

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonta

Pavimentação em Pedra Tosca no Município de Horizonte - CE

cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá aínda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

Prestar todo e qualquer socorro imediato às vitimas;

Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente:

Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato:

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensilios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livres os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.





Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Pavimentação em Pedra Tosca no Município de Horizonte - CE

551



Pavimentação em Pedra Tosca no Município de Horizonte - CE

GENERALIDADES:

Estas especificações foram organizadas no sentido de prover condições para a correta execução do projeto enviado, desejando, assim, o bom desempenho e durabilidade prolongada. Foi elaborada com base nas Normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, especificações do DER - Departamento de Edificações e Rodovias e da SEINFRA – Secretaria de Infraestrutura do Governo do Estado do Cearã.

Os materiais a serem utilizados na obra deverão ser novos e de boa qualidade, satisfazendo plenamente as presentes especificações.

OBJETO:

O trabalho aqui apresentado e as Especificações Técnicas têm por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante toda a execução da OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PROJETOS:

A execução da presente pavimentação deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos e especificações, que serão fornecidos ao construtor constando todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Este caderno de encargos, os projetos, especificações e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades Legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa executora dos serviços (contratada), devidamente habilitado e registrado no CREA local.

FISCALIZAÇÃO:

O orgão financiador do projeto e a Secretaria Municipal de Infraestrutura, Obras Públicas e Recursos Hidricos do Município de Horizonte ou engenheiro contratado de posse da ART de fiscalização, que farão fiscalizações periódicas, com autoridade para exercerem em nome da prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral, baseado nas boas normas e neste trabalho aqui apresentado.

A empreiteira é obrigada a facilitar execuções dos serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.



Pavimentação em Pedra Tosca no Município de Horizonte - CE

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas indicações e o projeto será dirimida pela fiscalização.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra, tais como:

Placa da obra:

Locação da obra:

Utilização, manutenção e fiscalização de equipamentos:

Materiais utilizados:

Controle e a qualidade de execução dos serviços;

Mobilização de máquinas e equipamentos;

Limpeza final e geral da obra.

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ITEM 1.1 DO ORÇAMENTO):

A Administração da obra será composta por engenheiro civil e encarregado de obra, ambos com a função de gerir e controlar a obra.

PLACAS PADRÃO DE OBRA (ITEM 2.1 DO ORÇAMENTO):

A empresa contratada para executar a obra, deverá colocar uma PLACA PADRÃO DE OBRA em local visivel e de fácil acesso. O modelo será fornecido pela Prefeitura Municipal ou pelo órgão financiador, e a dimensão deverá ser de 4,00X2,00 m. Deverá ser confeccionada em chapa de zinco com estrutura de madeira. A pintura será em esmalte sintético.

LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM AUXÍLIO DE TOPÓGRAFO (ITEM 3.1 DO ORÇAMENTO):

A locação da obra deverá ser executada através de Teodolito ou Nivel, equipamento este que deverá ser manuseado por profissional competente (Topógrafo), o qual garantirá uma perfeita e exata locação do projeto para o campo. Após a execução de cada serviço, os mesmos deverão ser conferidos por este profissional através do mesmo equipamento.

EXECUÇÃO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (ITEM 3.2 DO ORÇAMENTO):

Após a conclusão das obras de terraplanagem, drenagem, além de qualquer outra que possa interferir na pavimentação, tais como colocação de tubulação de água, telefone, esgoto, etc., deverá ser aberta uma vala ao longo do bordo do subleito preparado de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas.

Uma vez concluida a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações continuas até chegar ao nivel desejado.

Os meios-fios terão dimensões de 1,00m x 0,15m x 0,13m x 0,30m (comprimento x base inferior x base superior x altura), serão pré-moldados em concreto fck minimo de 20 MPa, serão vibrados mecanicamente em formas de aço, fibra de vidro ou madeira plastificada de modo a garantir uniformidade e aparência de concreto aparente. A parte frontal do meio fio será chanfrada de modo a garantir uma dimensão maior na base do meio fio na posição vertical.

Não serão aceitos meios fios moldados continuamente no local, nem pré-moldados na obra sobre lastro de areia e com a superficie alisada com colher de pedreiro ou outro equipamento.

Serão aceitos meios-fios industrializados por meio de prensagem desde que informada e comprovada à fonte produtora.







Pavimentação em Pedra Tosca no Municipio de Horizogte - CE

RECOMENDAÇÕES GERAIS

Os Meios-fios deverão ser assentados obrigatoriamente antes da execução da pavimentação. O assentamento do obedecerá às seguintes etapas:

Escavação da cava para assentamento do meio-fio obedecendo aos alinhamentos, cotas e dimensões indicadas no projeto;

Execução, quando for necessário, de base de brita ou areia para regularização e apoio dos meios-fios;

Instalação e assentamento dos meios-fios pré-moldados, de forma compativel com o projeto-tipo considerado.

Rejuntamento com argamassa cimento-areia, traço 1:4;

Execução de aterro para contenção do meio-fio em piçarra ou arisco, obedecendo à altura da face superior do meio fio, e uma largura mínima de 0,30m.

SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (ITEM 3.3 DO ORÇAMENTO):

A sarjeta é um canal triangular longitudinal destinado a coletar e conduzir as águas superficiais da faixa pavimentada e da faixa de passeio ao dispositivo de drenagem, boca de lobo, galeria etc.

O concreto empregado na moldagem das sarjetas deve possuir resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias de idade.

As formas para a execução das sarjetas devem ser metálicas, ou de madeira revestida, que permita acabamento semelhante aquele obtido com o uso de formas metálicas. Para o assentamento das sarjetas, o terreno de fundação deve estar com sua superficie devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto. Não é permitida a execução dos serviços durante dias de chuya.

Sobre o terreno de fundação devidamente preparado, deve ser feita a moldagem das sarjetas, utilizando-se concreto com plasticidade e umidade compatível com seu lançamento nas formas, sem deixar buracos ou ninhos, de acordo com as dimensões especificadas no projeto.

As sarjetas devem ser moldadas in loco, com juntas de 1 cm de largura a cada 3 m. Estas juntas devem ser preenchidas com argamassa de cimento e areia de traço 1:4.

As sarjetas serão executadas com largura de 35 cm e espessura de 10 cm, será executado em toda a extensão da pavimentação, nas laterais junto aos meios fios, obedecendo á inclinação da mesma e das sarjetas.

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (ITEM 3.4 DO ORÇAMENTO):

A execução de pavimentação em pedra tosca consiste no assentamento de pedras irregulares sobre um colchão em PÓ DE PEDRA com posterior compactação. Essa pavimentação é executada sobre a sub-base ou o subleito devidamente compactado e regularizado.

Não será permitida a execução desse serviço em dias chuvosos.

A execução da pavimentação poliédrica (pedra tosca) terá início somente após a liberação, por parte da fiscalização, de trechos da camada subjacente ao colchão. A fiscalização só autorizará o início desse serviço após a execução dos meios fios que delimitam a área do pavimento.

O material (areia grossa) deverá ser espalhado em uma camada uniforme de 15 cm (quinze centimetros) de espessura sobre a subbase ou o subleito, ocupando toda a largura da plataforma. No caso de mistura, a homogeneização será executada mecanicamente, utilizando-se equipamento adequado (moto niveladora e grade de disco).

Quando a área a ser pavimentada não justificar a mobilização de equipamentos, a fiscalização poderá permitir a homogeneização manual.

Quando a fiscalização constatar a colocação na pista de material impróprio ou prejudicial, o mesmo deverá ser removido, correndo os encargos dessa colocação e remoção por conta da executante.





Estado do Ceará S Prefeitura Municipal de Horizonte

Pavimentação em Pedra Tosca no Município de Horizonte

Todas as pedras a serem utilizadas deverão ter origem granitica, sem apresentar vestigios de decomposição. As pedras deverão ser quebradas de maneira tal que o diâmetro da face plana de rolamento fique em torno de 15 cm (quinze centimetros) e que sua altura fique entre 10 e 15 cm (dez e quinze centimetros).

As pedras "mestras" serão cravadas no colchão com espaçamento de cerca de 4.00 m (quatro metros) no sentido longitudinal e de 1,00 a 1,50 m (um metro a um metro e meio) no sentido transversal, de acordo com os perfis do projeto. Os "panos" serão executados acompanhando linhas estendidas entre as pedras "mestras".

As pedras serão cravadas justapostas no colchão, de modo a não deixar juntas com largura superior a 1,5 cm (um centimetro e meio). As pedras de forma alongada deverão ficar no sentido transversal ao eixo:

Após a execução da pavimentação do trecho, joga-se pó de pedra sobre o calçamento, na quantidade suficiente para preencher as juntas e formar uma camada de 1 a 2 cm sobre o calçamento. Para ajudar no preenchimento das juntas deve-se utilizar vassouras no espalhamento do pó de pedra. Após isso as pedras devem ser batidas com compactador manual tipo placa vibratória. A compressão deve iniciar pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. Após isso será executada a compactação com Rolo Compactador liso do tipo "Tandem" com peso mínimo de 10 T, começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. O número de passadas, assim executadas, é de 3 vezes no mínimo.

A medição do pavimento em pedra tosca será realizada pela área do pavimento executado expresso em m² (metros quadrados). Será adotado, para efeito de pagamento, o menor valor entre a área medida no campo e a área indicada no projeto.

O preço unitário definido para o pavimento em pedra tosca deverá considerar todas as despesas para a execução do serviço, inclusive fornecimento, carga, transporte e descarga de pedras e material para rejunte, assentamento de pedras, rejuntamento, compactação, outros materiais, equipamentos, ferramentas, mão-de-obra e encargos sociais. Quando se tratar de serviço de reforma de pavimentação poliédrica com pedra tosca, deverá ser excluido do preço unitário o custo referente a fornecimento, carga, transporte e descarga de pedras.

O rebaixo das calçadas para execução das rampas de acesso deve ser executado de acordo com o projeto.

LIMPEZA GERAL (ITEM 4.1 DO ORCAMENTO):

O serviço de varrição manual consiste na operação manual de varredura do excedente do material de rejuntamento e de todos os residuos existentes após a pavimentação, inclusive nas sarjetas.

CAIAÇÃO (ITEM 4.2 DO ORÇAMENTO):

Após a varrição e o recolhimento dos residuos, os meios fios serão caiados. A caiação deve ser aplicada em duas demãos, sendo a primeira bem diluida para selar a superficie e a segunda mais consistente para dar o acabamento final, devendo-se observar o intervalo entre demãos de, no mínimo, 24 horas. Será utilizado cal virgem comum para argamassas (NBR 6453).

CRITÉRIO DE LIBERAÇÃO E MEDIÇÃO DE SERVIÇOS

Os serviços somente deverão ser executados após emissão de ordem de serviço, acompanhada do respectivo projeto.

Os serviços executados e medidos da forma descrita são pagos de acordo com os seus respectivos preços e unidades contratuals.

Para a comprovação do serviço executado, será necessário apresentação de relatório fotográfico e livro diário de obra. Esses relatórios devem ser entregues semanalmente, porêm o controle deve ser diário e previamente apresentado a fiscalização.

Um trecho pavimentado só terá condições de ser medido se os serviços de meio-fio, sarjeta, pavimentação, compactação, limpeza e caiação tiverem sido executados, visto que esses serviços em conjunto, tornam o trecho funcional.

Horizonte-CE, setembro de 2025.



Asiguel Cristiano Alees de Brito Engenheiro Civil Horizonia OS CREA-CE 12 680-0



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Pavimentação em Pedra Tosca no Municipio de Horizonte 37 CE,

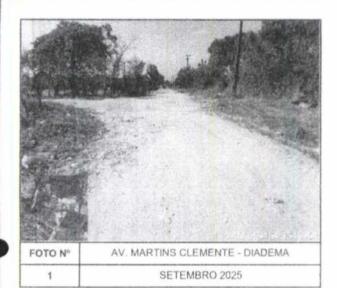
356



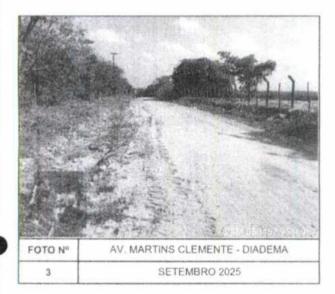
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

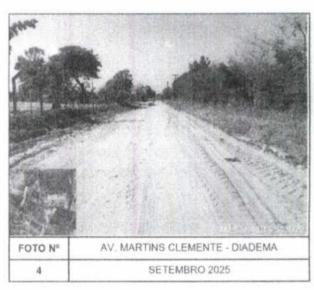
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

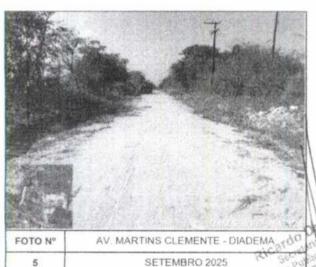
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

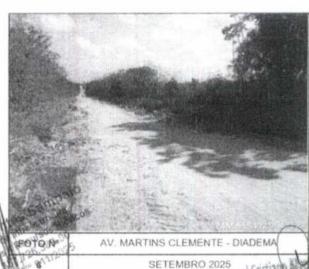












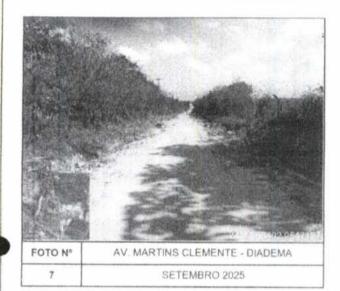


SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

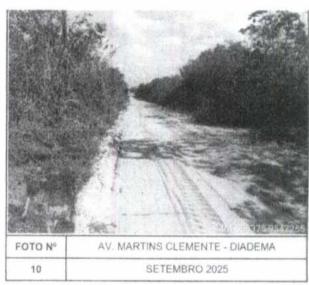
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

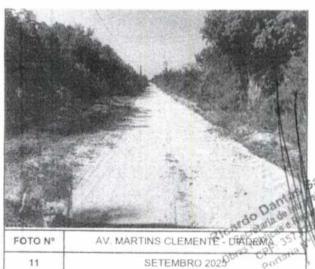
358



	. Maria la	
FOTO N°	AV. MARTINS CLEMENTE - DIADEMA	
8	SETEMBRO 2025	









SETEMBRO 2025

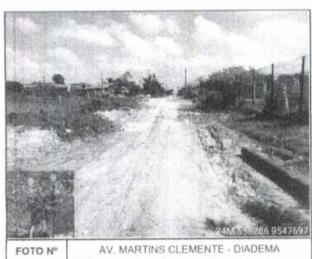
12



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

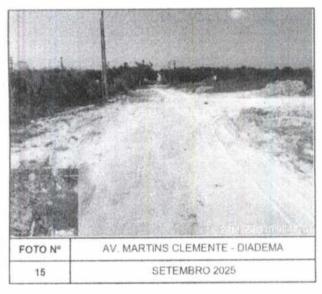
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

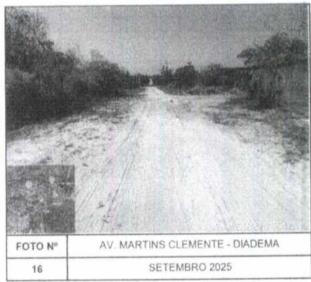
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

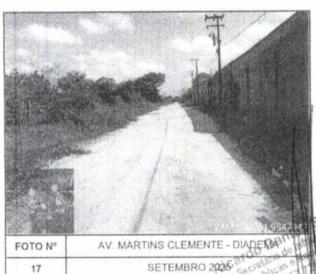


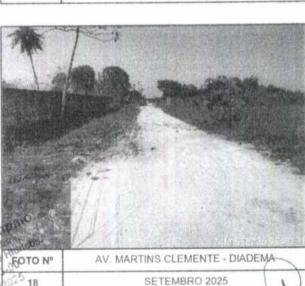
Man Property	24M 556286 9547697
FOTO N°	AV. MARTINS CLEMENTE - DIADEMA
13	SETEMBRO 2025











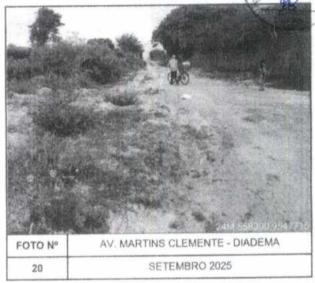


SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

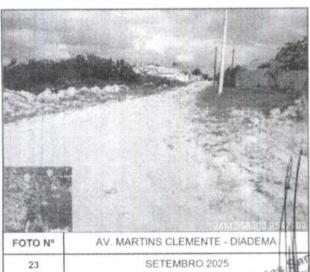
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

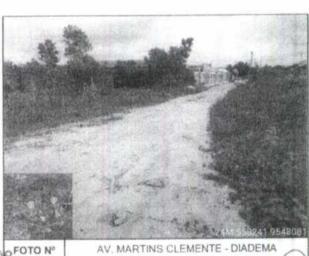












s. 24 SETEMBRO 2025

Horizonte - GE CREA-CE 12,580-3

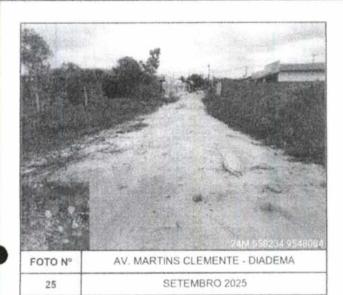
Pagina 4 de 14



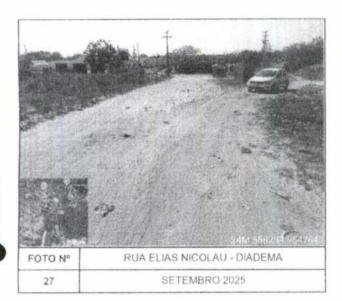
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



ra Res	
FOTO N°	RUA ELIAS NICOLAU - DIADEMA
26	SETEMBRO 2025









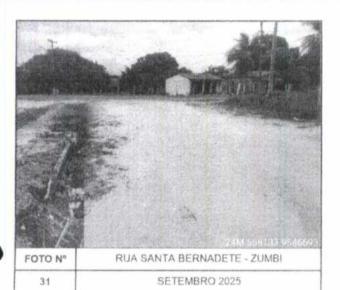
SETEMBRO 2025



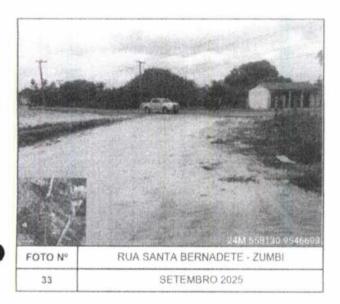
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

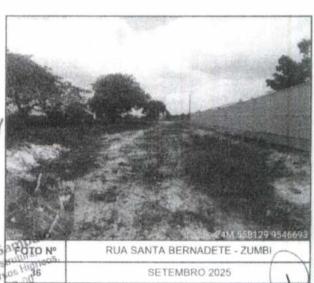












CREA-CE 12,080-0



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.













CHI AUCE: 12

Pagina 7 de 14



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.













CREA-CE, 12 030-0

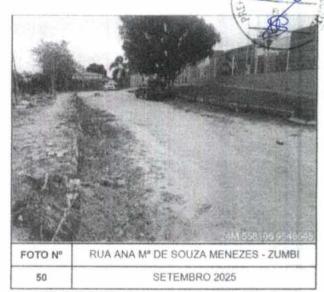


SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.













SETEMBRO 2025

Pagina 9 de 14

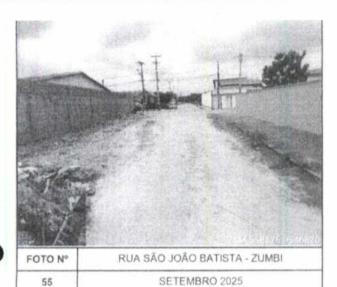
HOREAND OF



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.













SETEMBRO 2025

Página 10 de 14

CHEA-CE 12.680-D



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



FOTO N°	RUA RAIMUNDO ANANIAS - MAI. COZINHADO
61	SETEMBRO 2025



FOTO N°	RUA RAIMUNDO ANANIAS - MAL COZINHADO
62	SETEMBRO 2025



FOTO N°	RUA RAIMUNDO ANANIAS - MAL COZINHADO
63	SETEMBRO 2025



FOTO N°	RUA RAIMUNDO ANANIAS - MAL COZINHADO
64	SETEMBRO 2025

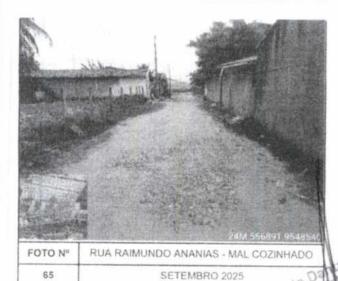




FOTO N° S.RUA RAIMUNDO ANANIAS - MAL COZINHADO
SETEMBRO 2025

Pagina IV de 14

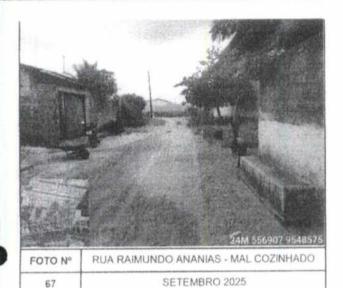
Segue Cistan Are de Grande Cistan Are de Cis



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.













OR



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



FOTO N°	RUA RAIMUNDO ANANIAS - MAL COZINHADO
73	SETEMBRO 2025



SETEMBRO 2025 74









SETEMBRO 2025

CHEATE IZE



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

370















Estado do Ceará Prefeitura Municipal de Horizonte

Pavimentação em Pedra Tosca no Município de Horizonte - CE

391



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20251725188

INICIAL

Titulo profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC, EM GERENCIAMENTO DE OBRAS NA CONSTRUÇÃO CIVIL 2. Dados do Contrato Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO Complemento: Cidado: HORIZONTE Contrato: Não específicado Celebrado em: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço RUA DIVERSAS ROMA DIVERSAS ASSACIAS DE CONTRENACION DI LA ASSACIA DI LA ASSACIA DE REPERTITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE ROMA DIVERSAS ROMA DE DIVENACIA DE PENACIA DE DIVENACIA DE PENACIA DE DIVENACIA DE PENACIA DE DIVENACIA DE PENACIA DE DIVENACIA DE PENACIA DE PENACIA DE RENACIA PARA OBRAS CIVIS DE SISTEMAS DE DRENACIA PARA OBRAS CIVIS DE SISTEMAS DE DIRENACIA PARA OBRAS CIVIS DE SISTEM	1. Responsável Técnico MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BR	RITO				
Configenmento: Cidade HORIZONTE Contrato: Não especificado Celebrado em: Valor: Não especificado Contrato: Não especificado Contr	itulo profissional. ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. EM GERENCIAMENTO DE OBRAS NA					
AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO Complemento: Bairro: CENTRO UF: CE CEP: 62880000 Contrato: Não especificado Colebrado em: Valor: R\$ 10.000,00 Tipo de contratante: Pessos Jurídica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço RIA DIVERSAS Complemento: Bairro: DIADEMA, ZUMBI E MALCOZINHADO CEP: 62880000 Correlemento: Cepto Cep	2. Dados do Contrato					
Complemento: Cidade Horizonte Contrato. Não especificado Celebrado em: Valor: R 19 000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço RUA DIVERSAS Conçisimento: Bairro: DIADEMA, ZUMBI E MALCOZINHADO UF: CE CEP- 62850000 UF:	Contratante: PREFEITURA MUNIC	IPAL DE HORIZONTE		CP	F/CNPJ: 23,555,19	6/0001-86
Contrato: Não específicado Contrato: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3.0-ados da Obra/Serviço RUA DIVERSAS RUA DIVERSAS RUA DIVERSAS Contrelemento: Contrelemento: Contrelemento: Contrelemento: Contrelemento: Contrelemento: Contrelemento: UF: CE CEP: 62890000 Contrelemento: UF: CE CEP: 62890000 Contrelemento: Contrelemento: Contrelemento: Contrelemento: Contrelemento: COMBRAZINERO CONTRELEMENTO: 5199/2025 Coordenadas Geográficas: -4.093249, -38.474338 Código: 62880-000 Projete de Prefertivar Municipal De Horizonte 4. Atividade Técnica 14Elaboração A0 Projeto > COBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA GURAS CIVIS > 63.1.8 - SARJETA 80 Projeto > COBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 80 Projeto > COBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 80 Projeto > COBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 80 Projeto > COBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 80 Projeto > COBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 80 Projeto > COBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 80 Projeto > COBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVI	AVENIDA PRESIDENTE CASTELO	BRANCO		No-	5100	
Contrato: Não específicado Celebrado em: Valor: R\$ 10.000,00 Tipo de contratanto: Pessoa Juridica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE: 3. Dados da Obra/Serviço RUA DIVERSAS Complemento: Bairro: DIADEMA, ZUMBI E MALCOZINHADO UF: CE CEP. 62880000 UF: CE CEP. 62880000 UF: CE CEP. 62880000 UF: CE CEP. 628800000 Data de Inicia: 15/08/2025 Previsão de término: 15/09/2025 Coordenadas Geográficas: -4,093249, -38.474338 Código: 62880-000 Código: 62880-000 Código: 62880-000 CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86 4. Atividade Técnica 5. Prepato > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > 84.2.1.4 - 14.435,10 m EM PEDRA PARA VAS URBANAS 5. Prigato > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 3.413,25 PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA CIBRAS CIVIS > 95.3.1.8 - SARJETA PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA CIBRAS CIVIS > 95.3.1.8 - SARJETA PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > 85.3.1.7 - MEIO-FID PAVIMENTAÇÃO > MAZ.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 3.5 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE 14.435,10 m PAVIMENTAÇÃO > MAZ.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 3.5 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE 14.435,10 m PAVIMENTAÇÃO > MAZ.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 3.5 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE 3.413,25 DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > 85.3.1.7 - MEIO-FID Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a biaisa desta ART 5. Observações ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORZONTE/CE 6. Declarações 7. Entidade de Classe CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC) 8. Assinaturas Declaro serem verdadérias as informações ad	Complemento:			RO		
Valor: R\$ 10,000,00 Ação instrucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço RIA DIVERSAS Complemento. Bairro: DIADEMA, ZUMBI E MALCOZINHADO UF: CE CEP: 62880000 UF: CE CEP: 62880000 UF: CE CEP: 62880000 Coordenadas Geográficas: 4,093249, -38,474338 Codiglo: Infraestrutura Código: 62880-000 Coordenadas Geográficas: 4,093249, -38,474338 Conjemento. Codigo: 62880-000 Coordenadas Geográficas: 4,093249, -38,474338 Código: 62880-000 COPP/CNPJ: 23,555,196/0001-86 4. Atividade Técnica 4. Atividade Técnica 4. Atividade Técnica CPP/CNPJ: 23,555,196/0001-86 780 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > 44,2 1,4 - 14,435,10 m EM PEDRA PARA VIAS UBBANAS 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DENAGEM PARA OBRAS CIVIS > 95,3 1,8 - SARIETA 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DENAGEM PARA OBRAS CIVIS > 95,3 1,8 - SARIETA 80 - PROJETO > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 3. 4,435,10 m PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DENAGEM PARA OBRAS CIVIS > 95,3 1,8 - SARIETA 80 - PROJETO > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 3. 1,43,93 1. FINANCIA DE PARA VIAS UBBANAS 80 - PROJETO > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DELAGEM 3. 1,43,93 1. FINANCIA DE PARA VIAS UBBANAS 80 - PROJETO > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DELAGEM PARA OBRAS CIVIS > 85,3,1,2 - SARIETA 80 - PROJETO > OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > 85,3,1,2 - SARIETA 3 Elboração de orgamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > 85,3,1,2 - SARIETA 3 Elboração de orgamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > 85,3,1,2 - SARIETA 3 Elboração de orgamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > 85,3,1,2 - SARIETA 3 Elboração de orgamento > OBR	Cidade HORIZONTE		UF; CE	CE	P: 62880000	
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço RIA DIVERSAS Complemento: Bairro: DIADEMA, ZUMBI E MALCOZINHADO UF: CE CEP. 62880000 Data de Início: 15/08/2025 Previsão de término: 15/09/2025 Coordenadas Geográficas: 4.093249, -38.474338 Código: 62880-000 CPF/CNPJ: 23,555,196/0001-86 4. Atividade Técnica 4. Atividade Técnica 4. Atividade Técnica 4. Atividade Técnica 6. Projeto > DRAS FORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > 84.2.1.4 - 14.435,10 m. EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto > DBRAS HIDRAULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 80 - Projeto > DBRAS HIDRAULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 80 - Projeto > DBRAS HIDRAULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 80 - Projeto > DBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM 3.145,93 PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM 3.145,93 S- Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE 14.435,10 m. PAYMENTAÇÃO > 84.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 3 Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRAULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 3.413,25 DIRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > 36.3.1.6 - SARJETA 3 Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRAULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM P	Contrato: Não especificado	Celebrado em:				
RUA DIVERSAS RUA DIVERSAS Complemento: Bairro: DIADEMA, ZUMBI E MALCOZINHADO UF. CE CEP. 62880000 UF. CE CEP. 62880000 Coordenadas Geográficas: -4.093248, -38.474338 Código: 62880-000 Coordenadas Geográficas: -4.093248, -38.474338 Código: 62880-000 Copf/CNPJ 23.555.196/0001-86 4. Atividade: Infraestrutura Código: 62880-000 CPF/CNPJ 23.555.196/0001-86 4. Atividade Técnics 5. OBRAS HIDRAULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 3.413.25 PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM 3.148.93 3. Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > NINFAESTRUTURA URBANA > DE 14.435,10 MEDIANA DE PORTA DE POR	Valor: R\$ 10.000,00	Tipo de contratante: Pessoa Jur	idica de Direito	Público		
RUA DIVERSAS Complemento: Bairro: DIADEMA, ZUMBI E MALCOZINHADO UF. CE CEP, 62880000 UF. CE CEP, 62880000 Coordenadas Geográficas: 4-093249, -38.474338 Finalidade: Infraestrutura Código: 62880-000 COordenadas Geográficas: 4-093249, -38.474338 Código: 62880-000 COORdenadas Geográficas: 4-093249, -38.474338 Código: 62880-000 CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86 4. Atividade Técnica 6. Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > 84-2.1.4 - 14.435,10 mm EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 9. Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 9. Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 9. Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 9. Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 9. PRAD OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > 15.3.1.7 - MEIO-FIO 3.5 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > 16.4.435,10 mm PAVIMENTAÇÃO > M4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 3.5 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > 16.3.1.2 - SARJETA 3.5 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > 16.3.1.7 - MEIO-FIO Após a conclusão das atividades técnicas o professional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações 7. Entidade de Classe CULBE DE ENCENHARIA DO CEARA (CEC) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acinta de MIGUEL CRISTIANO AL VES DE BRITCO - MAIS ALES ALES ASA - SAB - SA	Ação Institucional: NENHUMA - NA	O OPTANTE				
Cidade. HORIZONTE Data de Início: 15/08/2025 Previsão de término: 15/09/2025 Coordenadas Geográficas: 4.093249, -38.474338 Finaldade; infraestrutura Código: 62880-000 Coordenadas Geográficas: 4.093249, -38.474338 Froprietânio: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE CÓDIGO: 62880-000 4. Atividade Técnica 4. Atividade Técnica 4. Atividade Técnica COPE/CNDJ: 23.555.196/0001-86 CPF/CNDJ: 23.555.196/0001-86 4. Atividade Técnica COPE/CNDJ: 23.555.196/0001-86 CPF/CNDJ: 23.555.196/0001-86 CPF/CNDJ: 23.555.196/0001-86 Unidade BO - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > 84.2.1.4 - 14.435,10 m BO - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 3.148,93 PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 35 - Elaboração de orgamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE (4.435,10 m PAVIMENTAÇÃO > 44.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS S - Elaboração de orgamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO ADÓS A CONCRETA DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO ADÓS A CONCRETA DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO ADÓS A CONCRETA DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO ADÓS A CONCRETA DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO ADÓS A CONCRETA DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO ADÓS A CONCRETA DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO ADÓS A CONCRETA DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO ADÓS A CONCRETA DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO ADÓS A CONCRETA DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO ADÓS A CONCRETA DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO ADÓS A CONCRETA DE SISTEMAS DE DRENAGE	3. Dados da Obra/Serviço _					
Cidade: HORIZONTE Data de Início: 15/08/2025 Previsão de término: 15/09/2025 Coordenadas Geográficas: 4.093248, -38.474338 Código: 6288-000 CPF/CNPJ: 23.555.190/0001-86 4. Atividade Técnica 14. Elaboração Quantidade Unidad 80 Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > 84.2.1.4 - 14.435,10 m. 80 Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > 16.5.1.15 - SARJETA 80 Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > 16.5.1.15 - SARJETA 80 Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > 16.5.1.16 - SARJETA 80 Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > 16.5.1.17 - MEIO-FIO 85 Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE 14.435,10 m. PAVIMENTAÇÃO > 44.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 85 Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE 3.413,25 DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > 16.5.1.16 - SARJETA 85 Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE 3.413,25 DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > 16.5.1.17 - MEIO-FIO Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. 6. Assinaturas Declarações 7. Entidade de Classe CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARA (CEC) 6. Assinaturas Declarações 1. Entidade de Classe CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARA (CEC) 6. Assinaturas Declarações 1. General de declarações acidas MIGUEL CRISTIANO AL VES DE BRITO PARA - 183.43 - 180.41 - 183.44 - 18	RUA DIVERSAS					
Data de Início: 15/08/2025 Previsão de término: 15/09/2025 Coordenadas Geográficas: -4.093249, -38.474338 Finalidade: Infraestrutura Código: 62880-000 CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86 4. Atividade Técnica	Complemento:			MA, ZUMBI E MA	LCOZINHADO	
Finalidade: Infraestrutura Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE 4. Atividade Técnica 4. Atividade Técnica 4. Atividade Técnica 4. Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - 14.435,10 m. 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > ES ISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FID 3 Eliboricaão de organiento > CIBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FID PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 3 Eliboricaão de organiento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 35 - Eliboricação de organiento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 35 - Eliboricação de organiento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIQ Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. 5. Declarações 7. Entidade de Classe CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima de de dia MIGUEL CRISTIANO ALVES DE RIPTO - 481.783.448.783.53 MIGUEL CRISTIANO ALVES DE RIPTO - 481.783.448.783.53						
Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE 4. Atividade Técnics 14. Elaboração 80 Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - 14.435,10 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	Data de Início: 15/08/2025	Previsão de término: 15/09/2025	Coord	lenadas Geográfi	icas: -4.093249, -38	.474338
4. Atividade Técnica 14. Elaboração 80 Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - 14.435.10 m EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 80 Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 80 Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 80 Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 80 Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 80 Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 80 Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 9ARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 35 Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE 14.435.10 m PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 36 Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE 3.413.25 DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTEICE. 6. Declarações 7. Entidade de Classe CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC) 6. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima de úle MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRIFO - MIRDICAS SAME PARA OBRAS COMA ALVES DE BRIFO - MIRDICAS SAME PARA OBRAS COMA ALVES DE BRIFO - MIRDICAS SAME PARA OBRAS COMA ALVES DE BRIFO - MIRDICAS SAME PARA OBRAS COMA ALVES DE BRIFO - MIRDICAS SAME PARA OBRAS COMA ALVES DE BRIFO - MIRDICAS SAME PARA OBRAS COMA ALVES DE BRIFO - MIRDICAS SAME PARA OBRAS COMA ALVES DE BRIFO - MIRDICAS SAME PARA OBRAS COMA ALVES DE BRIFO - MIRDICAS SAME PARA OBRAS COMA ALVES DE BRIFO - MIRDICAS SAME PARA OBRAS COMA ALVES DE BRIFO - MIRICAS SAME PARA OBRAS COMA ALVES DE BRIFO - MIRICAS SAME PARA OBRAS COMA ALVES DE BRIFO - MIRICAS SAME PARA OBRAS COMA ALVES DE BRIFO -	Finalidade: Infraestrutura		Código: 62880	-000		
14 - Elaboração Quantidade Unidade 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - 14.435,10 m EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 3.413.25 PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARUETA 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 3.148.93 PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIQ 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE 14.435,10 m PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE 3.413,25 DESIALAS ASRUETA 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE 3.413,25 DESIALAS SARUETA 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE 3.148,93 DESIALAS SARUETA 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE 3.148,93 DESIALAS PARA OBRAS CIVIS > BESTALAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > BESTALAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > BESTALAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > BESTALAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > BESTALAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > BESTALAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > BESTALAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS	Proprietano PREFEITURA MUNIC	IPAL DE HORIZONTE		CP	F/CNPJ 23,555.19	6/0001-86
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > 84.2.1.4 - 14.435,10 m PEDRA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 3.413,25 PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > 85.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 3.148,93 PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > 85.3.1.7 - MEIO-FID 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE 14.435,10 m PAVIMENTAÇÃO > 44.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > 85.1.18 - SARJETA 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > 85.1.18 - SARJETA 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > 85.3.1.7 - MEIO-FIO Após a conclusão das atividades tácnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5, Observações ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. 6, Declarações 7. Entidade de Classe CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC) 6. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acimia de úte MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRITO - MIGUEL CRISTI	4. Atividade Técnica					
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 3,413,25 PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5,3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM 3,148,93 PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > 55,3.1.7 - MEIO-FIO 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE 14,435,10 mm PAVIMENTAÇÃO > #4,2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE 3,413,25 DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5,3.1.7 - MEIO-FIO 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE 3,443,25 DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5,3.1.7 - MEIO-FIO Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5, Observações ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE 6, Declarações 7. Entidade de Classe CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARA (CEC) 6, Assinaturas Declaro sorem verdadeiras as informações acima de (In MIGUEL CRISTANO AL VES DE BRITO - CEARÃO	A COLUMN TO THE					
PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE 14.435,10 m PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE 3.413,25 DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE 3.148,93 DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5, Observações ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE 6, Declarações 7. Entidade de Classe CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (GEC) 6, Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima de úla MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRITO RIVES DE BRITO RIVES DE BRITO RIVES DE BRITO OBJETO DE BRITO OBJETO DE BRITO DE BRIT	EM PEDRA PARA VIAS URBANA	AS				
PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE 14.435,10 m PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE 3.413,25 DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE 3.148,93 DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. 6. Declarações 7. Entidade de Classe CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARA (CEC) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acidua de de de Migule Cristiano ALVES DE BROO - 447.55.446.763-53 MIGULE CRISTIANO ALVES DE BROO - 447.55.446.763-53	PARA OBRAS CIVIS > DE SISTE	MAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVI	S > #5.3.1.B - SA	RJETA	3,413,25	
PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE 3.413.25 DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE 3.148,93 DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. 6. Declarações 7. Entidade de Classe CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARA (CEC) 8. Assinaturas Declaro sorem verdadeiras as informações acima de de MIGUEL CRISTIANO ALVES DE ARTO RNP. 9601837320 Data: 19/98/2025 99.28.96	PARA OBRAS CIVIS > DE SISTE	EMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIL	S > #5.3.1.7 - ME	HO-FIO	3,148,93	
DRENAGEM PARA ÓBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE 3.148,93 DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5, Observações ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. 6, Declarações 7, Entidade de Classe CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC) 8, Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acidas de de de de MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRITO - OMESS A48,763-53 MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRITO - OMESS A48,763-53			TURA URBANA	> DE	14.435,10	m
DRENAGEM PARA ÓBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5, Observações ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. 6, Declarações 7, Entidade de Classe CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARA (CEC) 8, Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima de de de MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRITO - 01/105.446.763-53	DRENAGEM PARA OBRAS CI				3.413,25	f
5, Observações ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. 6, Declarações 7, Entidade de Classe CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (GEC) 8, Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima de de MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRITO 1911/19/2025 99:28:96 Local MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRITO 1911/19/2025 99:28:96	DRENAGEM PARA OBRAS CI				3.148,93	
ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. 6. Declarações 7. Entidade de Classe CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARA (CEC) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima de de Miguel Cristiano ALVES DE BRITO - 055/055, 446,763-53	Após :	a conclusão das atividades técnicas o profis	sional deve proce	eder a baixa desta	ART	
ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. 6. Declarações 7. Entidade de Classe CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARA (CEC) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima de de Miguel Cristiano ALVES DE BRITO - 055/055, 446,763-53	5 Observações					
7. Entidade de Classe CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC) 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima de de MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRITO - 055/255,446,763-53	ELABORAÇÃO DE PROJETO E OR	ÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVI	ÇOS DE PAVIMI	ENTAÇÃO EM PE	DRA TOSCA NO MI	UNICÍPIO DE
CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC) 8, Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima de de de Miguel Cristiano Al Ves de Brito Data: 19/09/2025 99:28:06 Miguel Cristiano Al Ves de Brito Data: 19/09/2025 99:28:06	6. Declarações					1.
Bocumento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha Bedaro serem verdadeiras as informações acima de de de Miguel Cristiano Al Ves de Broo - 044/755,446.763-53	7. Entidade de Classe					11
Bedaro serem verdadeiras as informações acima de de de Miguel Cristiano Al Ves de Broo - 044/25.446.763-53		PA (CEC)			1	111
Declaro serem verdadeiras as informações acima de de de Miguel Cristiano ALVES DE APITO RNP: 0601837320 Data: 19/09/2025 99.28:96 MIGUEL CRISTIANO ALVES DE BRITO - 944/755.446.763-53		A STATE OF THE STA	国际设施国		//	//
RNP: 0601837320			175.4.75			/
Levolf data MIGUEL CRISTIANO AL VES DE BRIDO - 0446755, 446, 763-53				RNP: 0601837320	////	
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORY ONTE - CAP J. 23.555.186/0001-85			MIGUEL C	RISTIANO ALVES D	E BROTO - SHEETS AN	6.763-53
, ,			POFFFITURA N	MUNICIPAL DE HOR	JONTE SEL 23 55	5 196/0001-05

A autenticidade destà ART pode sei verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publica/, com a chave: 2CZAC Impressor em: 19/09/2025 às 09:28:06 por ; ip: 190.83:53.232



faleochosco@creace.org.br Film (85) 3453-5804







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

CREA-CE ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20251725188

INICIAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 17/09/2025

Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8218245156







Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Pavimentação em Pedra Tosca no Município de Horizonte - CE

374





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE AUTARQUIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE HORIZONTE – AMMAH

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO - LAC - Nº 003.09.2025

A Autarquia Municipal de Meio Ambiente de Horizonte, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença, que autoriza a:

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86

ENDEREÇO: Avenida Presidente Castelo Branco, nº 5100 - Centro, Horizonte - CE

CEP: 62880-060

PROCESSO Nº: 020 09 2025

EMISSÃO EM: 22/09/2025

VALIDADE: 22/09/2027

EMISSÃO DA LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO - LAC EMBASADA NO FORMULÁRIO AUTODECLARATÓRIO EM ANEXO. REFERENTE A EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS BAIRROS MALCOZINHADO, DIADEMA E ZUMBI. NAS SEGUINTES VIAS AV MARTINS CLEMENTE (1.217.80 m), RUA ELIAS NICOLAU (107,50 m), RUA RAIMUNDO ANANIAS (106,14 m), RUA ISODORO CASTRO (66,05 m), RUA SANTA BERNADETE (114.36 m), RUA ANA MARIA DE SOUSA (54,58 m), RUA SÃO JOÃO BATISTA (52,22 m), COORDENADAS UTM (SIRGAS 2000), 24M 558315.85 m E // 9547659 12 m S. DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO COEMA Nº 028/2019.

CONSIDERANDO QUE A LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO - LAC AUTORIZA A LOCALIZAÇÃO. INSTALAÇÃO E A OPERAÇÃO DE ATIVIDADE OU EMPREENDIMENTO MEDIANTE DECLARAÇÃO DE ADESÃO E COMPROMISSO DO PRE-CONDIÇÕES. REQUISITOS CRITERIOS EMPREENDEDOR AOS AUTORIDADE ESTABELECIDOS PELA CONDICIONANTES AMBIENTAIS LICENCIADORA. CONFORME ANEXO III DA RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/2019. PORTANTO, O PRAZO DE VALIDADE OU RENOVAÇÃO DESTA LICENÇA SERÁ DE 02 (DOIS) ANOS DEVENDO AS SEGUINTES CONDICIONANTES CONSTAREM NA RESPECTIVA LICENCA







Condicionantes:

- Os resíduos de material betuminoso derramados nas margens da estrada e em outras áreas próximas, deverão ser recolhidos e corretamente destinados;
- Submeter à prévia análise desta Autarquia qualquer alteração que venha a ser necessária na urbanização. Uma vez que o licenciamento apenas contempla a realização de manutenção e restauração de estradas ou vias existentes, não sendo autorizada a abertura de novas vias. Qualquer modificação da obra diferentemente do apresentado deverá ser avisada previamente à AMMAH, estando o interessado sujeito às sanções previstas na Lei Federal Nº 9.605 de 1998 Lei de Crimes Ambientais, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais.
- 3. ADVERTÊNCIA Esta Licença Ambiental não contempla exploração de jazidas, áreas de "bota-fora", implantação de canteiros e acessos, remoção de vegetação, usinas de asfalto, concreto, ou britagem, centrais de mistura e outras atividades que demandem licenças ou autorizações específicas
- Afixar em local de fácil visualização, placa indicativa do licenciamento ambiental no modelo desta Autarquia.
- 5 A Autarquia Municipal de Meio Ambiente de Horizonte mediante decisão motivada poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra.
- Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais
- Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiarem a expedição desta licença.
- Graves riscos ambientais e de saúde.
- 6 Proceder com a devida sinalização das obras, caminhos de serviços, áreas de movimentos de máquinas, visando evitar acidentes durante a instalação dos equipamentos,
- Esta licença não autoriza a supressão de vegetação, nem intervenção em Área de





Preservação Permanente - APP, Unidades de Conservação da Natureza, Quilombolas e/ou Assentamentos Rurais (INCRA).

- Gerenciar os resíduos sólidos provenientes da atividade de maneira adequada em conformidade com as diretrizes estabelecidas na Resolução CONAMA Nº 307/2002;
- Solicitar antes do inicio das obras, o devido Alvará de Construção, junto à Secretaria de Urbanismo do município.
- 10 ADVERTÊNCIA O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuizo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais causados.
- 11. Este empreendimento ficará sob fiscalização da Autarquia Municipal de Meio Ambiente de Horizonte, devendo-se manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da AMMAH

Condicionantes com Prazo:

- Publicar (e comunicar a publicação a esta Autarquia) sobre o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal Nº 10 650, de abril de 2003, ao Decreto Federal Nº 99.274 de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006 de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281 de 12 de julho de 2001
- Requerer à AMMAH, no prazo de 30 dias, a contar da data de recebimento desta licença ambiental, a autorização ambiental para intervenção em APP, através de processo administrativo próprio a ser protocolado na AMMAH.
- 14 Em observância ao §1º, Art. 22 da Resolução COEMA Nº 02, de 11 de abril de 2019, o interessado deverá apresentar a esta autarquia o Relatório de Acompanhamento e Monitoramento Ambiental RAMA, anualmente, a contar da data de concessão desta Licença Ambiental exceto no ano de expiração da licença.
- 15. A renovação desta licença poderá ser protocolada em até 60 (sessenta) dias de





antecedência da expiração do seu prazo de validade, conforme Lei Municipal Nº 1553/2023, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da Autarquia Municipal de Meio Ambiente de Horizonte. Caso o interessado protocole a solicitação de renovação antes do vencimento da licença, porém após o mencionado prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da Licença;

Horizonte - CE 22 de setembro de 2025.

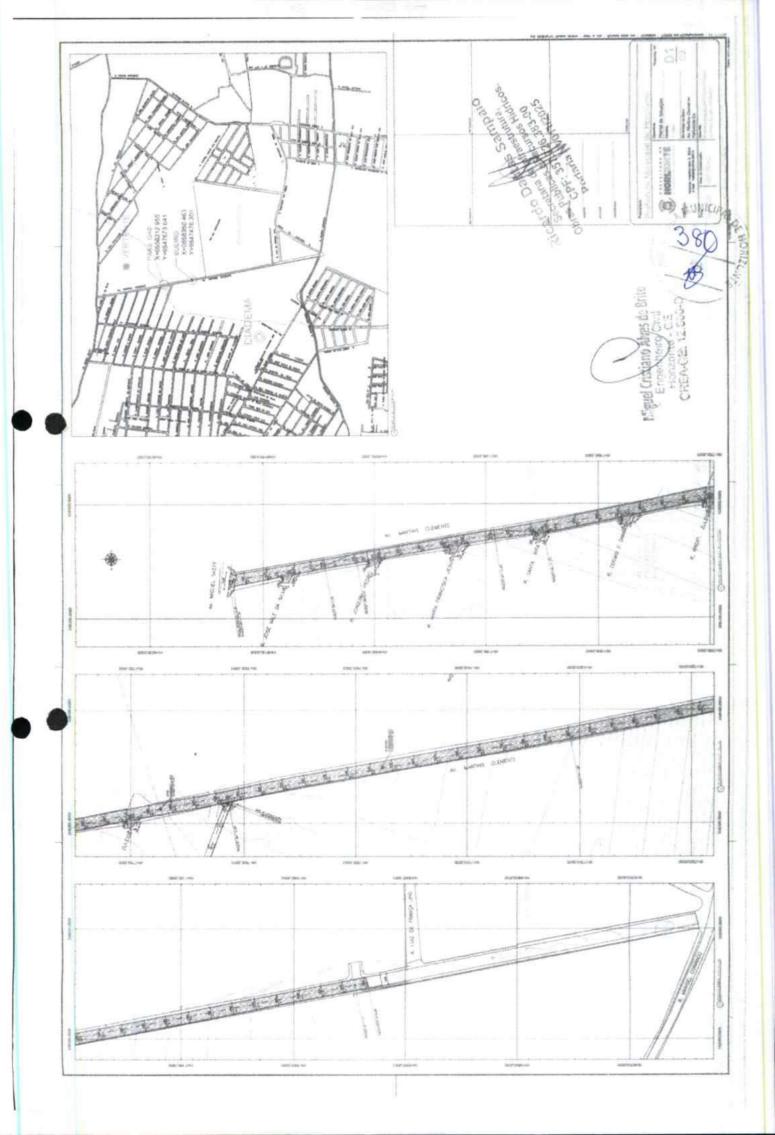
René Cordeilo Son es de Freita:

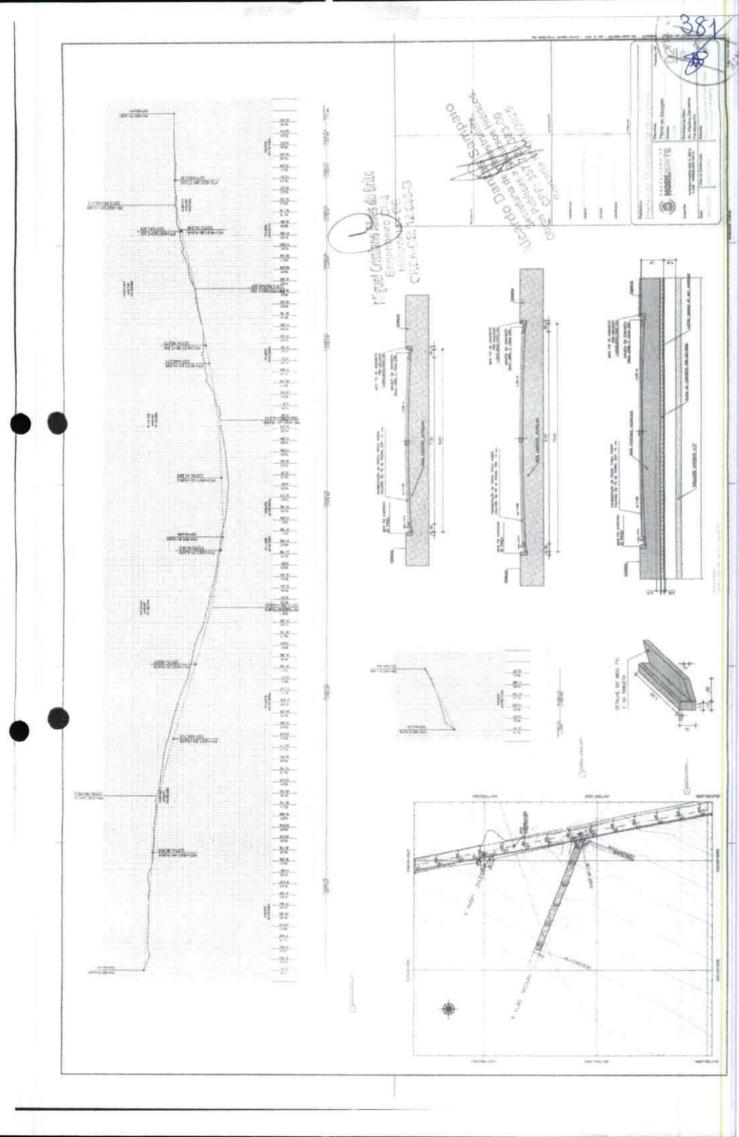
Portaria nº 027/2025

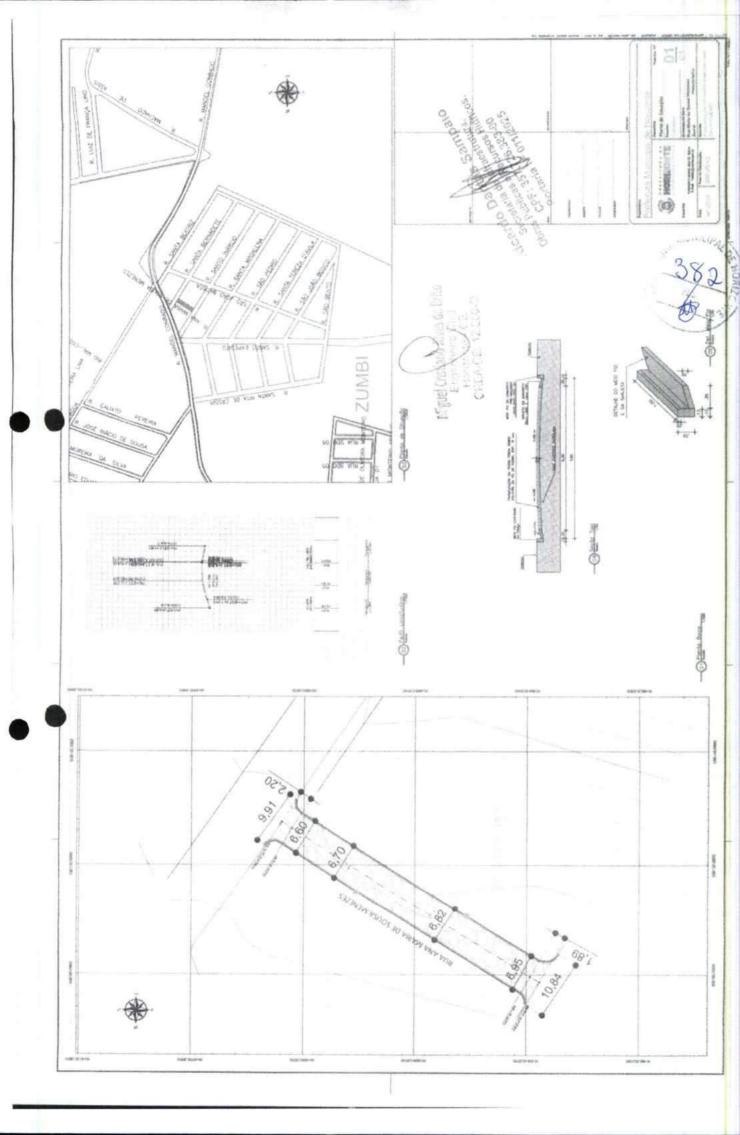


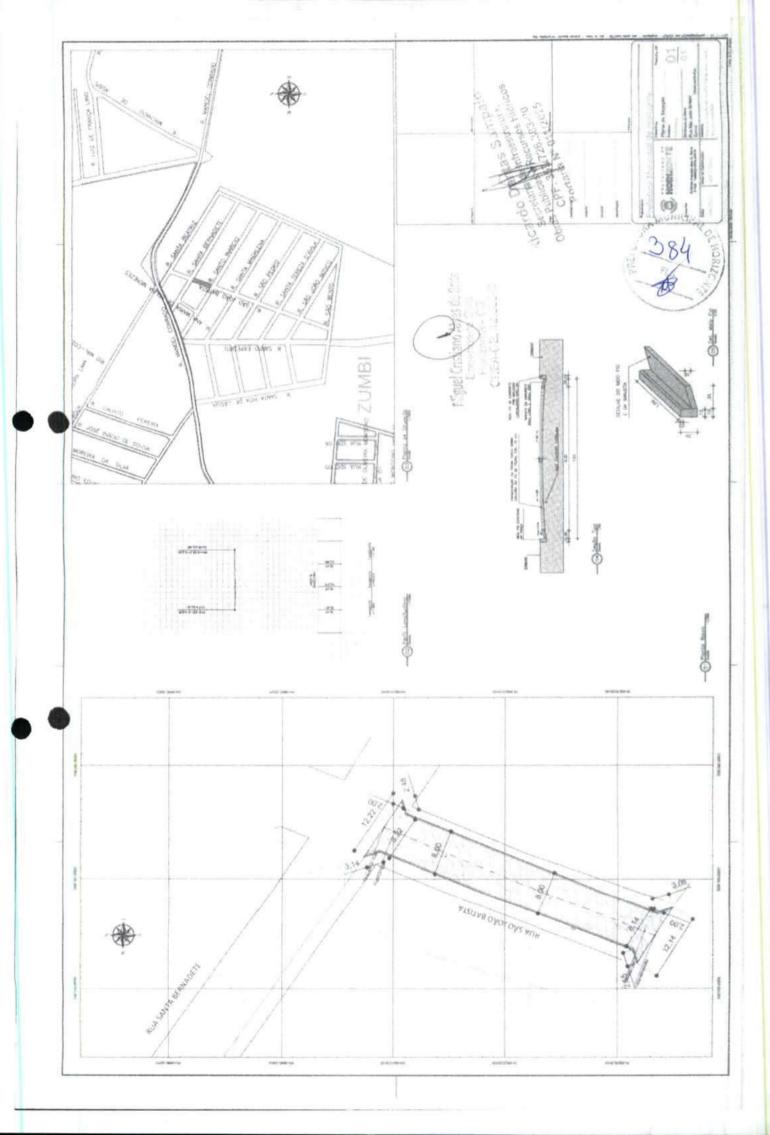
Estado do Ceará Prefeitura Municipal de Horizonte

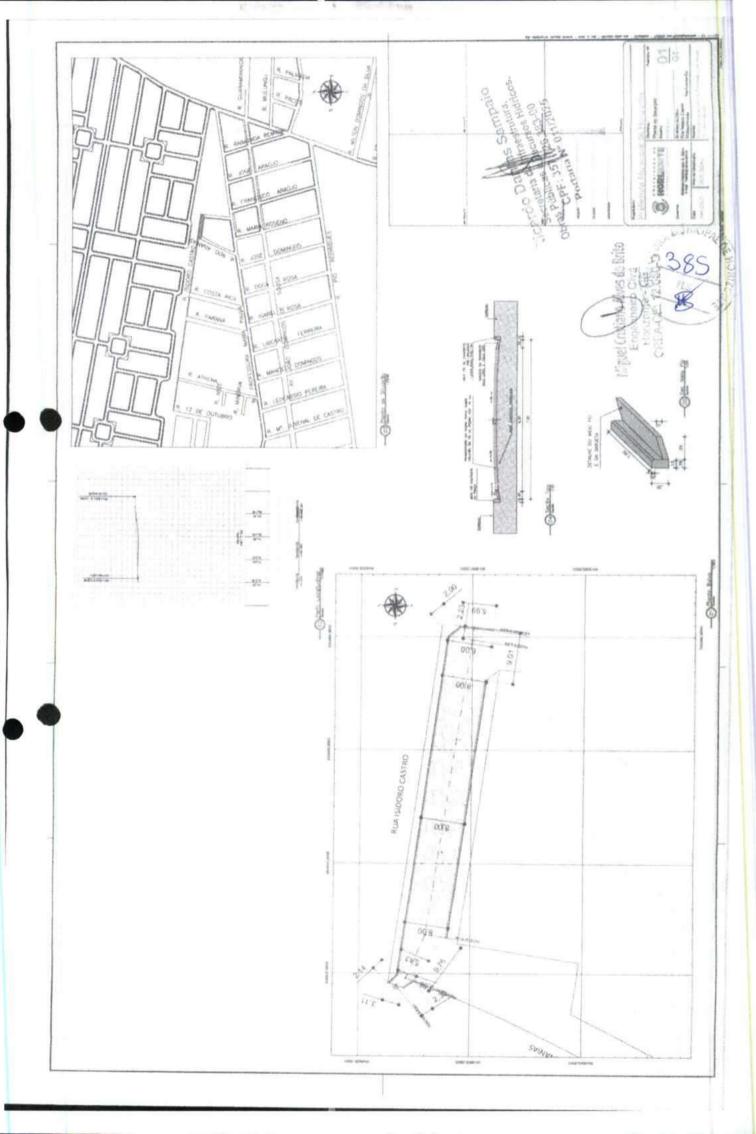
Pavimentação em Pedra Tosca no Município de Horizonte - CE

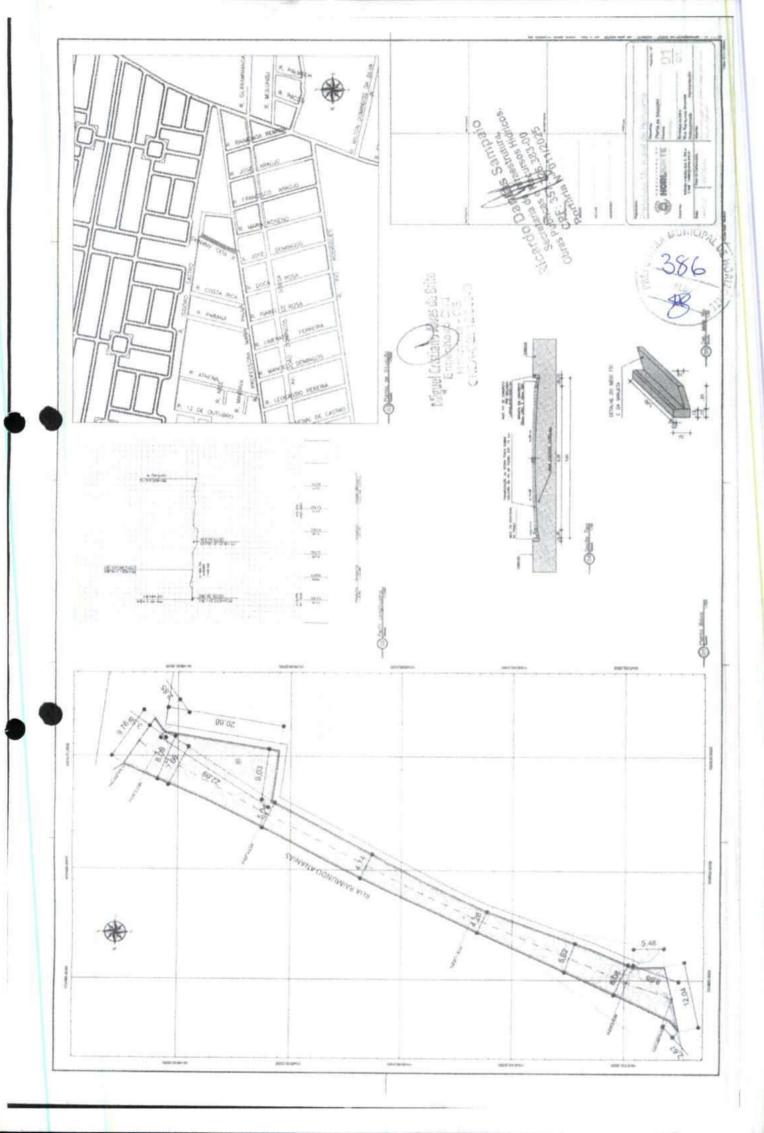
















ANEXO II DO PROJETO BÁSICO RELAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

Para fins de definição das condições de participação presente procedimento, somente poderão participar as licitantes que estejam devidamente qualificadas e detentoras do Certificado de Pré-Qualificação emitido pela Secretaria de Infraestrutura, Obras Públicas e Recursos Hídricos do Município de Horizonte/CE, referente ao Processo de Pré-Qualificação nº 2025.06.18.1, nos termos do art. 78 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Nos termos do item 5.3 do edital do Processo de Pré-Qualificação nº 2025.06.18.1, as empresas interessadas deverão estar devidamente certificadas até a data de abertura da licitação, assim como, estarem com toda a documentação atualizada e validada para essa data.

No caso de eventuais alterações e atualizações quanto aos documentos constantes da Pré-Qualificação nº 2025.06.18.1, os licitantes deverão observar as disposições editalícias correspondentes, para fins de manutenção da validade do certificado de pré-qualificação.

As empresas pré-qualificadas e interessadas na participação, para fins de verificação das condições de habilitação, além do dever de manter os documentos originários a pré-qualificação devidamente atualizados no procedimento originário, deverão, ainda, comprovar o atendimento aos seguintes requisitos adicionais:

a. Condição de participação:

a.1. Apresentação do Certificado de Pré-Qualificação emitido pela Secretaria de Infraestrutura, Obras Públicas e Recursos Hídricos do Município de Horizonte/CE, referente ao Processo de Pré-Qualificação nº 2025.06.18.1, nos termos do art. 78 da Lei Federal nº 14.133/2021.

b. Habilitação jurídica

b.1. A Habilitação jurídica para participação no presente certame será aquela previamente estabelecida e comprovada nos termos do Processo de Pré-Qualificação Permanente – Edital nº 2025.06.18.1, instaurado pela Prefeitura Municipal de Horizonte, conduzido pela Comissão de Pré-Qualificação, em conformidade com o art. 80 da Lei Federal nº 14.133/2021, seus regulamentos e anexos.

b.2) Da participação em forma consórcio:

Não será permitida a participação de empresas em forma de consórcio, conforme item 3.2.3 do Edital de Pré-Qualificação nº 2025.06.18.1.

Justifica-se a vedação à participação de interessadas que se apresentem constituídas sob a forma de consórcio, haja vista que a natureza do objeto exige disponibilidade imediata de estrutura técnica, operacional e logística próprias, cuja fragmentação entre empresas distintas poderia comprometer a celeridade e a qualidade da execução.

b.3) Justificar quanto a vedação da participação de pessoas físicas:

Considerando a natureza e a complexidade do objeto a ser contratado, **justifica-se a vedação à participação de pessoas físicas** na presente contratação com fundamento nos princípios da eficiência, da legalidade e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, nos termos do art. 11 da Lei nº 14.133/2021.

O objeto pretendido exige a demonstração de capacidade técnica, operacional e organizacional, o que envolve, entre outros requisitos, a apresentação de atestados de capacidade técnica, registro em conselhos profissionais, a exemplo do CREA/CAU, além da disponibilidade de estrutura

Página 60 de 105



compatível com a execução contratual. Tais exigências são adequadamente atendidas por pessoas jurídicas, as quais possuem acervo técnico, corpo técnico formalmente vinculado, capital social constituído e, sobretudo, meios jurídicos e operacionais para responder com solidez às obrigações assumidas.

Adicionalmente, a futura contratação de empresa garante maior segurança jurídica e previsibilidade na execução contratual, visto que permite à Administração fiscalizar adequadamente o cumprimento das obrigações legais, inclusive no tocante às responsabilidades fiscais, previdenciárias, trabalhistas e ambientais. A responsabilização de uma pessoa física, por sua vez, pode ser limitada, dificultando a imposição de sanções e a recomposição de eventuais prejuízos decorrentes de falhas na prestação do serviço.

Destaca-se ainda que, de acordo com a Instrução Normativa SEGES/ME nº 116/2021, a participação de pessoas físicas em licitações é vedada quando houver exigência de capital social mínimo ou comprovação de estrutura organizacional — requisitos estes compatíveis com o objeto ora licitado.

Por fim, a jurisprudência do Tribunal de Contas da União (TCU) também se alinha à vedação em casos que demandam maior robustez técnico-operacional, considerando que a contratação pública deve priorizar a seleção de entes aptos a garantir a entrega do objeto com qualidade, dentro dos prazos e das condições estipuladas.

Diante do exposto, a vedação à participação de pessoas físicas neste processo não configura restrição indevida à competitividade, mas sim medida necessária para assegurar a adequada execução contratual, em consonância com os princípios que regem a Administração Pública.

b.4) Justificativa guanto a vedação da participação de cooperativas:

Considerando a natureza do objeto e a complexidade envolvida na sua execução, fica vedada a participação de sociedades cooperativas no presente certame. A medida visa resguardar a adequada execução do contrato, assegurar a segurança jurídica e garantir o interesse público, com fundamento em dispositivos legais e orientações de órgãos de controle.

A vedação está amparada no disposto nos arts. 4°, incisos I e II, e 5° da Lei nº 12.690/2012, que trata da organização e funcionamento das cooperativas de trabalho. Referida legislação reconhece a especificidade do regime de trabalho cooperado, o qual possui particularidades que, embora legítimas em sua função social e econômica, podem ser incompatíveis com as exigências administrativas e contratuais da Administração Pública, especialmente em contratações que demandam:

- Capacidade técnica comprovada,
- Responsabilidade contratual objetiva e centralizada,
- Estrutura organizacional formalizada e hierarquizada,
- Subordinação e continuidade na execução dos serviços.

Importa destacar também o entendimento consolidado na Súmula nº 281 do Tribunal de Contas da União (TCU), segundo a qual: "É irregular a contratação de cooperativas para prestação de servicos com subordinação e pessoalidade, características da relação de emprego."

Tal entendimento reforça que, em contratações cuja execução implique vínculo continuado, controle de jornada, direção direta e prestação de serviços por pessoas físicas sob comando da Administração ou do contratado, a participação de cooperativas não é compatível com a natureza da contratação pública, por ensejar riscos à legalidade do vínculo e à própria responsabilização contratual.

Página 61 de 105





Nesse mesmo sentido, menciona-se ainda o Termo de Conciliação Judicial firmado entre a União e o Ministério Público do Trabalho em 05/06/2003, que resultou na orientação para que os órgãos da Administração Pública Federal se abstenham de contratar cooperativas de trabalho para execução de serviços com características de vínculo empregatício.

A vedação também se ampara no **art.** 4º **da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2/2008**, que permite restringir a participação de cooperativas em processos licitatórios sempre que o objeto demandar pessoalidade, subordinação direta ou outras condições incompatíveis com o regime cooperativado.

Ademais, nos termos do inciso VI do § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, as cooperativas não gozam de tratamento favorecido ou diferenciado nas licitações, a exemplo do que ocorre com microempresas e empresas de pequeno porte, não havendo, portanto, qualquer afronta ao princípio da isonomia ou à competitividade com a presente vedação.

Dessa forma, a exclusão das cooperativas se impõe como medida preventiva e necessária, alinhada à jurisprudência administrativa, à legislação vigente e ao interesse público, visando garantir que a futura contratada possua a estrutura jurídico-institucional e os mecanismos de controle adequados para a execução do contrato, bem como que possa assumir, de forma inequívoca, as obrigações legais, fiscais, trabalhistas e contratuais decorrentes da contratação.

c. Habilitação fiscal, social e trabalhista

- c.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);
- c.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, conforme o caso, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- c.3. Prova de regularidade com a Fazenda federal, estadual e municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- c.4. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
- c.5. Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho (Mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943).
- c.6. Declaração quanto ao cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (Esta declaração ficará dispensada em caso de procedimento eletrônico onde o proponente opte por assinalar a opção constante do sistema).
- c.7. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n.º 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

d. Qualificação Econômico-Financeira

- d.1. A Qualificação Econômico-Financeira para participação no presente certame será aquela previamente estabelecida e comprovada nos termos do Processo de Pré-Qualificação Permanente Edital nº 2025.06.18.1, instaurado pela Prefeitura Municipal de Horizonte, conduzido pela Comissão de Pré-Qualificação, em conformidade com o art. 80 da Lei Federal nº 14.133/2021, seus regulamentos e anexos, além de:
- d.1. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo ou patrimônio líquido mínimo de 10% do valor total estimado da contratação.

e. Qualificação Técnica

e.1. A Qualificação Técnica para participação no presente certame será aquela previamente estabelecida e comprovada nos termos do Processo de Pré-Qualificação Permanente – Edital nº 2025.06.18.1, instaurado pela Prefeitura Municipal de Horizonte, conduzido pela Comissão de Pré-Qualificação, em conformidade com o art. 80 da Lei Federal nº 14.133/2021, seus regulamentos e anexos.

Página 62 de 105





f. Declarações

f.1.Declaração de que a interessada atende aos requisitos de habilitação e de que o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;

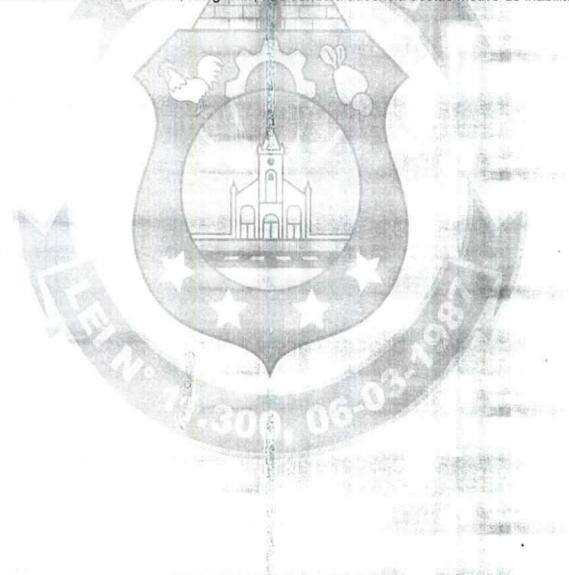
f.2.Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;

f.3. Declaração expressa de integral concordância com os termos do edital e seus anexos;

f.4. Declaração, sob as penalidades cabíveis, de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação, ficando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

f.5.Declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Obs.: As declarações acima são facultativas, haja vista que, caso as declarações não sejam elaboradas em documento específico e anexados na plataforma pelo Licitante, as mesmas poderão ser extraídas da Plataforma Compras,gov.br. não sendo a ausência destas motivo de inabilitação.





Página 63 de 105





ANEXO III DO PROJETO BÁSICO

NÚMERO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0601.14072025.2-SIOPRH

O presente Estudo Técnico Preliminar - ETP foi realizado pelo setor técnico encarregado da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PUBLICAS E RECURSOS HIDRICOS de 14/07/2025 a 28/07/2025 em consonância com o inciso XX do art. 6°, §1° do art. 18° e com o Decreto Municipal nº 450/2023, de 28 de dezembro de 2023, a qual demonstra o resultado de todas as etapas transcorridas para fins de verificação da viabilidade da demanda. Esse estudo foi originado por equipe de planejamento designada a este fim, a partir da Documento de Formalização da Demanda - DFD constante do Plano de Contratação Anual - PCA do município. onde, conforme planejamento fixado, a demanda deve ser promovida para fins de atendimento as necessidades da Administração, tudo conforme parte "A" desse documento. Em seguida, realizouse os trabalhos condizentes a análise de mercado, verificação e escolha da solução a que melhor se adequa as necessidades do(s) órgão(s) demandante(s) e levantamento do quantitativo adequado a demanda, assim como, a estimativa de preços do objeto para fins de orçamento, tudo isso, no sentido de verificar a viabilidade técnica e financeira do objeto, consoante dispõe a parte "B" do estudo. Posteriormente, adentrou-se as condições inerentes a contratação, seja pelas definições necessárias ao procedimento administrativo futuro ou, ainda, pelas demais peculiaridades do objeto a que precisam ser levantadas para fins de verificação dos requisitos previstos na legislação, nos termos da parte "C". Por fim, pontuou-se os elementos condizentes aos resultados pretendidos e as demais condições de observância necessárias para fins de garantia da eficácia do objeto e a viabilidade da demanda, conforme tópico "D". A parte "E" refere-se aos anexos que instruem e embasam a demanda.

Deste modo, o Estudo Técnico Preliminar - ETP será composto por:

PARTE A - INFORMAÇÕES GERAIS E PLANEJAMENTO DA DEMANDA.

PARTE B - DA DEFINIÇÃO E VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DO OBJETO E DA VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA DA DEMANDA.

PARTE C - CONDIÇÕES E DETALHAMENTOS NECESSÁRIOS A CONTRATAÇÃO.

PARTE D - RESULTADOS ALMEIJADOS E POSICIONAMENTO CONCLUSIVO.

PARTE E - ANEXOS.

A seguir detalhamos cada parte a que compõe o presente estudo, sendo:

PARTE A – INFORMAÇÕES GERAIS E PLANEJAMENTO DA DEMANDA

1. OBJETO:

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo avaliar intervenções em vias urbanas nos bairros Zumbi, Malcozinhado e Diadema, no Município de Horizonte/CE, visando identificar a solução mais adequada para melhorar a trafegabilidade, a segurança viária e a urbanização.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO (ART.18°, §1°, INCISO I DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

Atualmente, as vias dos bairros Zumbi, Malcozinhado e Diadema, no Município de Horizonte/CE, encontram-se em estado precário, constituídas apenas por estradas de chão, sem qualquer tipo de pavimentação ou infraestrutura urbana básica. Essa condição compromete a trafegabilidade,

Avenida Presidente Castelo Branco, 5100, Centro, CEP - 62880-060 CNPJ: 23.555.196/0001-86





sobretudo em períodos chuvosos, quando a formação de lama dificulta o deslocamento de pedestres e veículos, aumentando riscos de acidentes e restrições de acesso a serviços públicos essenciais, como transporte escolar, saúde e coleta de resíduos.

A ausência de urbanização também gera poeira excessiva em períodos de estiagem, causando desconforto e potenciais problemas respiratórios à população local. Além disso, a falta de infraestrutura viária impacta negativamente a mobilidade urbana, o desenvolvimento econômico e a valorização imobiliária das áreas afetadas.

Diante desse cenário, a Administração Municipal tem o dever de adotar medidas que qualifiquem essas vias, assegurando condições adequadas de circulação, acessibilidade, salubridade e integração social, em consonância com o interesse público. O presente estudo busca, portanto, identificar e avaliar alternativas de intervenção que possibilitem a escolha da solução técnica e economicamente mais adequada para a melhoria da infraestrutura urbana local.

3. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL, SEMPRE QUE ELABORADO, DE MODO A INDICAR O SEU ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO (ART.18°, §1°, INCISO II DA LEI FEDERAL N.° 14.133, DE 1° DE ABRIL DE 2021)

Consta a previsão da contratação do objeto junto ao PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL - PCA referente ao exercício de 2025, com ID nº 23555196000186-0-000001/2025 e DFD de nº 472/2024.

Destaca-se que originalmente a DFD 472/2024 foi incluída no Plano de Contratações Anual da Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos que teve seu desmembramento realizado através da Lei Complementar nº 21, de 30 de abril de 2025, anexo a este estudo, alterando sua nomenclatura para Secretaria de Infraestrutura, Obras Públicas e Recursos Hídricos.

PARTE B – DA DEFINIÇÃO E VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DO OBJETO E DA VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA DA DEMANDA

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR (ART.18°, §1°, INCISO V DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1° DE ABRIL DE 2021)

Em conformidade com as exigências do artigo 18, §1º, inciso V, da Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, foi realizado um levantamento de mercado para avaliar as alternativas mais adequadas para pavimentação, no município de Horizonte. Nesse estudo, foram analisadas possibilidades de contratação e de sistemas construtivos, considerando aspectos técnicos, econômicos (com os preços do \$INAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil) e operacionais, com o objetivo de selecionar a solução mais eficiente e vantajosa para o empreendimento.

As premissas que as soluções devem atender são:

- Menor custo de implantação;
- Menor tempo de implantação da solução;
- Menor interferência na implantação da solução;
- Melhor Qualidade de tráfego.

Dentre possíveis opções de Pavimentação, citamos:

Página 65 de 105

Avenida Presidente Castelo Branco, 5100, Centro, CEP - 62880-060 CNPJ: 23.555.196/0001-86





- · Opção "I"; Pavimentação em pedra tosca;
- Opção "II"; Pavimentação em paralelepípedo;
- Opção "III"; Pavimentação em piso Intertravado;
- Opção "IV"; Pavimentação em concreto asfáltico.

Para a opção "I", o custo estimado de implantação dessa solução é de 54 R\$/m² para a pavimentação e 32 R\$/m² para drenagem superficial, caso a solução seja implantada. Custo total estimado = 86 R\$/m²

Citamos alguns pontos positivos e negativos desta alternativa:

Positivos: baixo custo de instalação e facilidade de execução.

Negativos: Tempo de execução relativamente longo, alto nível de interferência, visto que a rua fica interditada no momento da execução e uma baixa qualidade de tráfego.

Para a opção "II", o custo estimado de implantação dessa solução é de 92 R\$/m² para a pavimentação e 32 R\$/m² para drenagem superficial, caso a solução seja implantada. Custo total estimado = 124 R\$/m²

Citamos alguns pontos positivos e negativos desta alternativa:

Positivos: boa durabilidade, facilidade de execução e uma intermediária qualidade de tráfego.

Negativos: Tempo de execução relativamente longo, alto nível de interferência, visto que a rua fica interditada no momento da execução e um custo relativamente alto.

Para a opção "III", o custo estimado de implantação dessa solução é de 98 R\$/m² para a pavimentação, 32 R\$/m² para drenagem superficial e 20 R\$/m² para a camada de base, caso a solução seja implantada. Custo total estimado = 150 R\$/m²

Citamos alguns pontos positivos e negativos desta alternativa:

Positivos: boa durabilidade, facilidade de execução, boa qualidade de tráfego e um baixo custo de manutenção.

Negativos: Tempo de execução relativamente longo, alto nível de interferência, visto que a rua fica interditada no momento da execução e um custo relativamente alto.

Para a opção "IV", o custo estimado de implantação dessa solução é de 90 R\$/m² para a pavimentação, 32 R\$/m² para drenagem superficial e 20 R\$/m² para a camada de base, caso a solução seja implantada. Custo total estimado = 142 R\$/m².

Citamos alguns pontos positivos e negativos desta alternativa:

Positivos: boa durabilidade, desde que haja uma manutenção adequada, intermediária facilidade de execução, boa qualidade de tráfego, tempo de execução curto e com baixa interferência na via, visto que a execução leva em torno de 1 dia ou 2 dias por rua.

Negativos: um intermediário custo de manutenção e um custo relativamente alto de implantação.

Página 66 de 105





Considerando os critérios de economicidade e eficiência na aplicação dos recursos públicos, a pavimentação com pedra tosca configura-se como a alternativa mais viável. Embora não proporcione o desempenho ideal em termos de conforto e qualidade de rolamento, essa solução apresenta o menor custo de implantação, o que possibilita a ampliação da cobertura de vias beneficiadas com intervenções de mobilidade urbana. Dessa forma, atende-se ao objetivo da Administração de maximizar o alcance das obras, mesmo que em detrimento de soluções de maior desempenho técnico.

É sabido que a Administração Pública poderá obter o objeto pretendido através da Execução Direta ou da Execução Indireta.

Como Execução Direta do objeto pretendido, tem-se a hipótese em que a própria Administração Pública, através de seus próprios meios, ou seja, os seus próprios órgãos e entidades, executam o serviço pretendido. Para que se configure a dita espécie de execução, deverá a Administração Pública, efetivamente, deter a totalidade dos meios necessários à concretização do fim pretendido, ou seja, deverá deter toda a estrutura, expertise técnica, pessoal, etc à conclusão dos serviços pretendidos, sob pena de não se configurar a hipótese em questão, impondo a contratação de terceiro para sua execução, respeitadas as disposições inerentes ao processo licitatório.

Já a Execução Indireta se dá quando a Administração Pública, para obter o que pretende, necessita contratar terceiros para executar o serviço necessitado ou fornecer o produto almejado. Tal espécie de execução do objeto contratado se dá através das seguintes formas: empreitada por preço unitário ou empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada ou integrada.

AZEVEDO, Rodrigo. Como contratar com a Administração Pública - as espécies de execução do contrato administrativo. Disponível em:wwwrodrigoazevedoadvocaciacom.jusbrasil.com.br/artigos/136583889/Acesso em: 31 de janeiro de 2020

Levando-se em conta as características do objeto a ser contratado, entende-se que a melhor solução para a contratação é a execução indireta, tendo em vista que a Prefeitura Municipal de Horizonte não detém os meios necessários à concretização para realização dos serviços, visto que seria necessário uma grande variedade de insumos e, consequentemente, uma grande variedade de contratos para adquirir os respectivos insumos, como também seria necessário uma grande variedade de mão de obra para atender os mais diversos serviços.

Dessa forma, diante da inviabilidade da execução direta e considerando os resultados do levantamento de mercado, conclui-se que a melhor solução para atender à necessidade da Administração Municipal de Horizonte/CE consiste em:

- Adotar a pavimentação em pedra tosca como solução técnica, por atender de maneira mais satisfatória aos critérios de durabilidade, custo, segurança e desenvolvimento urbano sustentável.
- Executar a obra de forma indireta, mediante contratação de empresa especializada, com base em critérios objetivos de quantidade e qualidade, conforme assegura a Lei Federal 14.133/2021.

Assim, a contratação se justifica plenamente sob os aspectos técnico, econômico, jurídico e social, representando a alternativa mais vantajosa para a Administração Pública e para a coletividade.

Página 67 de 105

Avenida Presidente Castela Branco, 5100, Centro, CEP - 62880-060 CNPJ: 23.555,196/0001-86





5. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHES DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA (ART.18°, §1°, INCISO IV DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1° DE ABRIL DE 2021)

A quantidade foi levantada tomando-se como base o anteprojeto das ruas em questão, que foram demandadas pelo órgão contratante.

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	DIADEMA			15.913,03
1	AV. MARTINS CLEMENTE	1.515,22	10,00	15.152,20
2	RUA ELIAS NICOLAU	108,69	7,00	760,83
	MALCOZINHADO			1.198,54
3	RUA RAIMUNDO ANANIAS	107,96	7,00	755,72
4	RUA ISIDORO CASTRO	63,26	7,00	442,82
	ZUMBI	Market Control		1.494,08
5	RUA SANTA BERNADETE	104,08	7,00	728,56
6	RUA ANA MARIA DE SOUSA MENEZES	55,40	7,00	387,80
7	RUA SÃO JOÃO BATISTA	53,96	7,00	377,72
	TOTAL			18.605,65

É essencial destacar que os quantitativos mais precisos e todas as informações técnicas pertinentes estarão minuciosamente descritas no Projeto Básico, que será concluído em fase posterior. A definição final se dará através de um conjunto de projetos técnico-executivos (levantamento topográfico, projeto de pavimentação, projeto geométrico e etc.).

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE, QUE PODERÃO CONSTAR DE ANEXO CLASSIFICADO, SE A ADMINISTRAÇÃO OPTAR POR PRESERVAR O SEU SIGILO ATÉ A CONCLUSÃO DA LICITAÇÃO (ART.18°, §1°, INCISO VI DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1° DE ABRIL DE 2021).

A estimativa de preços da contratação será compatível com os quantitativos levantados a partir do anteprojeto (Anexo III deste estudo) e com os preços do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil. Os custos de execução apresentados foram elaborados por equipe técnica devidamente capacitada, resultando no orçamento estimado, a partir do custo unitário para o tipo de pavimentação apresentado, sendo:

ITEM	RUA	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	UNITARIO	CUSTO TOTAL
577,007,007		(m²)	(R\$/m²)	(K\$)

Página 68 de 105