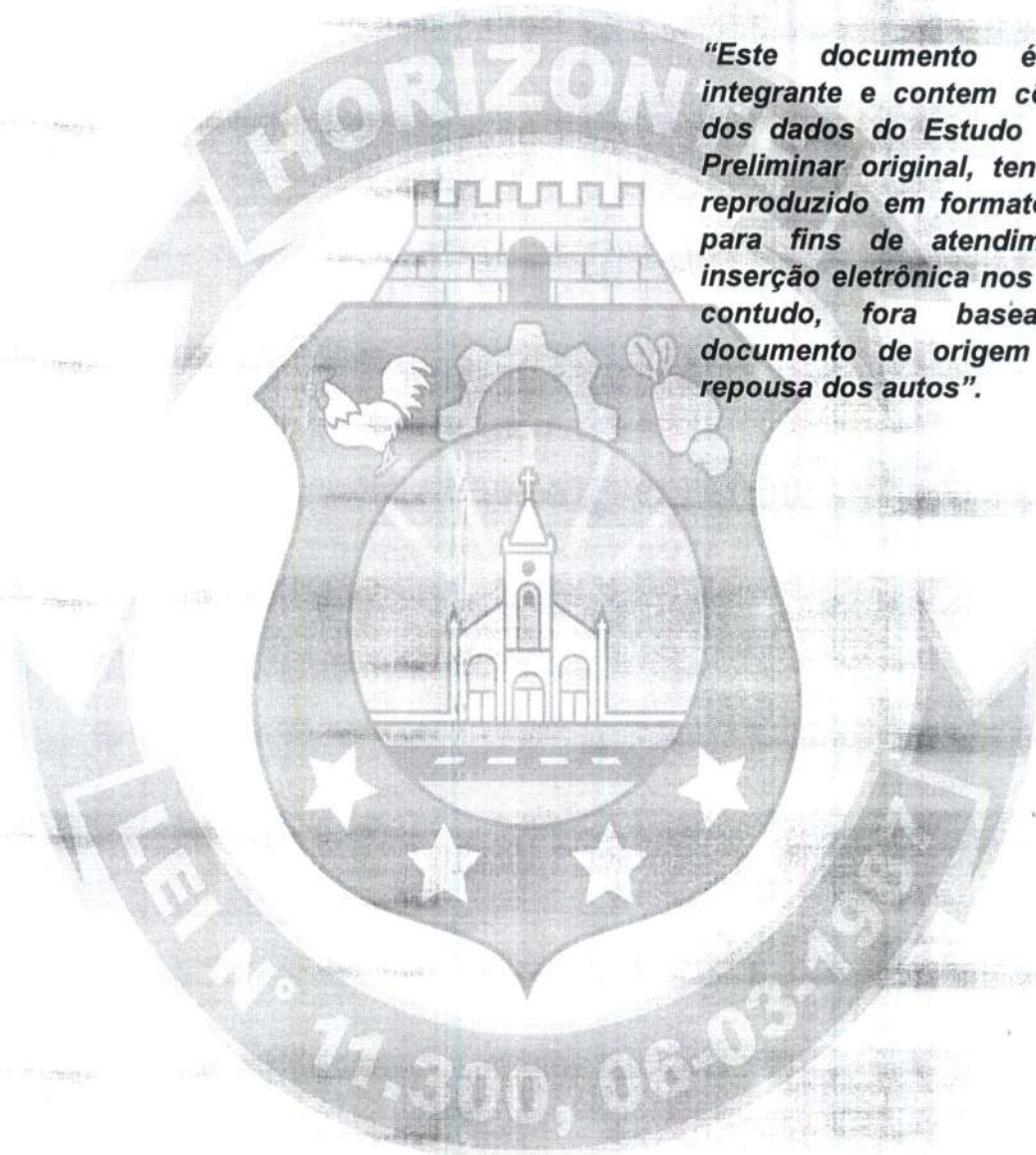
"Este documento é parte integrante e contém cópia fiel dos dados do Estudo Técnico Preliminar original, tendo sido reproduzido em formato digital para fins de atendimento a inserção eletrônica nos portais, contudo, fora baseado no documento de origem o qual repousa dos autos".





ANEXO I DO ETP
DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

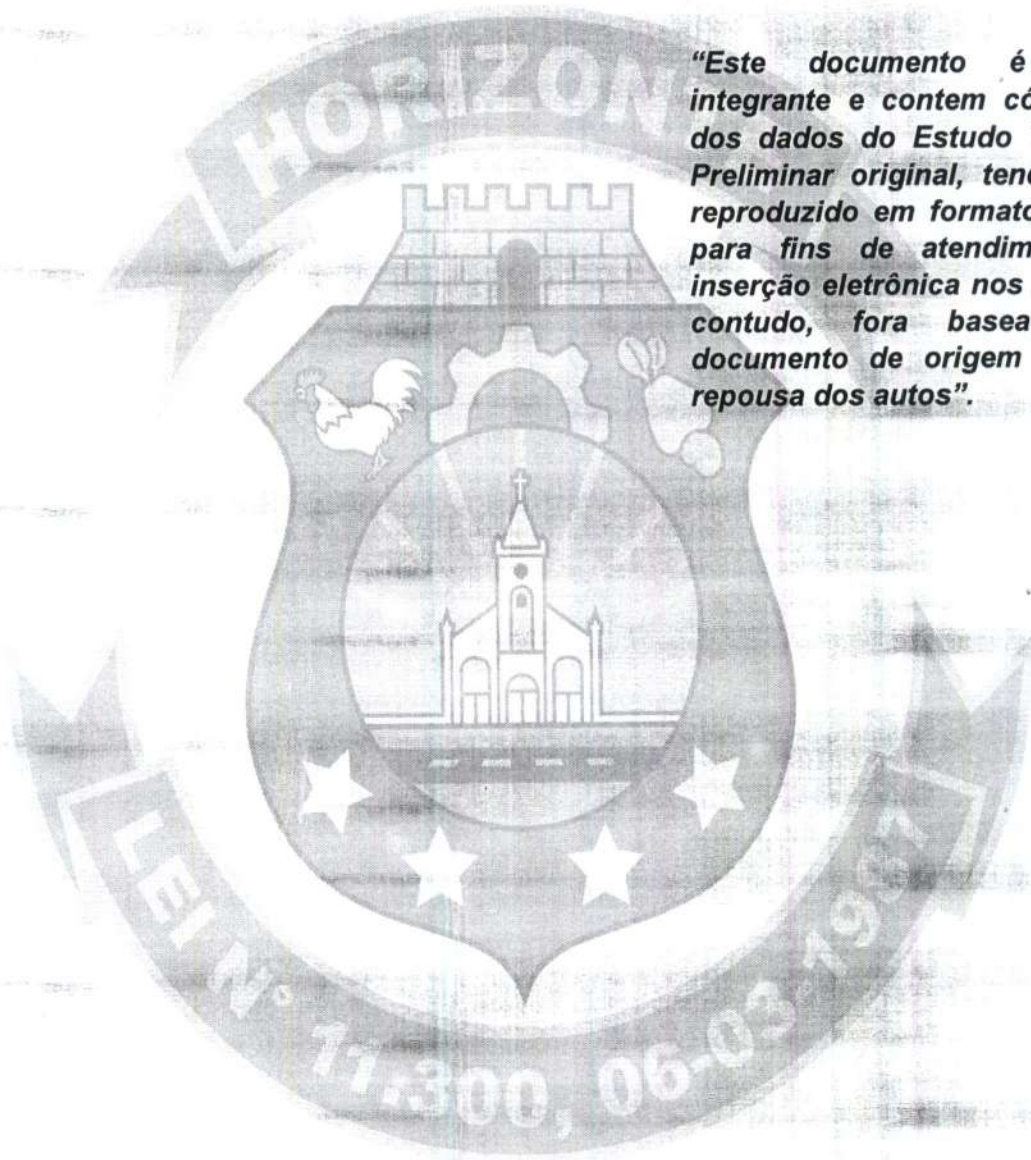
“Este documento é parte integrante e contém cópia fiel dos dados do Estudo Técnico Preliminar original, tendo sido reproduzido em formato digital para fins de atendimento a inserção eletrônica nos portais, contudo, fora baseado no documento de origem o qual repousa dos autos”.





ANEXO II DO ETP
DFD ATUALIZADA

"Este documento é parte integrante e contém cópia fiel dos dados do Estudo Técnico Preliminar original, tendo sido reproduzido em formato digital para fins de atendimento a inserção eletrônica nos portais, contudo, fora baseado no documento de origem o qual repousa dos autos".



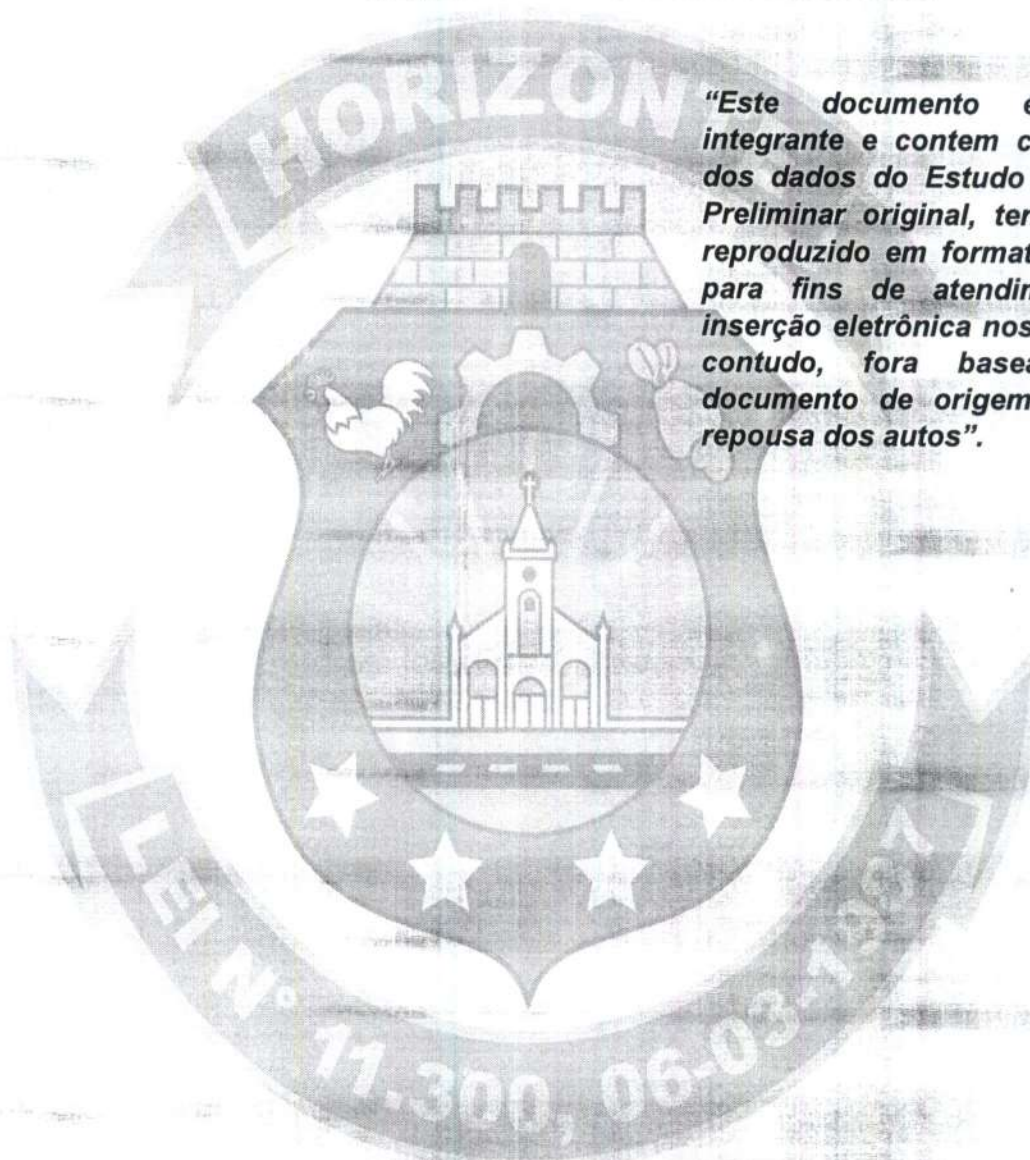


PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



ANEXO III DO ETP
LEI COMPLEMENTAR

"Este documento é parte integrante e contém cópia fiel dos dados do Estudo Técnico Preliminar original, tendo sido reproduzido em formato digital para fins de atendimento a inserção eletrônica nos portais, contudo, fora baseado no documento de origem o qual repousa dos autos".



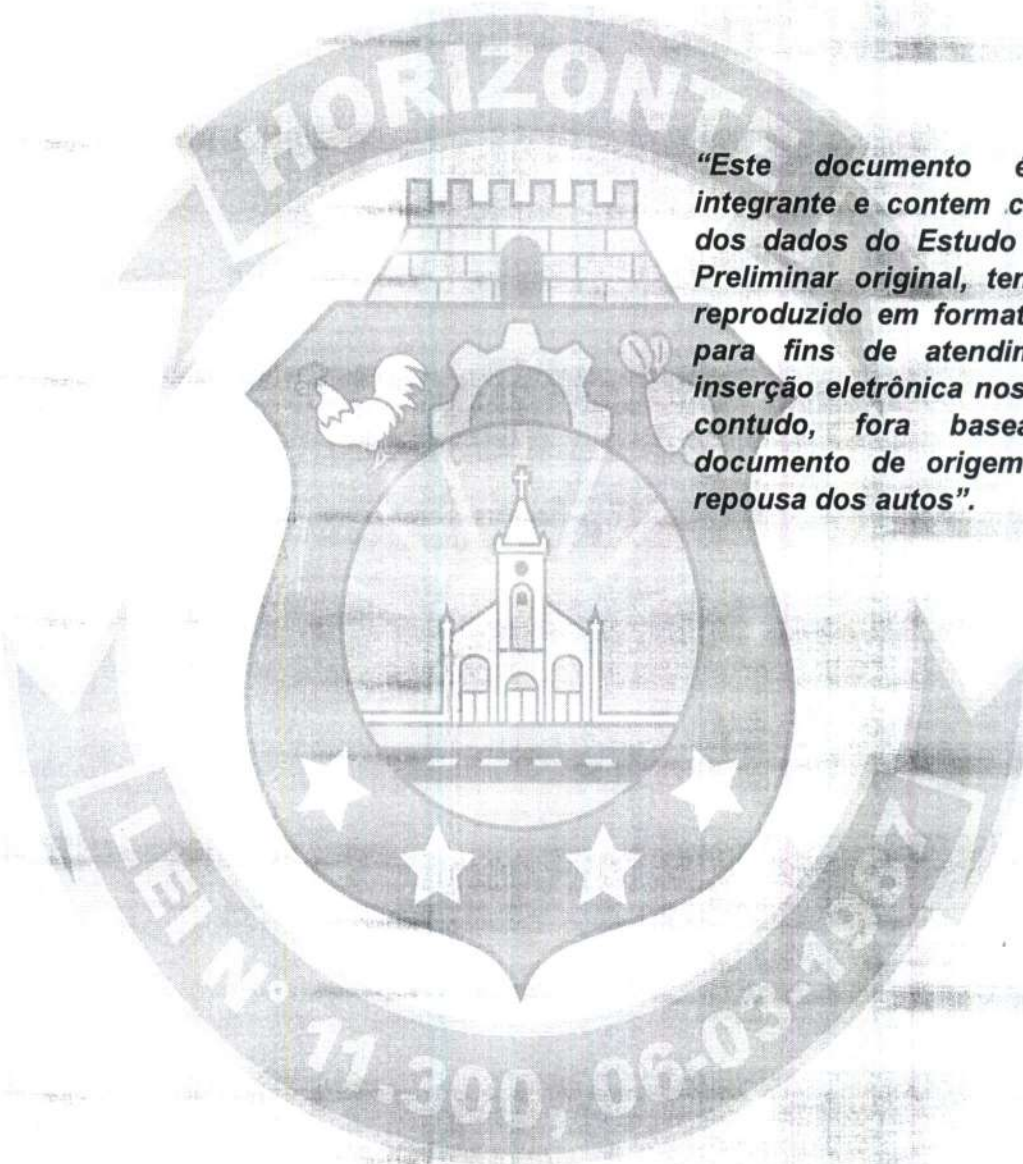


PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



ANEXO IV DO ETP
OFÍCIO DE DESIGNAÇÃO DE EQUIPE DE PLANEJAMENTO

"Este documento é parte integrante e contém cópia fiel dos dados do Estudo Técnico Preliminar original, tendo sido reproduzido em formato digital para fins de atendimento a inserção eletrônica nos portais, contudo, fora baseado no documento de origem o qual repousa dos autos".



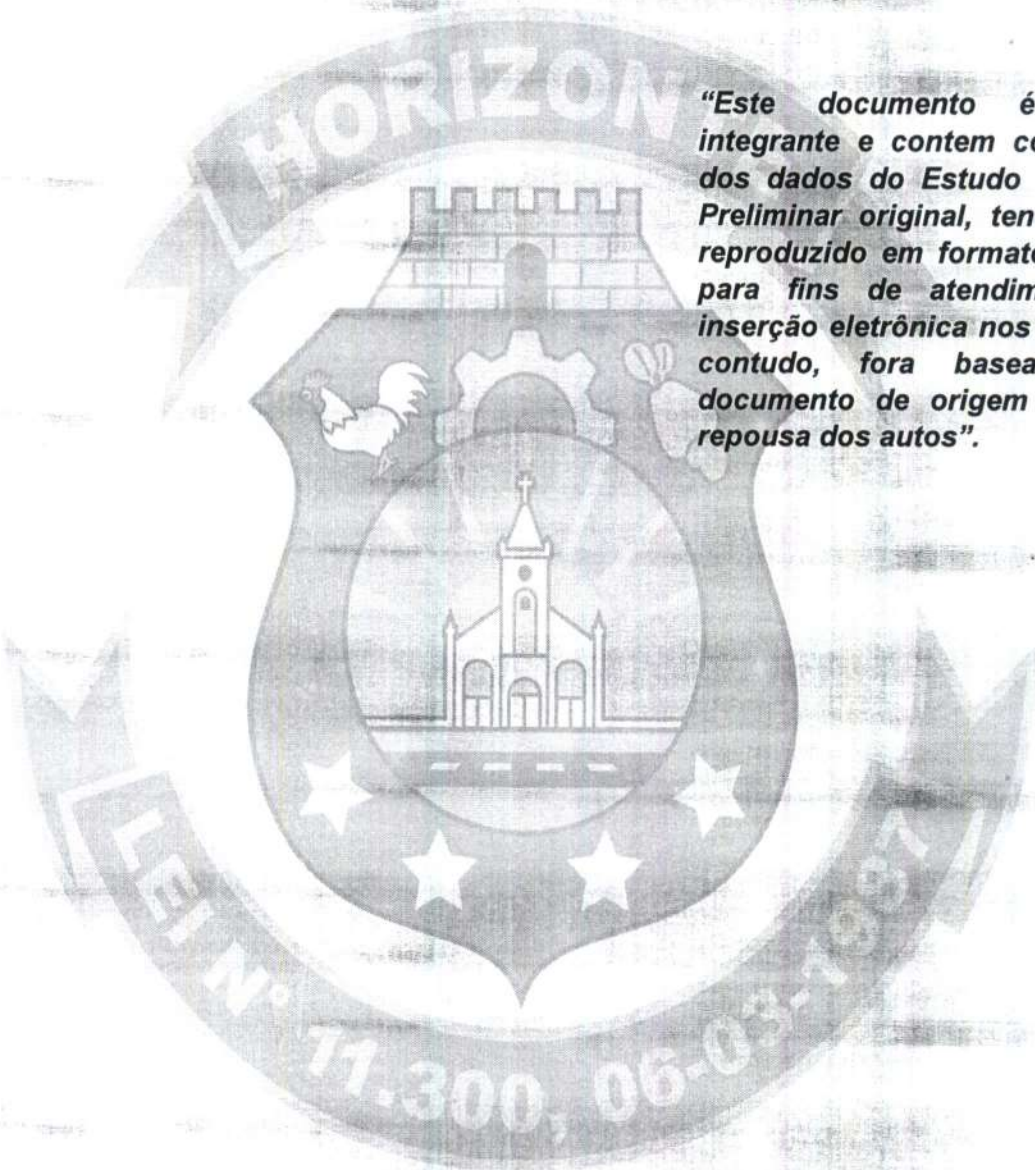


PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



ANEXO V DO ETP
DESPACHO DE DESNECESSIDADE DE IRP

"Este documento é parte integrante e contém cópia fiel dos dados do Estudo Técnico Preliminar original, tendo sido reproduzido em formato digital para fins de atendimento a inserção eletrônica nos portais, contudo, fora baseado no documento de origem o qual repousa dos autos".

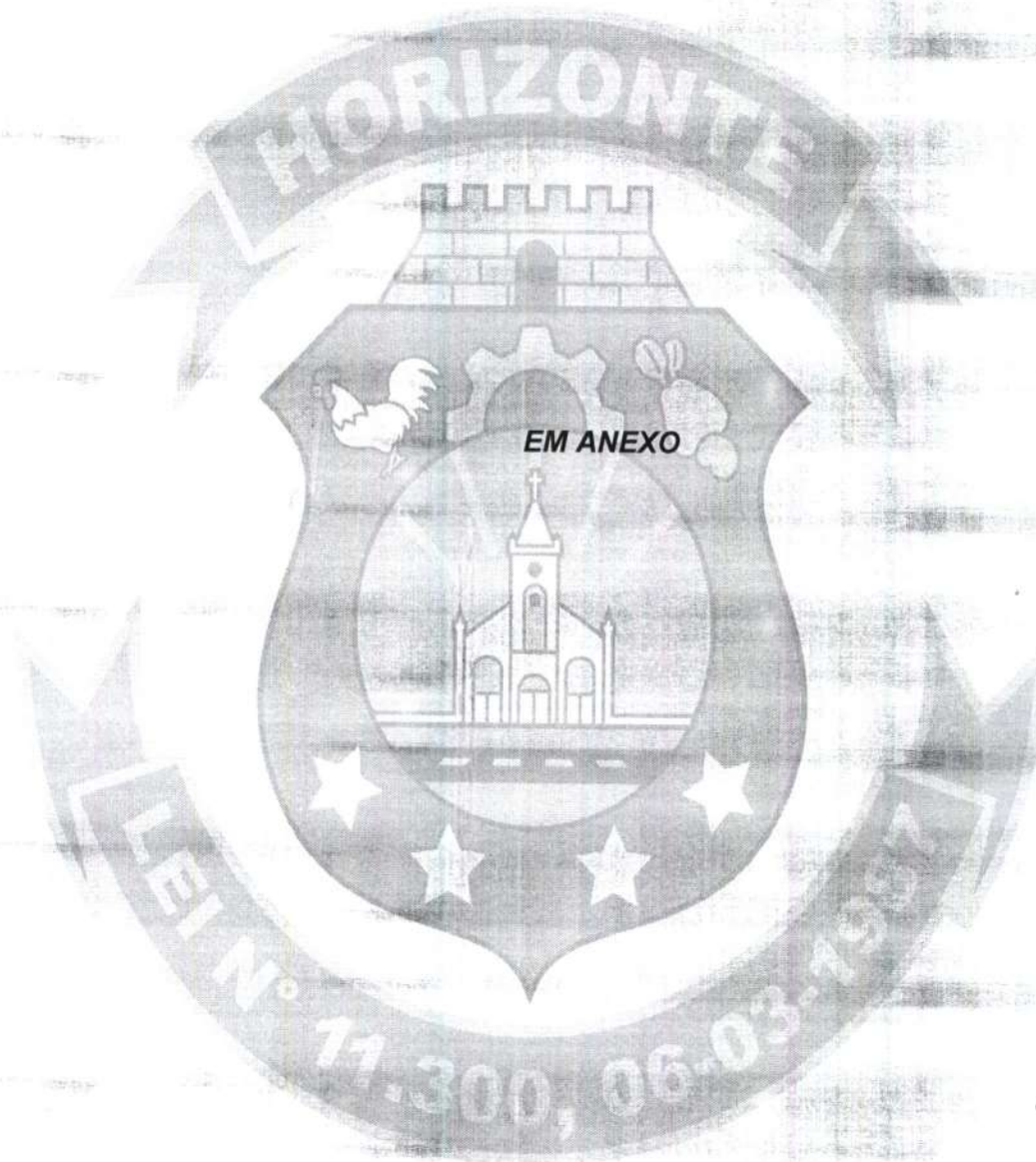




PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



ANEXO VI DO ETP
PROJETO DE ENGENHARIA





PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico de Engenharia

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
(CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO – TAPA
BURACO) PARA MELHORAMENTO DA
CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO – TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Dados da Obra

Este memorial refere-se à obra de **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO – TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

Localização da Obra

A referida obra será executada em diversas Ruas e Avenidas do Município de Horizonte-CE.

Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Localização do Município;
- Planilha Orçamentária;
- ⊕ Curva ABC de Serviços;
- ⊕ Memória de Cálculo;
- Composições de Custo Unitário;
- ⊕ Encargos Sociais;
- ⊕ B.D.I;
- ⊕ Memorial Descritivo;
- Especificações Técnicas;
- ⊕ Relatório Fotográfico;
- ⊕ ART;
- Peças Gráficas.

Atenciosamente,

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 011/2025





PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Apresentação



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



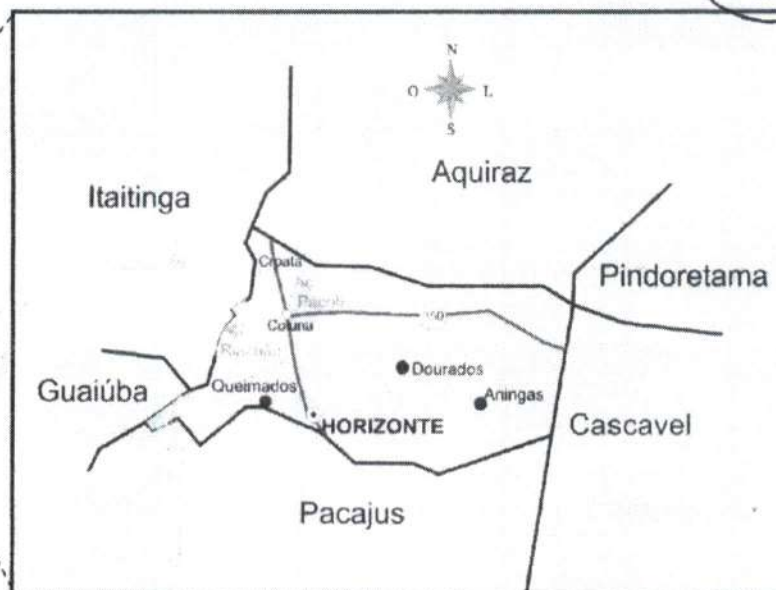
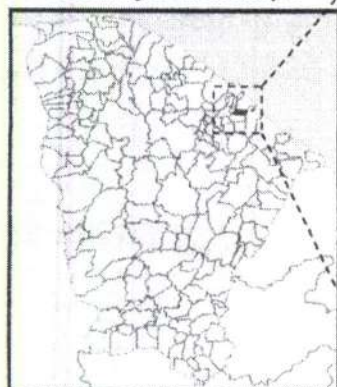
Localização do Município



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA
BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Planilha Orçamentária

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, SEINFRA GOV. EST. CE 28 NÃO DESONERADA E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (16%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
1			ADMINISTRAÇÃO							
1.1	CPMH 01	ADAPTADA PMH / SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 3.168,34	24,20%	R\$ 3.935,08	R\$ 316.834,00	R\$ 393.508,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES							
			PLACA DE OBRA							
2.1	CPMH 02	ADAPTADA SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	80,00	R\$ 169,42	24,20%	R\$ 210,42	R\$ 13.553,60	R\$ 16.833,60
			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							
2.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.339,00	R\$ 5,00	24,20%	R\$ 6,21	R\$ 16.695,00	R\$ 20.735,19
2.3	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.339,00	R\$ 5,00	24,20%	R\$ 6,21	R\$ 16.695,00	R\$ 20.735,19
			FRESAGEM							
2.4	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 11/2019	M³	35.000,00	R\$ 5,27	24,20%	R\$ 6,55	R\$ 184.450,00	R\$ 229.250,00
2.5	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	MPXKM	52.500,00	R\$ 3,11	24,20%	R\$ 3,86	R\$ 163.275,00	R\$ 202.650,00
2.6	CPMH 03	ADAPTADA SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1.750,00	R\$ 20,54	24,20%	R\$ 25,51	R\$ 35.945,00	R\$ 44.642,50
3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
			CAPEAMENTO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)							
			LIMPEZA DAS VIAS							
3.1	CPMH 04	ADAPTADA SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	180.000,00	R\$ 1,75	24,20%	R\$ 2,17	R\$ 315.000,00	R\$ 390.600,00
			PINTURA DE LIGAÇÃO							
3.2	12568	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP	T	81,00	R\$ 3.723,56	16,00%	R\$ 4.319,33	R\$ 301.608,36	R\$ 349.845,73
3.3	CPMH 05	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSF)	M²	180.000,00	R\$ 0,30	24,20%	R\$ 0,37	R\$ 54.000,00	R\$ 66.600,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, SEINFRA GOV. EST. CE 28 NÃO DESONERADA E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (16%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
3.4	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	2.430,00	R\$ 1,95	24,20%	R\$ 2,42	R\$ 4.738,50	R\$ 5.880,60
3.5	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	1.644,30	R\$ 0,77	24,20%	R\$ 0,96	R\$ 1.266,11	R\$ 1.578,53
EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)										
3.6	10798	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP	T	1.163,25	R\$ 5.344,90	16,00%	R\$ 6.200,08	R\$ 6.217.454,93	R\$ 7.212.243,06
3.7	CPMH 06	ADAPTADA SEIN/SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (STRANSPI)	M³	8.000,00	R\$ 389,26	24,20%	R\$ 483,46	R\$ 3.114.080,00	R\$ 3.867.680,00
3.8	CPMH 07	ADAPTADA SEIN/SINAPI/ISICRO	USINAGEM E EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO COM ADIÇÃO DE ATÉ 10% DO MATERIAL FRESADO E AGREGADOS PRODUZIDOS	M³	1.000,00	R\$ 289,17	24,20%	R\$ 359,15	R\$ 289.170,00	R\$ 359.150,00
TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA										
3.9	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	270.000,00	R\$ 2,26	24,20%	R\$ 2,81	R\$ 610.200,00	R\$ 758.700,00
3.10	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	63.900,00	R\$ 0,91	24,20%	R\$ 1,13	R\$ 58.149,00	R\$ 72.207,00
TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA										
3.11	95879 A	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	207.740,00	R\$ 1,53	24,20%	R\$ 1,90	R\$ 317.842,20	R\$ 394.706,00
3.12	95879 B	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	198.651,38	R\$ 1,53	24,20%	R\$ 1,90	R\$ 303.936,61	R\$ 377.437,62
3.13	95879 C	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	12.013,20	R\$ 1,53	24,20%	R\$ 1,90	R\$ 18.380,20	R\$ 22.855,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARA NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, SEINFRA GOV. EST. CE 28 NÃO DESONERADA E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (16%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
3.14	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	33.036,30	R\$ 1,95	24,20%	R\$ 2,42	R\$ 64.420,79	R\$ 79.947,85
			RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO - TAPA BURACO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)						R\$ 1.106.518,19	R\$ 1.329.706,42
			LIMPEZA						R\$ 26.250,00	R\$ 32.550,00
3.15	CPMH 04	ADAPTADA SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	15.000,00	R\$ 1,75	24,20%	R\$ 2,17	R\$ 26.250,00	R\$ 32.550,00
			PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 30.134,42	R\$ 35.327,08
3.16	12569	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP	T	6,75	R\$ 3.723,56	16,00%	R\$ 4.319,33	R\$ 25.134,03	R\$ 29.155,48
3.17	CPMH 05	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	15.000,00	R\$ 0,30	24,20%	R\$ 0,37	R\$ 4.500,00	R\$ 5.550,00
3.18	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	202,50	R\$ 1,95	24,20%	R\$ 2,42	R\$ 394,88	R\$ 490,05
3.19	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	137,03	R\$ 0,77	24,20%	R\$ 0,96	R\$ 105,51	R\$ 131,55
			EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFÁLTICO EM TAPA BURACO (CBUQU)						R\$ 932.412,11	R\$ 1.115.565,76
3.20	10796	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP	T	96,94	R\$ 5.344,90	16,00%	R\$ 6.200,08	R\$ 518.134,61	R\$ 601.035,76
3.21	CPMH 08	ADAPTADA SEINFRA	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	M³	750,00	R\$ 552,37	24,20%	R\$ 686,04	R\$ 414.277,50	R\$ 514.530,00
			TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA						R\$ 55.695,76	R\$ 69.242,35
3.22	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	22.500,00	R\$ 2,26	24,20%	R\$ 2,81	R\$ 50.850,00	R\$ 63.225,00
3.23	93693	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	5.325,00	R\$ 0,91	24,20%	R\$ 1,13	R\$ 4.845,75	R\$ 6017,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MAIO/2025

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, SEINFRA GOV. EST. CE 28 NÃO DESONERADA E TABELA ANP MAIO/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (16%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA										
3.24	95879 A	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXXM	19.475,63	R\$ 1,53	24,20%	R\$ 1,90	R\$ 29.797,71	R\$ 37.003,70
3.25	95879 B	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020 - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXXM	16.554,23	R\$ 1,53	24,20%	R\$ 1,90	R\$ 25.327,97	R\$ 31.453,04
3.26	95879 C	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXXM	1.001,10	R\$ 1,53	24,20%	R\$ 1,90	R\$ 1.531,68	R\$ 1.902,09
3.27	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020 - TXXM - CAP5070 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXXM	2.753,10	R\$ 1,95	24,20%	R\$ 2,42	R\$ 5.368,55	R\$ 6.662,50
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO									R\$ 13.524.212,49	R\$ 16.217.482,37
IMPORTA NO PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 16.217.482,37 (DEZESSEIS MILHÕES, DUZENTOS E DEZESSETE MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)									R\$ 13.524.212,49	R\$ 16.217.482,37

Miguel Cristiano Alves dos Britos
Engenheiro Civil
Horizonte - CE
CREA-CE 12.680-1

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.773/383-00
Portaria Nº 11/2025





PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Curva ABC de Serviços

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



PREFEITURA DE HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	% DO PREÇO TOTAL	% DO PREÇO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP	T	1.260,19	R\$ 6.200,08	R\$ 7.813.278,82	48,18%	48,18%	A
CPMH 06	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	8.000,00	R\$ 483,46	R\$ 3.867.680,00	23,85%	72,03%	A
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	292.500,00	R\$ 2,81	R\$ 821.925,00	5,07%	77,10%	A
CPMH 08	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	M³	750,00	R\$ 686,04	R\$ 514.530,00	3,17%	80,27%	B
95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITÁ (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	227.215,63	R\$ 1,90	R\$ 431.709,70	2,66%	82,93%	B
CPMH 04	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	195.000,00	R\$ 2,17	R\$ 423.150,00	2,61%	85,54%	B
95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	215.205,61	R\$ 1,90	R\$ 408.890,66	2,52%	88,06%	B
CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 3.935,08	R\$ 393.508,00	2,43%	90,49%	B
12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP	T	87,75	R\$ 4.319,33	R\$ 379.021,21	2,34%	92,82%	B
CPMH 07	USINAGEM E EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO COM ADIÇÃO DE ATÉ 10% DO MATERIAL FRESADO E AGREGADOS PRODUZIDOS	M³	1.000,00	R\$ 359,15	R\$ 359.150,00	2,21%	95,04%	C
96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M²	35.000,00	R\$ 6,55	R\$ 229.250,00	1,41%	96,45%	C
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	52.500,00	R\$ 3,86	R\$ 202.650,00	1,25%	97,70%	C
102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	38.421,90	R\$ 2,42	R\$ 92.981,00	0,57%	98,27%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



PREFEITURA DE HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	% DO PREÇO TOTAL	% DO PREÇO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	69.225,00	R\$ 1,13	R\$ 78.224,25	0,48%	98,76%	C
CPMH 05	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	195.000,00	R\$ 0,37	R\$ 72.150,00	0,44%	99,20%	C
CPMH 03	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1.750,00	R\$ 25,51	R\$ 44.642,50	0,28%	99,48%	C
95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	13.014,30	R\$ 1,90	R\$ 24.727,17	0,15%	99,63%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.339,00	R\$ 6,21	R\$ 20.735,19	0,13%	99,76%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.339,00	R\$ 6,21	R\$ 20.735,19	0,13%	99,89%	C
CPMH 02	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	80,00	R\$ 210,42	R\$ 16.833,60	0,10%	99,99%	C
102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	1.781,33	R\$ 0,96	R\$ 1.710,08	0,01%	100,00%	C

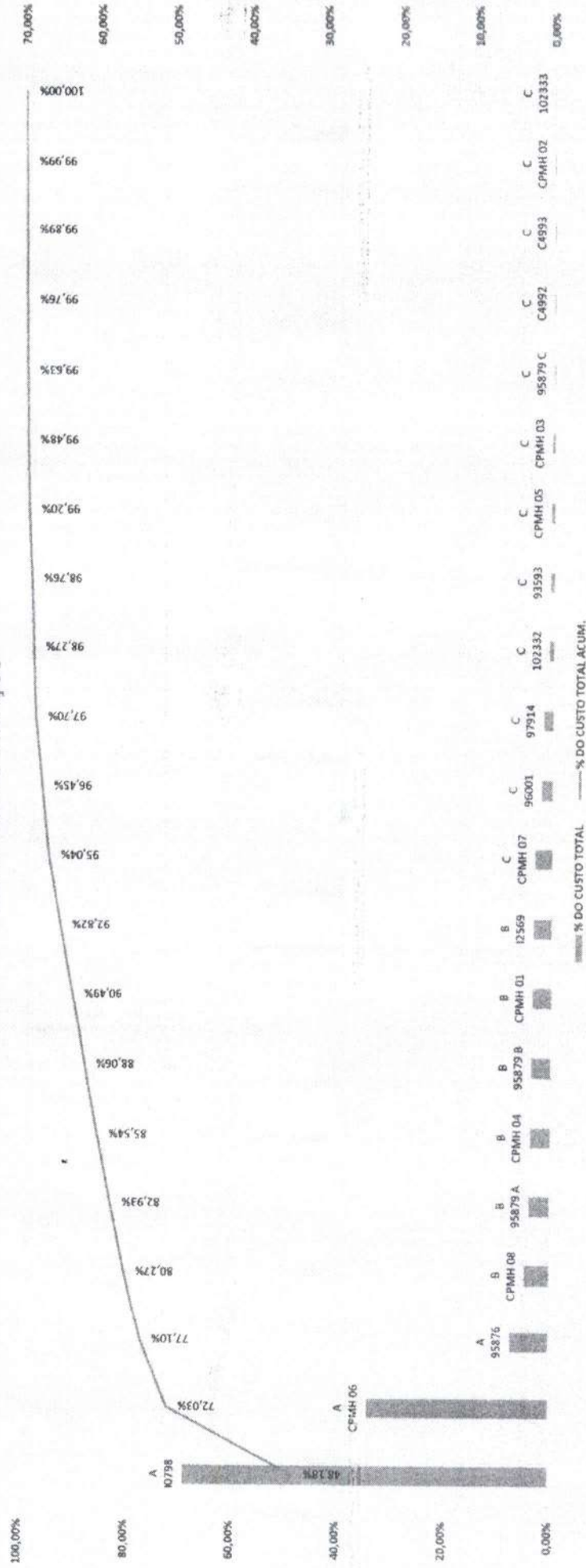
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)

R\$ 16.217.482,37

CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DE CORTE DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS.	% DO CUSTO ACUM.
A	80%	14,29%	77,10%
B	95%	28,57%	15,73%
C	100%	57,14%	7,18%



CURVA ABC DE SERVIÇOS



Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.131.383-00
Portaria Nº 011/2025

Miguel Cristiano Alves de Brito
Engenheiro Civil
Horizonte - CE
CREA-CE 12.060-D



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Memória de Cálculo

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

QUADRO DE VOLUMES E PESOS DOS MATERIAIS PARA FRESAGEM

ITEM	NOME DAS RUAS	ÁREA M2	ESPESSURA DA FRESAGEM (M)	VOL. (CBUQ) DA FRESAGEM (M3)	CBUQ - DMT DA MISTURA PARA CAPA		
					V (CBUQ - M3)	X DIST (KM)	= M³ X KM - DMT 37,10
DMT 30							
HORIZONTE - CE							
1	VIAS DIVERSAS	35.000,00	0,050	1.750,00	1.750,00	X 30,00	= 52.500,00
TOTAL					1.750,00	TRANSPORTE TOTAL M3 X KM. DE (CBUQ) PARA CAPA	
						52.500,00	

Item 2.4

Item 2.6

Item 2.5

Miguel
Miguel Cristiano Alves de Brito
Engenheiro Civil
Horizonte - CE
CREA-CE 12.060-D

Ricardo
Ricardo Dantas Stampão
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.710.383-00
Naturalidade: Horizonte



QUADRO DE VOLUMES E PESOS DOS MATERIAIS PARA O CAPEAMENTO

ITEM	NOME DAS RUAS	ÁREA M ²	ESPESSURA DO REPERTELA (CM)	VOL. (CBUQ) PARA CAPA (M ³)	CEBUQ - DMT DA MISTURA PARA CAPA			PESO - PESO DA MISTURA PARA CAPA			MATERIAS COMPONENTES - CBUQ						MATERIAS (PMT) LIGAÇÃO			LIMPEZA DA VIA
					V (CBUQ) - X (DMT)	V (CBUQ) - X (DMT)	DENSID. (T/M ³)	PESO (T)	PESO (T)	PESO (T)	PO DE PEDRA	FILLER	CAP 50/75	T X KM	T X KM	CONSUMO (KG/M ²) = (T) X (DMT)	ÁREA	PESO DO MATERIAL PARA LIGAÇÃO DE LIGAÇÃO	DMT TOTAL (KG)	
1	VIAS DIVERSAS - CBUQ	180.000,00	0,050	9.000,00	8.000,00 X 37,10 =	240.000,00	58.800,00	18.800,00	207.740,00	176.579,00	10,678.40	1,034.00	29.365,80	180.000,00	72,00	2.160,00	1.461,80	160.000,00		
2	VIAS DIVERSAS - CARUQ	20.000,00	0,050	1.000,00	1.000,00 X 37,10 =	30.000,00	7.100,00	2.350,00	0,00	998,75	22.072,38	47,00	1.334,80	129,25	3.870,70	9,00	270,00	182,70	20.000,00	
TOTAL		180.000,00		9.000,00	TRANSPORTE TOTAL M ³ X PREL DE CBUQ PARA CAPA	270.000,00	53.900,00	21.150,00	9.400,00	207.740,00	9.988,75	12.013,20	1.163,25	33.036,30	180.000,00	81,00	2.430,00	1.644,30	180.000,00	

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - CBUQ

DENSIDADE DA MISTURA BETUMINOSA (CBUQ) - 2,38 T/M³
PARTICIPAÇÃO DO CAP NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 1,5%
PARTICIPAÇÃO DO FILLER NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 1,5%
PARTICIPAÇÃO DA BRITA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 50,0%
PARTICIPAÇÃO DA AREIA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 42,5%

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - CARUQ

DENSIDADE DA MISTURA BETUMINOSA (CARUQ) - 2,38 T/M³
PARTICIPAÇÃO DO CAP NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 1,5%
PARTICIPAÇÃO DO FILLER NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 3,0%
PARTICIPAÇÃO DA BRITA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 6,0%
PARTICIPAÇÃO DA AREIA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 42,5%

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - PORTUGA DE LIGAÇÃO

RELACIONAMENTO DE 5 KGS DE LIGANTE PARA CADA METRO QUADRADO

PLACAS DE CBUQ

BARRIO	OTDE	LAIO (M)	ALT. (M)	ÁREA (M ²)
A. DEPTAR	10,00	4,00	2,00	80,00
TOTAL:				80,00

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTOS	OTDE	DMT (M ²)	REPETIÇÃO	DMT TOTAL (M ²)
COMPACT. DE PNEUS	1,00	37,10	30,00	1113,00
COMPACTADOR LISO TANDON	1,00	37,10	30,00	1113,00
VEICULO ACABADORA	1,00	37,10	30,00	1113,00
TOTAL:				3339,00

Miguel Cristiano Alves de Brito
Engenheiro Civil
Horizonte-CE
CREA-CE 12.050/D

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.726.833-00
Portaria Nº 011/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAVIMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



QUADRO DE VOLUMES E PESOS DOS MATERIAIS PARA O TAPA BURACO

ITEM	NOME DAS RUAS	ÁREA M2	ESPES.S DO TAPA BURACO (CM)	CUBO - DMT DA MISTURA PARA CAPA			CUBO - PESO DA MISTURA PARA CAPA			MATERIAS COMPONENTES - CUBO										MATERIAS (PMT. LIGACAO)		LARGURA DO TAPA BURACO				
				V CUBO - M3	X DMT (CM)	DIST (KM)	V CUBO - M3	X DMT (CM)	PESO (T)	BRITA	PÓ DE PEDRA	FILLER	CAP 50/70	T 1 KM DMT	T 1 KM DMT	PESO (T)	T 1 KM DMT	CONSUMO X (RÁD. CUBO) (RÁD. 17.5M)	ÁREA X (RÁD. CUBO) (RÁD. 17.5M)							
1	VIAS DIVERSAS	15.000,00	0,050	750,00	X	37,10	=	22.500,00	5.325,00	750,00	X	2,35	=	1.762,50		881,25	19.475,03	749,06	16.554,23	35,25	1.001,10	96,94	2.703,10	202,50	137,03	15.000,00
	ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR	15.000,00						22.500,00	5.325,00					1.762,50		881,25	19.475,03	749,06	16.554,23	35,25	1.001,10	96,94	2.703,10	202,50	137,03	15.000,00

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAS - CUBO

DENSIDADE DA MISTURA BETUMINOSA (CUBO) - 2,35 T/M³

PARTICIPAÇÃO DO FILLER NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 6,0%

PARTICIPAÇÃO DO FILLER NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 2,0%

PARTICIPAÇÃO DA BRITA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 50,0%

PARTICIPAÇÃO DA BRITA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 43,0%

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAS - PISTONA DE LIGACAO

RELACAO DE 1:4000 DE LOANTE PARA CADA METRO QUADRADO

QUANTIDADE DE BRITA POR M² DE MISTURA - 0,786 M²

QUANTIDADE DE AREIA POR M² DE MISTURA - 0,440 M²

QUANTIDADE DE FILLER POR M² DE MISTURA - 0,440 M²

Miguel Cristiano Alves de Brito
Engenheiro Civil
Horizonte - CE
CREA-CE 12.060-7

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.746.983-00
Portaria Nº 011/2025





PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Composições de Custo Unitário

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, SEINFRA GOV. EST. CE 28 NÃO DESONERADA E TABELA ANP MAI/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (16%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - % (PERÍODO DA OBRA)					
	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	12,0000	4.230,35	50.764,2000
	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	12,0000	22.172,51	266.070,1200
					Total:	316.834,3200
			X		Total Simples:	316.834,32
			X/100		FRAÇÃO DE 100%	3.168,34
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3.168,34
	PERÍODO DA OBRA:		12,00	MESES	A	
	DIAS TRABALHADOS POR MÊS:		22	DIAS	B	
	HORAS TRABALHADAS POR DIA:		8,8	H	C	
	ENCARREGADO:					
	HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENCARREGADO)		8,80	H	D	
	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO (ENCARREGADO)		1,0000		E	D/C
	MESES TRABALHADOS NO PERÍODO DA OBRA (ENCARREGADO)		12,0000	MESES	F	E*A
	ENGENHEIRO:					
	HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENGENHEIRO)		8,80	H	G	
	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO (ENGENHEIRO)		1,0000		H	G/C
	MESES TRABALHADOS NO PERÍODO DA OBRA (ENGENHEIRO):		12,0000	MESES	I	H*A
	PERCENTUAL DO CUSTO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA:		2,49%			
	OBS: A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SERÁ MEDIDA PROPORCIONALMENTE AOS SERVIÇOS EXECUTADOS PARA A "ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA" DE "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS", QUE É O TIPO DE OBRA DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário QUE MAIS SE ENCAIXA COM ESSE PROJETO, EM SEU ITEM 9.2.2 CONSIDERA COMO TAXA MÍNIMA O VALOR DE 1,98% E COMO TAXA MÁXIMA O VALOR DE 10,68%, LOGO, O VALOR PERCENTUAL DE "ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA" APRESENTADO ACIMA ESTÁ ATENDENDO ÀS DIRETRIZES DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013.					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	CANTEIRO DE OBRA					
2.1	CPMH 02 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2					
	MAO DE OBRA					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,37	46,7400
						Total: 46,7400
	MATERIAIS					



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, SEINFRA GOV. EST. CE 28 NÃO DESONERADA E TABELA ANP MAI/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (16%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

11061	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSC 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	KG	2,8560	14,99	42,8100
43647	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	L	1,0000	26,11	26,1100
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,5000	11,46	51,5700
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,1500	14,64	2,1900
				Total:	122,6800
				Total Simples:	169,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	169,42

OBS:

* A COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA FOI A C1937 DA TABELA SEINFRA, ONDE OS INSUMOS FORAM SUBSTITUÍDOS POR INSUMOS CORRELATOS DA TABELA SINAPI, MANTENDO OS COEFICIENTES.

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

2.2 C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	400,3973	5,0000
				Total:	5,0000
				Total Simples:	5,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,00

2.3 C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	400,3973	5,0000
				Total:	5,0000
				Total Simples:	5,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,00

FRESAGEM

2.4 96001 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0034000	213,73	0,7200
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006000	267,87	0,1600
44471	PORTA DENTE PARA FRESADORA	UN	0,0011000	0,00	0,0000
44472	DENTE PARA FRESADORA	UN	0,0195000	0,00	0,0000
44473	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	UN	0,0002000	0,00	0,0000



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, SEINFRA GOV. EST. CE 28 NÃO DESONERADA E TABELA ANP MAI/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (16%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,0028000	18,54	0,0500
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0207000	23,37	0,4800
	89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0034000	551,57	1,8700
	89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0069000	175,12	1,2000
	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHI	0,0088000	66,75	0,5800
	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0015000	146,44	0,2100
					Total Simples:	5,27
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,27
2.5	97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0139000	195,38	2,7100
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060000	67,65	0,4000
					Total Simples:	3,11
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3,11
2.6	CPMH 03 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - M3					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,37	9,3400
					Total:	9,3400
	MATERIAIS					
	110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,0000	11,2000	11,2000
					Total:	11,2000
					Total Simples:	20,54
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	20,54
	OBS:					
	* A COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA FOI A C 5186 DA TABELA SEINFRA, ONDE OS INSUMOS FORAM					



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, SEINFRA GOV. EST. CE 28 NÃO DESONERADA E TABELA ANP MAI/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (16%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SUBSTITUÍDOS POR INSUMOS CORRELATOS DA TABELA SINAPI, MANTENDO OS COEFICIENTES.

3

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

CAPEAMENTO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)

LIMPEZA DAS VIAS

3.1/3.15

CPMH 04 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade

Coefficiente

Preço

Total

H

0,0750

23,37

1,7500

Total: 1,7500

Total Simples: 1,75

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1,75

OBS:

* FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA A COMPOSIÇÃO C3447 (LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA)

* FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO "SERVENTE" DA TABELA SEINFRA PELO CORRESPONDENTE DA TABELA SINAPI, VISANDO EVITAR 2 PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO NO ORÇAMENTO.

PINTURA DE LIGAÇÃO

3.2/3.16

I2569 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP - T

MATERIAIS

I2569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP, ACRESCIDO DE 18% DE ICMS, 1,65% DE PIS E 7,60% DE COFINS

T

1,00000

3.723,56

3.723,5600

Total: 3.723,5600

Total Simples: 3.723,56

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3.723,56



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de importante: venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
mai/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,78152
mai/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,63442

Nota 1: Preços à vista, sem frete, com todos os impostos incluídos, à exceção do ICMS, do PIS/Pasep e da Cofins

Nota 2: As informações são baseadas em dados preliminares, portanto sujeitos a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 729/2018.

Nota 3: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, SEINFRA GOV. EST. CE 28 NÃO DESONERADA E TABELA ANP MAI/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (16%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - R\$/KG	2,63442	R\$/KG	A	
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - R\$/T	2.634,42	R\$/T	B	A * 1000
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - R\$/T + [ICMS (20%) + PIS (1,65%) + COFINS (7,60%)]	3.723,56	R\$/T		$\frac{B}{1 - (ICMS + PIS + COFINS)}$

OBS:

O PREÇO FOI COLETADO NA ANP, CONVERTIDO DE "R\$/KG" PARA "R\$/T" E ACRESCIDO DE 20% DE ICMS, 1,65% DE PIS E 7,60% DE COFINS, DE ACORDO COM A PORTARIA 184/2018 DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ E COM A LEI ESTADUAL Nº 18.305/2023 DO CEARÁ.

3.3/3.17 CPMH 05 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	114,0986	0,0000
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	39,6218	0,0128
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	9,0443	0,0029
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	285,5115	0,1562
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	34,6907	0,0380
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	127,1449	0,0285
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	12,5772	0,0028
Total:					0,2412
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027	23,37	0,0600
Total:					0,0600
Total Simples:					0,30
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,30

OBS:

* A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA FOI A C3228 DA TABELA SEINFRA.

* FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO "SERVENTE" DA TABELA SEINFRA PELO CORRESPONDENTE DA TABELA SINAPI, VISANDO EVITAR 2 PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO NO ORÇAMENTO.

3.4/3.18 102332 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0042	428,58	1,8000
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0018	83,40	0,1500



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, SEINFRA GOV. EST. CE 28 NÃO DESONERADA E TABELA ANP MAI/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (16%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Total: 1,9500

Total Simples: 1,95

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1,95

3.5/3.19

102333 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)

EQUIPAMENTOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
92242 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0017	428,58	0,7200
92243 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0007	83,40	0,0500

Total: 0,7700

Total Simples: 0,77

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 0,77

EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)

3.6/3.20

10798 - AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP - T

MATERIAIS

10798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP, ACRESCIDO DE 18% DE ICMS, 1,65% DE PIS E 7,60% DE COFINS	T	1,0000	5.344,90	5.344,9000
---	---	--------	----------	------------

Total: 5.344,9000

Total Simples: 5.344,90

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

5.344,90



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de importante: venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo VAZIO.

Mês	-X-	Produto	-X-	Estado	-X-	Preço
mai/25		CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		Ceará		3,78152
mai/25		EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C		Ceará		2,63442

Nota 1: Preços à vista, sem frete, com todos os impostos incluídos, à exceção do ICMS, do PIS/Pasep e da Cofins.

Nota 2: As informações são baseadas em dados preliminares, portanto sujeitos a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 729/2018.

Nota 3: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, SEINFRA GOV. EST. CE 28 NÃO DESONERADA E TABELA ANP MAI/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (16%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 - R\$/KG	3,78152	R\$/KG	A	
CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 - R\$/T	3.781,52	R\$/T	B	A * 1000
CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 - R\$/T + [ICMS (20%) + PIS (1,65%) + COFINS (7,60%)]	5.344,90	R\$/T		$\frac{B}{(1 - (ICMS + PIS + COFINS))}$

OBS:

O PREÇO FOI COLETADO NA ANP, CONVERTIDO DE "R\$/KG" PARA "R\$/T" E ACRESCIDO DE 20% DE ICMS, 1,65% DE PIS E 7,60% DE COFINS, DE ACORDO COM A PORTARIA 184/2018 DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ E COM A LEI ESTADUAL Nº 18.305/2023 DO CEARÁ.

3.7

CPMH 06 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (\$/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	360,62	16,7300
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	137,44	13,0400
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464	279,98	12,9900
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	247,99	19,9600
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	93,54	5,6700
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	55,11	5,9000
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	145,82	4,9700
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	234,26	9,8100
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990	100,17	9,9100
Total:					98,9800

MAO DE OBRA

88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	27,69	31,2900
Total:					31,2900

MATERIAIS

12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,1600	7,0400
-------	----------------------	----	---------	--------	--------



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

PREÇO BASE: TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MAIO/2025, SEINFRA GOV. EST. CE 28 NÃO DESONERADA E TABELA ANP MAI/2025

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (16%)

ENCARGOS: HORISTA (115,1%) / MENSALISTA (71,84%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,6160	107,26	66,0700
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,7860	114,15	89,7200
				Total:	162,8300
SERVIÇOS					
C3316 A	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	91,5900	96,1600
				Total:	96,1600
				Total Simples:	389,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	389,26

OBS:

- * FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO C3155 DA TABELA SEINFRA PARA OS MATERIAIS E SERVIÇOS;
- * FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 95995 DA TABELA SINAPI PARA OS EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA DA EXECUÇÃO DO CBUQ;
- * FOI UTILIZADO O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SINAPI;
- * PARA OS EQUIPAMENTOS, FORAM UTILIZADOS OS INSUMOS CORRESPONDENTES DA SINAPI COM OS COEFICIENTES DE PRODUTIVIDADE DA SEINFRA.
- * O INSUMO "CAMINHÃO TANQUE" FOI SUBSTITUÍDO PELO INSUMO "CAMINHÃO BASCULANTE", MANTENDO O MESMO COEFICIENTE DE PRODUTIVIDADE (SEINFRA)
- * FORAM SUBSTITUÍDOS OS SERVIÇOS C3129(AREIA DE CAMPO) E C3130(AREIA DE RIO) PELO INSUMO 4741 (PO DE PEDRA) DA TABELA DA SINAPI, MANTENDO OS COEFICIENTES.
- * FOI SUBSTITUÍDO O SERVIÇO C3252 (BRITA PRODUZIDA) PELO INSUMO 4729 (PEDRA BRITADA GRADUADA) DA TABELA SINAPI.

3.8

CPMH 07 - USINAGEM E EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO COM ADIÇÃO DE ATÉ 10% DO MATERIAL FRESADO E AGREGADOS PRODUZIDOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	360,62	16,7300
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	137,44	13,0400
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464	279,98	12,9900
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	247,99	19,9600
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	93,54	5,6700
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017	CHI	0,1071	55,11	5,9000