



ANEXO I DO ETP

JUSTIFICATIVAS E DIRECIONAMENTOS QUANTO AO OBJETO

a) Justificativa quanto a subcontratação.

Não será admitida a subcontratação dos serviços, haja vista que, considerando a natureza sintética do objeto, não haverá ganho para o presente objeto em relação a eventual subcontratação, sobretudo, pela necessidade de prestação de serviços de forma direta aos órgãos interessados, garantindo um melhor acompanhamento do objeto por parte da Administração e, por conseguinte, maior eficiência na contratação.

Entende-se que a subcontratação se mostra cabível quando o objeto a ser licitado requer execução complexa, de modo que alguma fase/etapa exija a participação de terceiros na prestação dos serviços, haja vista os princípios da especialização e da concentração das atividades, o que não é o caso. Por esse motivo, fica vedada a subcontratação do objeto, ainda que parcial.

A presente vedação encontra fundamento no §2º do art. 122 da Lei Federal n.º 14.133/21, qual seja:

Art. 122.

§ 2º Regulamento ou edital de licitação poderão vedar, restringir ou estabelecer condições para a subcontratação.

§ 3º Será vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau, devendo essa proibição constar expressamente do edital de licitação.

Neste sentido, considerando a faculdade legal e a justificativa acima apresentada, entendemos que a subcontratação em questão não é viável e se torna uma boa opção para a administração.

b) Justificativa quanto as garantias do procedimento

a. Garantia da proposta

A garantia da proposta é necessária ao presente objeto haja vista salvaguardar a Administração quanto as propostas ofertadas no curso da disputa licitatória, de modo que seja exigido licitante, a garantia mínima de cumprimento da proposta.

A Nova Lei de Licitações trouxe tal possibilidade, conforme se observa:

Art. 58. Poderá ser exigida, no momento da apresentação da proposta, a comprovação do recolhimento de quantia a título de garantia de proposta, como requisito de pré-habilitação.

§ 1º A garantia de proposta não poderá ser superior a 1% (um por cento) do valor estimado para a contratação.

Da mesma forma, a exigência de garantia de proposta não se trata de medida restritiva a competitividade, posto que além de ser uma faculdade legal estampada no art. 58 da NLL, também se

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



coaduna como procedimento basilar no curso da escolha da melhor proposta, garantindo que a Administração possa realizar a melhor escolha para a sua necessidade.

É nesse sentido como vem entendendo a Doutrina, dentre estes, citamos as exposições enfáticas de Joel de Menezes Niebuhr, nesses termos:

“pressupõe-se que, se o licitante não tem condições de oferecer garantia limitada a 1% do valor estimado do contrato, ele não tem condições econômico-financeiras de executá-lo”¹

Assim como, Ronny Charles²:

“Por conta de tudo isso, entendemos que a garantia de proposta como requisito de pré-habilitação pode ser um excelente instrumento capaz de regular positivamente a licitação, a fim de desestimular a participação de licitantes irresponsáveis e aventureiros, preservando o interesse público e, consequentemente, salvaguardando a obtenção da vantajosidade.”

Ante o exposto, considerando a ausência de prejuízo a competição, assim como, a cautela administrativa e zelo ao erário, a mencionada garantia será exigida pela sua necessidade, em até **1% (um por cento) do valor estimado da licitação**

Reforça-se que, entende-se por “valor estimado da contratação” como o valor final vencido pelo licitante, logo, considerando que tal exigência é requisito de “pré-habilitação”, após a fase de disputa dos lances e antes da análise dos documentos de habilitação, a mesma deverá ser apresentada pelo licitante vencedor.

b. Garantia da contratação (se for o caso)

Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual de **5%** do valor inicial da contratação, nos termos consignados na Nova Lei de Licitações, qual seja:

Art. 98. Nas contratações de obras, serviços e fornecimentos, a garantia poderá ser de até 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato, autorizada a majoração desse percentual para até 10% (dez por cento), desde que justificada mediante análise da complexidade técnica e dos riscos envolvidos.

Em caso opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

A mencionada exigência também se perfaz necessária, agora, com o intuito de garantir a execução e a eficiência contratual.

A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

¹ NIEBUHR, Joel de Menezes. Licitação Pública e Contrato Administrativo. 5 ed. Belo Horizonte: Fórum, 2022, p. 805.

² <https://ronnycharles.com.br/apontamentos-sobre-a-garantia-de-proposta-na-lei-no-14-133-2021/>



c) Justificativa quanto a vedação de participação de consórcio:

Será permitida a participação de empresas em forma de consórcio.

d) Justificativa quanto a adoção do SRP

Não se aplica, por não se tratar de projeto padronizado, sem complexidade técnica e operacional (art. 85, I da Lei Federal n.º 14.133/21) e necessidade permanente ou frequente de obra ou serviço a ser contratado (art. 85, II da Lei Federal n.º 14.133/21).

e) Justificativa quanto ao critério de julgamento por lote:

Não se aplica, por não se tratar de projeto padronizado, sem complexidade técnica e operacional (art. 85, I da Lei Federal n.º 14.133/21) e necessidade permanente ou frequente de obra ou serviço a ser contratado (art. 85, II da Lei Federal n.º 14.133/21).

f) Justificar a vedação da participação de pessoas físicas:

Não se aplica, haja vista que, para o presente objeto é importante observar os requisitos legais e técnicos necessários para garantir a execução do objeto pretendido, os que somente as pessoas jurídicas devidamente formalizadas atenderiam a esses requisitos, logo, a participação de pessoa física para o mencionado objeto não guarda coerência lógica, assim como, as disposições legais pertinentes ao ramo de atividade.

g) Justificar a vedação da participação de cooperativas

Não se aplica. A impossibilidade de contratações com cooperativas para este fim, se dar pela sua natureza jurídica e finalidade social organizada para promover o bem-estar e a sustentabilidade dos membros, em vez de lucros para reinvestimento ou expansão de negócios, o que demonstra incompatibilidade com o objetivo das licitações de aquisições, que visam garantir fornecimento adequado de bens e serviços à administração pública. Em cooperativas, a administração e a responsabilidade financeira são compartilhadas entre os membros, o que pode dificultar a definição de garantias e responsabilidades claras em caso de descumprimento de contrato. Isso é um risco adicional para a administração pública, que precisa de segurança sobre a execução e o cumprimento das obrigações. Cooperativas possuem um regime próprio de trabalho, em que os cooperados não têm vínculo empregatício, o que pode gerar insegurança jurídica em relação às responsabilidades trabalhistas e previdenciárias envolvidas em uma licitação. A administração pública precisa assegurar que as obrigações sociais e trabalhistas estejam em conformidade com a legislação para evitar passivos e ações judiciais. Por esses e outros motivos, algumas legislações e normativas, como a própria Lei nº 14.133/2021 e diretrizes do TCU, orientam a limitação da participação de cooperativas, especialmente em aquisições, obras e serviços de engenharia, para evitar fragilidades contratuais e riscos de inadimplemento, dado que o regime jurídico e a natureza das cooperativas nem sempre se adequam aos requisitos dos contratos de fornecimento e execução de serviços de engenharia ou obras.



ANEXO II DO ETP
OFÍCIO DE DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

"As peças referidas neste anexo, conforme evidenciado no próprio estudo, repousa nos autos, na fase preparatória constante do procedimento".

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



ANEXO III DO ETP
DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

"As peças referidas neste anexo, conforme evidenciado no próprio estudo, repousa nos autos, na fase preparatória constante do procedimento".

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

Prefeitura de Horizonte Prefeitura_horizonte www.horizonte.ce.gov.br



**ANEXO IV DO ETP
ANTEPROJETO**

"As peças referidas neste anexo, conforme evidenciado no próprio estudo, repousa nos autos, na fase preparatória constante do procedimento".



ANEXO IV DO PROJETO BÁSICO MAPA DE RISCOS

ANÁLISE DE RISCOS DO PROCESSO

A gestão de riscos é uma ferramenta essencial para garantir a eficiência, a transparência e o sucesso de qualquer processo de contratação pública. No contexto da administração pública, a análise de riscos não só contribui para a proteção dos interesses da Administração, mas também assegura a execução de contratos de maneira justa, segura e em conformidade com a legislação vigente.

Ao longo das diversas fases de um contrato público – desde o **planejamento**, passando pelo **julgamento**, até a **execução e fiscalização** – inúmeros fatores podem afetar diretamente o cumprimento das obrigações estabelecidas. Esses fatores incluem riscos legais, financeiros, operacionais, e até sociais, os quais, se não devidamente tratados, podem resultar em prejuízos significativos para a Administração e para a sociedade.

A **análise de riscos**, nesse contexto, tem um papel fundamental: ela visa identificar, avaliar e tratar os riscos inerentes a cada fase do processo licitatório e contratual, permitindo que as decisões sejam tomadas de forma informada e estratégica. Através de uma análise detalhada, é possível antecipar problemas, implementar medidas preventivas e garantir que eventuais falhas possam ser rapidamente corrigidas, minimizando impactos negativos.

Esse processo também fortalece a **transparência e a conformidade** do procedimento, pois ao mapear e tratar riscos de forma contínua, a Administração pública demonstra seu compromisso com o uso eficiente dos recursos públicos e o cumprimento dos princípios da **legalidade, moralidade e eficiência** previstos na Constituição Federal e na Lei nº 14.133/2021. Além disso, a análise de riscos facilita o cumprimento das responsabilidades contratuais, tanto para a Administração quanto para o contratado, promovendo um ambiente de colaboração e confiança mútua.

Portanto, a implementação de um sistema eficaz de gestão de riscos nas contratações públicas não é apenas uma exigência legal, mas também uma prática estratégica indispensável para garantir o sucesso na execução de projetos públicos. O presente mapa de riscos visa fornecer um diagnóstico claro e detalhado dos potenciais riscos em cada etapa do processo, além de estabelecer diretrizes para tratá-los de maneira eficiente, contribuindo assim para a execução de contratos de forma segura, transparente e eficiente.

Para fins de análise dos riscos concernentes ao presente objeto deve ser considerada as seguintes disposições e parâmetros:

MAPA DE RISCOS

1. Fase de Planejamento

Risco Identificado	Probabilidade	Impacto	Ações de Mitigação
--------------------	---------------	---------	--------------------

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

Prefeitura de Horizonte Prefeitura_horizonte www.horizonte.ce.gov.br



Definição inadequada do escopo	Média	Alta	Realizar estudos preliminares detalhados e consulta a projetos similares
Estimativa orçamentária imprecisa	Média	Alta	Utilizar composições atualizadas
Ausência de análise de riscos no projeto básico/executivo	Alta	Média	Incluir matriz de riscos no planejamento, com suporte de equipe multidisciplinar
Falta de licenciamento ambiental e autorizações prévias	Baixa	Alta	Verificar exigências legais e obter autorizações antes da contratação

2. Fase de Julgamento

Risco Identificado	Probabilidade	Impacto	Ações de Mitigação
Habilitação de empresas inidôneas	Baixa	Alta	Exigência de documentação e uso do SICAF
Inconsistência na análise de propostas técnicas/financeiras	Média	Média	Uso de critérios objetivos e planilhas de avaliação padronizadas
Risco de judicialização do certame	Baixa	Alta	Publicação transparente do edital, prazo adequado para impugnações

3. Fase de Execução

Risco Identificado	Probabilidade	Impacto	Ações de Mitigação
Atraso na entrega dos serviços	Média	Alta	Fiscalização contínua, cronograma físico-financeiro com marcos de entrega
Execução em desacordo com o projeto	Média	Alta	Realização de medições regulares e ensaios de controle de qualidade
Reajustes e aditivos contratuais indevidos	Média	Alta	Avaliação criteriosa de pedidos de aditivo, conforme Lei 14.133/21
Interferência com redes de infraestrutura não mapeadas	Alta	Média	Levantamento prévio de interferências (cadastros, sondagens)
Acidentes de trabalho e segurança no canteiro	Média	Alta	Acompanhamento por técnico de segurança
Impacto negativo ao trânsito e moradores da região durante as obras	Alta	Média	Plano de comunicação e desvio de tráfego; avisos prévios à comunidade

Responsabilidade pelos Riscos e Tratativa de Cada Fase Responsáveis pela Gestão de Riscos

Os responsáveis pela gestão dos riscos podem variar de acordo com a fase e o tipo de risco, mas geralmente as responsabilidades estão divididas entre a **administração pública**, os **gestores de**



contrato, os fiscais e os fornecedores/contratados. Abaixo, faço um detalhamento para cada fase do processo:

1. Fase de Planejamento

Responsáveis:

- **Equipe de Planejamento:** Responsável pela elaboração do **Projeto Básico**, análise de custos e especificações.
- **Assessoria Jurídica:** Para garantir que o planejamento esteja conforme as normativas legais.
- **Órgão Gestor de Contrato:** Para revisar e aprovar o planejamento geral.

Tratativa dos Riscos:

- **Metodologia:**
A análise de riscos no planejamento deve ser realizada por uma equipe multidisciplinar, composta por especialistas técnicos, financeiros e jurídicos. O planejamento deve incluir uma análise SWOT (Forças, Fraquezas, Oportunidades e Ameaças) para identificar riscos externos e internos, como mudanças de mercado ou falhas nos requisitos do contrato.
- **Procedimentos:**
 1. **Identificação e Análise de Riscos:** Levantamento dos riscos associados a falhas de especificação, previsão de imprevistos, custos e cronogramas.
 2. **Adoção de Medidas Preventivas:** Definição de cláusulas contratuais de reserva para contingências e revisão de custos para garantir que todos os riscos possíveis sejam cobertos.
 3. **Inclusão de cláusulas flexíveis:** Como cláusulas de reajuste de preços, prazos para revisão de custos e ajustes em caso de modificações no objeto.

2. Fase de Julgamento

Responsáveis:

- **Equipe de Licitação:** Responsável pelo cumprimento dos critérios de habilitação.
- **Assessoria Jurídica:** Para garantir que o julgamento siga as normas legais e que não haja impugnações ou questionamentos judiciais.
- **Gestor de Contrato:** Para assegurar que a contratação atenda aos critérios estabelecidos no planejamento e no edital.

Tratativa dos Riscos:

- **Metodologia:**
A equipe de licitação deve seguir uma metodologia de julgamento clara e objetiva, baseada nos **critérios de seleção** definidos em edital no que se refere a habilitação dos proponentes.

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



Enquanto o corpo técnico da engenharia deve realizar uma análise de julgamento de forma clara e objetiva no que tange aos critérios técnico e financeiro. A análise pode envolver uma **matriz de avaliação de riscos** para verificar a viabilidade das propostas em comparação com as condições reais do mercado e as especificações exigidas.

- **Procedimentos:**

1. **Avaliação das Propostas:** Análise rigorosa das propostas técnicas e financeiras, com auditoria interna para garantir a transparência.
2. **Verificação de Regularidade:** Garantir que a documentação de habilitação esteja completa e válida, verificando a regularidade fiscal, trabalhista e financeira do contratado.
3. **Auditoria do Processo:** Realizar auditoria do processo de licitação para garantir que a classificação das propostas esteja conforme o edital e não haja erros materiais ou subjetivos.
4. **Atendimento às Impugnações:** Proceder com a resolução de impugnações, se existirem, garantindo a transparência e a legitimidade do julgamento.

3. Fase de Execução e Fiscalização

Responsáveis:

- **Gestor do Contrato (Responsável pelo acompanhamento do cumprimento do contrato):** Responsável pela fiscalização da execução do contrato.
- **Fiscal do Contrato (Gestor Técnico):** Responsável pela verificação da execução técnica e da qualidade do objeto contratado.
- **Contratado:** Responsável pelo cumprimento das obrigações contratuais.
- **Assessoria Jurídica:** Responsável por assegurar que as cláusulas contratuais sejam cumpridas conforme o previsto.

Tratativa dos Riscos:

- **Metodologia:**

A metodologia de gestão de riscos nesta fase deve envolver **monitoramento contínuo, auditoria e acompanhamento sistemático** das entregas do contratado. Um plano de **gestão de riscos operacionais** deve ser elaborado para tratar qualquer desvio de padrão. As ferramentas como **controle de qualidade e auditorias periódicas** devem ser empregadas para monitorar a execução. Além disso, a equipe de fiscalização deve ser treinada para identificar e atuar rapidamente diante de falhas, acidentes ou irregularidades.

- **Procedimentos:**

1. **Acompanhamento e Fiscalização:** O gestor do contrato e o fiscal devem realizar reuniões periódicas com o contratado para verificar o andamento da execução.
2. **Controle de Qualidade:** Inspeções regulares de conformidade com o Projeto Básico e com as condições técnicas exigidas.
3. **Gestão de Alterações:** Qualquer alteração no projeto ou no objeto deve ser devidamente registrada e justificada, sendo necessária autorização prévia da Administração Pública.
4. **Planejamento de Correção:** Caso ocorra falha, como vícios ou defeitos, o gestor deve solicitar as devidas correções em tempo hábil, conforme o contrato.

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



5. **Aplicação de Penalidades:** Caso os prazos não sejam cumpridos ou a qualidade seja comprometida, o gestor deve aplicar as penalidades previstas em contrato (multas, rescisão, etc.).
6. **Acompanhamento de Pagamentos:** O responsável deve garantir que as condições de pagamento sejam observadas conforme a execução do contrato.
7. **Relatórios Periódicos:** O fiscal deve emitir relatórios periódicos sobre o andamento da execução, alertando para qualquer risco identificado.
8. **Inspeções e Auditorias:** Realizar auditorias regulares nas entregas, no cumprimento das obrigações fiscais e trabalhistas, e na qualidade dos materiais ou serviços fornecidos.
9. **Ações Corretivas e Preventivas:** O gestor deve estabelecer um plano para atuar frente a qualquer risco de não cumprimento do contrato, adotando medidas corretivas e preventivas.
10. **Tratamento de Reclamações:** O fiscal deve ser responsável por registrar e tratar todas as reclamações ou problemas reportados pela Administração ou por terceiros, solucionando de forma ágil e eficaz.
11. **Monitoramento das Penalidades:** Verificação da aplicação de penalidades por descumprimento das cláusulas contratuais.

Metodologia Geral de Tratamento de Riscos

1. Identificação dos Riscos:

Em cada fase, é importante que a equipe envolvida realize uma **identificação contínua** dos riscos, utilizando técnicas como **brainstorming**, **entrevistas com stakeholders**, **análise SWOT**, **checklists de conformidade** e **auditorias internas**.

2. Análise e Avaliação dos Riscos:

Após identificar os riscos, deve-se realizar uma análise qualitativa e quantitativa. A análise qualitativa envolve priorizar os riscos com base no impacto e na probabilidade, enquanto a análise quantitativa pode incluir a utilização de **métodos probabilísticos** ou **matrizes de risco**.

3. Planejamento de Respostas:

Para cada risco identificado, o gestor deve definir estratégias de **mitigação**, **transferência** (ex.: seguro), **aceitação** ou **eliminação** do risco. A mitigação envolve ações preventivas, como cláusulas contratuais específicas ou auditorias frequentes.

4. Monitoramento e Controle:

Durante toda a execução, deve ser realizado o monitoramento contínuo, com a atualização regular dos **planos de mitigação** e o acompanhamento das ações corretivas e preventivas. Relatórios periódicos devem ser gerados e avaliados.

5. Documentação e Comunicação:

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



A documentação de todas as etapas de análise, tratativa e acompanhamento de riscos é essencial. Além disso, deve haver comunicação constante entre os **gestores, fiscais e contratados**, garantindo transparência e eficácia na gestão.

Horizonte/CE 18 de junho de 2025.

RESPONSÁVIS PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO:	RESPONSÁVEL/AUTORIDADE COMPETENTE DO ÓRGÃO:
Paulo Marcelo de Lima Sousa Superintendente de Contratos Carlos Artur Carneiro Pinheiro Engenheiro Civil RNP 0617909130 CREA-CE 337559 Paulo Magno Nobre Brilhante Superintendente de Obras	Ricardo Dantas Sampaio Secretário de Infraestrutura, Obras Públicas e Recursos Hídricos Ordenador de Despesas

“As peças referidas neste anexo, conforme evidenciado no próprio projeto Básico, repousa nos autos, na fase preparatória constante do procedimento”.

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

Prefeitura de Horizonte Prefeitura_horizonte www.horizonte.ce.gov.br



ANEXO V DO PROJETO BÁSICO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA



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

Prefeitura de Horizonte Prefeitura_horizonte www.horizonte.ce.gov.br



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

Projeto Básico

**OBJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV
JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO
INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

ABRIL/2025



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Apresentação



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUARez CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Dados da Obra

Este memorial refere-se à Drenagem e Pavimentação na avenida Juarez Correia de Lima no bairro Distrito Industrial no município de Horizonte-Ce.

Localização da Obra.

A referida obra será executada no Bairro Distrito Industrial, no município de Horizonte-CE.

Descrição Sumária do Projeto

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

- ❖ Apresentação;
- ❖ Localização do Município;
- ❖ Orçamento Consolidado;
- ❖ Cronograma Físico-Financeiro;
- ❖ Curva ABC de Serviços;
- ❖ Memória de Cálculo;
- ❖ BDI;
- ❖ Encargos Sociais;
- ❖ Composições de Custo Unitário;
- ❖ Memorial Descritivo;
- ❖ Especificações Técnicas;
- ❖ Relatório Fotográfico;
- ❖ A.R.T.'s.
- ❖ Peças gráficas;

Ricardo Daniel Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 557.726.383-00
Portaria Nº 011/2025

B



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Localização do Município

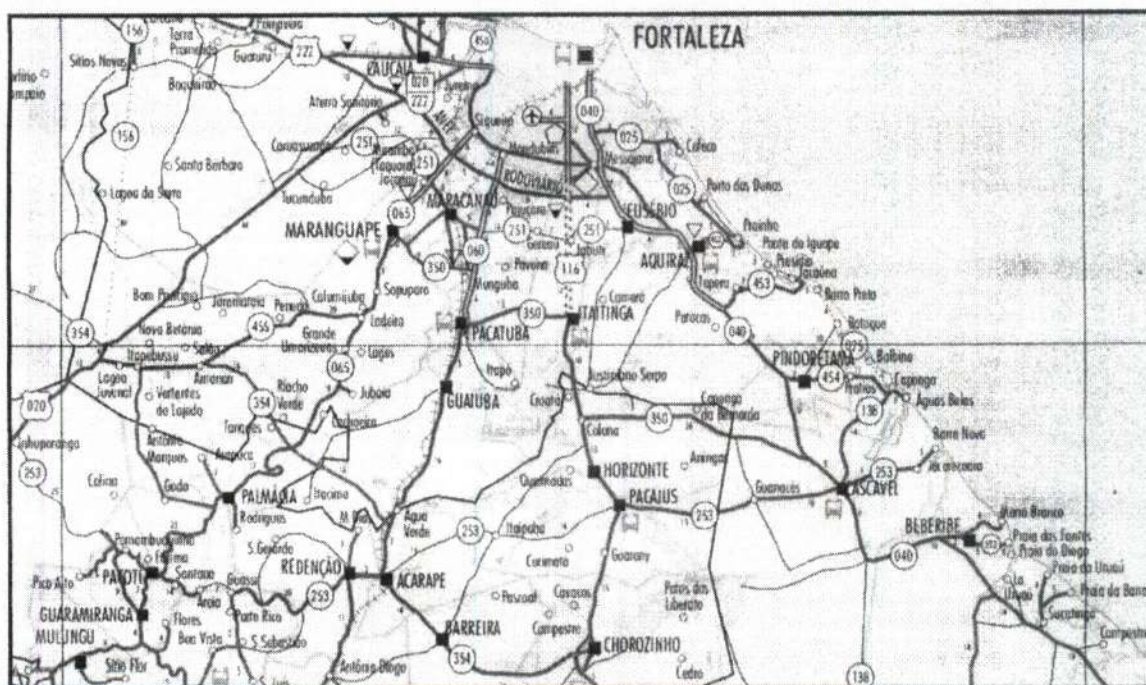
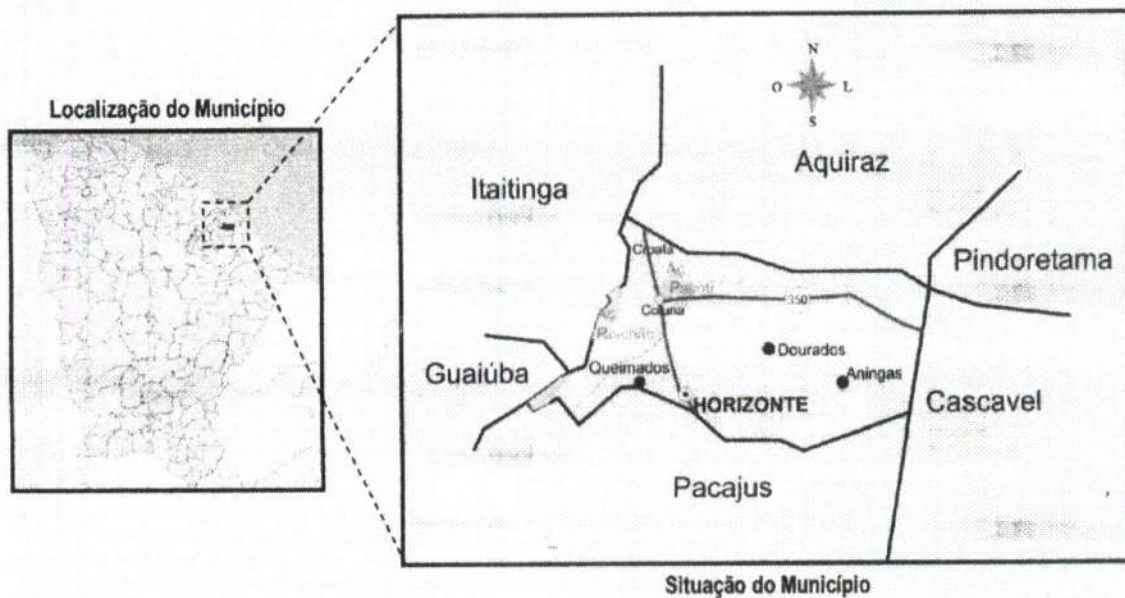


PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUAZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Acessos ao Município



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Orçamento Consolidado.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUAZEUZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº28.0/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ SEM DESONERAÇÃO DE DEZ/2024

BDI DRENAGEM: 23,58% / BDI PAVIMENTAÇÃO: 23,73%

ENCARGOS SINAPI: HORISTAS (115,02%) / MENSALISTAS (71,66%)

ENCARGOS SEINFRA: HORISTAS (114,15%) / MENSALISTAS (71,31%)



ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
A. OBRAS DE DRENAGEM											
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
1.1	CPMH01		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	%	86,95	23,58	R\$ 1.580,53	R\$ 1.953,22	R\$ 137.427,08	R\$ 169.832,48
2 SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	23,58	R\$ 187,01	R\$ 231,11	R\$ 2.244,12	R\$ 2.773,32
2.2	C0369		BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	50,00	23,58	R\$ 151,62	R\$ 187,37	R\$ 7.581,00	R\$ 9.368,50
3 DRENAGEM PLUVIAL											
3.1 ESCAVAÇÃO DE VALAS											
3.1.1	C1267		ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	809,65	23,58	R\$ 2,81	R\$ 3,47	R\$ 2.275,12	R\$ 2.809,49
3.1.2	C1268		ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	4.820,68	23,58	R\$ 3,23	R\$ 3,99	R\$ 15.570,80	R\$ 19.234,51
3.1.3	C1269		ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	SEINFRA	M3	1.581,70	23,58	R\$ 3,97	R\$ 4,91	R\$ 6.279,35	R\$ 7.766,15
3.1.4	C2920		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4.751,12	23,58	R\$ 29,55	R\$ 36,52	R\$ 140.395,60	R\$ 173.510,90
3.1.5	C0710		CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3.076,14	23,58	R\$ 4,42	R\$ 5,46	R\$ 13.596,54	R\$ 16.795,72
3.1.6	C2531		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	3.076,14	23,58	R\$ 6,54	R\$ 8,08	R\$ 20.117,96	R\$ 24.855,21
3.2 OBRAS DE ARTE CORRENTE											
3.2.1	7725		TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE= 600 MM	SINAPI	M	16,00	23,58	R\$ 244,00	R\$ 301,54	R\$ 3.904,00	R\$ 4.824,64
3.2.2	92811		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 03/2024	SINAPI	M	16,00	23,58	R\$ 54,35	R\$ 67,17	R\$ 869,60	R\$ 1.074,72
									R\$ 403.381,92	R\$ 471.639,89	R\$ 2.471.824,10
									R\$ 1.710.674,54	R\$ 46.736,61	R\$ 244.971,98
										R\$ 534,37	R\$ 2.809,49
										R\$ 3.683,71	R\$ 19.234,51
										R\$ 1.486,80	R\$ 7.766,15
										R\$ 33.115,30	R\$ 173.510,90
										R\$ 3.199,18	R\$ 16.795,72
										R\$ 4.737,25	R\$ 24.855,21
									R\$ 403.381,92	R\$ 471.639,89	R\$ 2.471.824,10
									R\$ 3.904,00	R\$ 920,64	R\$ 4.824,64
										R\$ 205,12	R\$ 1.074,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV. JUAZÉ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº28.0/ GOV.-CE, TABELA SINAPI CEARÁ SEM DESONERAÇÃO DE DEZ/2024

BDI DRENAGEM: 23,58% / BDI PAVIMENTAÇÃO: 23,73%

ENCARGOS SINAPI: HORISTAS (115,02%) / MENSALISTAS (71,66%)

ENCARGOS SEINFRA: HORISTAS (114,15%) / MENSALISTAS (71,31%)



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
3.2.3	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	500,00	23,58	R\$ 475,69	R\$ 587,86	R\$ 237.845,00	R\$ 56.085,00	R\$ 293.930,00
3.2.4	92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 03/2024	SINAPI	M	500,00	23,58	R\$ 97,66	R\$ 120,69	R\$ 48.830,00	R\$ 11.515,00	R\$ 60.345,00
3.2.5	CPMH02	GALERIA SIMPLES DE CONCRETO (1,00 X 1,00)M COM DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA	PRÓPRIA	M	14,00	23,58	R\$ 1.575,15	R\$ 1.946,57	R\$ 21.052,10	R\$ 5.199,88	R\$ 27.251,98
3.2.6	CPMH03	GALERIA SIMPLES DE CONCRETO (0,60 X 0,60)M COM DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA	PRÓPRIA	M	4,00	23,58	R\$ 960,77	R\$ 1.187,32	R\$ 3.843,08	R\$ 906,20	R\$ 4.749,28
3.2.7	CPMH04	GALERIA SIMPLES DE CONCRETO (1,50 X 1,00)M COM DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA	PRÓPRIA	M	140,00	23,58	R\$ 1.826,45	R\$ 2.257,13	R\$ 255.703,00	R\$ 60.295,20	R\$ 315.998,20
3.2.8	CPMH05	GALERIA SIMPLES DE CONCRETO (1,80 X 1,00)M COM DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA	PRÓPRIA	M	100,00	23,58	R\$ 1.972,43	R\$ 2.437,53	R\$ 197.243,00	R\$ 46.510,00	R\$ 243.753,00
3.2.9	CPMH06	GALERIA SIMPLES DE CONCRETO (2,20 X 1,00)M COM DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA	PRÓPRIA	M	317,46	23,58	R\$ 2.168,87	R\$ 2.680,29	R\$ 688.579,47	R\$ 162.355,39	R\$ 850.884,86
3.2.10	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6,00M	SEINFRA	M2	240,00	23,58	R\$ 94,95	R\$ 117,34	R\$ 22.788,00	R\$ 5.373,60	R\$ 28.161,60
3.2.11	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	697,46	23,58	R\$ 44,60	R\$ 55,12	R\$ 31.106,72	R\$ 7.337,28	R\$ 38.444,00
3.2.12	CPMH08	BOCA DE LOBO SIMPLES DE CONCRETO (1,70 x 1,00)M	PRÓPRIA	UN	42,00	23,58	R\$ 2.478,90	R\$ 3.063,42	R\$ 104.113,80	R\$ 24.549,84	R\$ 128.663,64
3.2.13	CPMH09	CAIXA DE VISITA TIPO (C) (1,50 X 3,10)M	PRÓPRIA	UN	8,00	23,58	R\$ 5.719,49	R\$ 7.068,15	R\$ 45.755,92	R\$ 10.789,28	R\$ 56.545,20
3.2.14	CPMH10	CAIXA DE VISITA TIPO (A) (1,40 X 1,40)M	PRÓPRIA	UN	2,00	23,58	R\$ 2.700,24	R\$ 3.336,96	R\$ 5.400,48	R\$ 1.273,44	R\$ 6.673,92
3.2.15	CPMH11	POÇO DE VISITA PROJETADO	PRÓPRIA	UN	7,00	23,58	R\$ 2.762,79	R\$ 3.414,26	R\$ 19.339,53	R\$ 4.560,29	R\$ 23.899,82
3.2.16	CPMH12	CABEÇA DE BUEIRO DUPLA RETÂNGULAR PROJETADA	PRÓPRIA	UN	1,00	23,58	R\$ 5.236,04	R\$ 6.470,70	R\$ 5.236,04	R\$ 1.234,66	R\$ 6.470,70
3.2.17	CPMH13	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	115,00	23,58	R\$ 157,52	R\$ 194,66	R\$ 18.114,80	R\$ 4.271,10	R\$ 22.385,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV. JUAZEUZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº28.0/ GOV.-CE, TABELA SINAPI CEARÁ SEM DESONERAÇÃO DE DEZ/2024

BDI DRENAGEM: 23,58% / BDI PAVIMENTAÇÃO: 23,73%

ENCARGOS SINAPI: HORISTAS (115.02%) / MENSALISTAS (71.66%)

ENCARGOS SEINFRA: HORISTAS (114.15%) / MENSALISTAS (71.31%)



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
3.3 DRENAGEM SUPERFICIAL											
3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	1.447,36	23,58	R\$ 44,44	R\$ 54,92	R\$ 64.320,68	R\$ 15.168,33	R\$ 79.489,01
3.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	26,22	23,58	R\$ 59,36	R\$ 73,36	R\$ 1.556,42	R\$ 367,08	R\$ 1.923,50
3.3.3	94287A	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	PRÓPRIA	M	749,18	23,58	R\$ 33,90	R\$ 41,89	R\$ 25.397,20	R\$ 5.985,95	R\$ 31.383,15
9 OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO											
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
1.1	CPAH01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	%	13,05	23,73	R\$ 1.580,53	R\$ 1.955,59	R\$ 20.625,92	R\$ 4.894,53	R\$ 25.520,45
2 PAVIMENTAÇÃO											
2.1 TERRAPLANAGEM											
2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	5.747,65	23,73	R\$ 0,53	R\$ 0,66	R\$ 3.046,25	R\$ 747,20	R\$ 3.793,45
2.2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA											
2.2.1	101170A	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)	PRÓPRIA	M2	5.485,44	23,73	R\$ 52,76	R\$ 65,28	R\$ 289.411,81	R\$ 68.677,71	R\$ 358.089,52
2.3 SERVIÇOS FINAIS											
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M3	5.747,65	23,73	R\$ 1,52	R\$ 1,88	R\$ 8.736,43	R\$ 2.069,15	R\$ 10.805,58
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 71.494,06		R\$ 302.769,59
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 4.894,53		R\$ 25.520,45
VALOR TOTAL:									R\$ 4.894,53		R\$ 25.520,45
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 71.494,06		R\$ 372.683,55
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 3.046,25		R\$ 3.793,45
VALOR TOTAL:									R\$ 747,20		R\$ 3.793,45
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 747,20		R\$ 3.793,45
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 289.411,81		R\$ 358.089,52
VALOR TOTAL:									R\$ 68.677,71		R\$ 358.089,52
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 2.069,15		R\$ 10.805,58
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 8.736,43		R\$ 10.805,58
VALOR TOTAL:									R\$ 2.069,15		R\$ 10.805,58

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.128.953-00
Portaria nº 147/2025

Paulo Magno Nobre Brilhante
Superintendente de Obras, Edificações
e Urbanismo - Engenharia Civil
CREA-CE 30669





PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUARez CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Cronograma Físico-Financeiro.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUAZEZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA JUAZEZ CORREIA DE LIMA [DISTRITO INDUSTRIAL DE HORIZONTE - CE]



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEMS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
A OBRAS DE DRENAGEM																			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	5,00%	R\$ 100.832,48	12,50%	R\$ 21.228,08	12,50%	R\$ 21.228,08	12,50%	R\$ 21.228,08	12,50%	R\$ 21.228,08	12,50%	R\$ 21.228,08	12,50%	R\$ 21.228,08	12,50%	R\$ 21.228,08	12,50%	R\$ 21.228,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,40%	R\$ 12.141,82	50,00%	R\$ 6.070,91		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	DRENAGEM PLUVIAL	90,99%	R\$ 2.471.824,10	10,00%	R\$ 247.182,41	10,00%	R\$ 247.182,41	20,00%	R\$ 494.364,82	20,00%	R\$ 494.364,82	20,00%	R\$ 494.364,82	20,00%	R\$ 494.364,82	20,00%	R\$ 494.364,82	20,00%	R\$ 494.364,82
B OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO																			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	0,64%	R\$ 28.520,45	12,50%	R\$ 3.190,08	12,50%	R\$ 3.190,08	12,50%	R\$ 3.190,08	12,50%	R\$ 3.190,08	12,50%	R\$ 3.190,08	12,50%	R\$ 3.190,08	12,50%	R\$ 3.190,08	12,50%	R\$ 3.190,08
2	PAVIMENTAÇÃO	12,21%	R\$ 372.884,06		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	25,00%	R\$ 93.172,14	25,00%	R\$ 93.172,14	25,00%	R\$ 93.172,14	25,00%	R\$ 93.172,14
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 3.082.087,40																
TOTAL SIMPLES				0,00%	R\$ 277.872,44	0,00%	R\$ 277.872,44	17,00%	R\$ 518.793,84	17,00%	R\$ 518.793,84	20,00%	R\$ 811.656,07	20,00%	R\$ 811.656,07	4,00%	R\$ 117.591,25	4,00%	R\$ 117.591,25
TOTAL ACUMULADO				0,00%	R\$ 277.872,44	18,00%	R\$ 595.544,87	38,00%	R\$ 1.074.138,81	52,00%	R\$ 1.892.812,75	73,00%	R\$ 2.204.898,82	92,00%	R\$ 2.816.824,89	100,00%	R\$ 3.052.007,40		

AVANÇO FINANCEIRO DA OBRA

R\$ 3.542.000,00

R\$ 3.062.800,00

R\$ 2.727.000,00

R\$ 2.302.000,00

R\$ 1.150.000,00

R\$ 1.000.000,00

R\$ 700.000,00

R\$ 500.000,00

R\$ 300.000,00

R\$ 200.000,00

R\$ 100.000,00

R\$ 0,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.128.383-00
Portaria Nº 011/2025

Paulo Magno Nobre Brilhante
Superintendente de Obras, Edificações
e Urbanismo - Engenharia Civil
CREA-CE 59961





PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUARez CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Curva ABC de Serviços.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
CPMH06	GALERIA SIMPLES DE CONCRETO (2,20 X 1,00)M COM DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA	M	317,46	R\$ 2.680,29	R\$ 850.884,86	27,880%	27,880%	A
101170A	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)	M2	5.485,44	R\$ 65,28	R\$ 358.089,52	11,733%	39,612%	A
CPMH04	GALERIA SIMPLES DE CONCRETO (1,50 X 1,00)M COM DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA	M	140,00	R\$ 2.257,13	R\$ 315.998,20	10,354%	49,966%	A
7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	500,00	R\$ 587,86	R\$ 293.930,00	9,631%	59,597%	A
CPMH05	GALERIA SIMPLES DE CONCRETO (1,80 X 1,00)M COM DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA	M	100,00	R\$ 4.393,12	R\$ 243.753,00	7,987%	67,584%	A
CPMH01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	87	R\$ 1.953,22	R\$ 195.352,93	6,401%	73,984%	A
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4.751,12	R\$ 36,52	R\$ 173.510,90	5,685%	79,670%	A
CPMH08	BOCA DE LOBO SIMPLES DE CONCRETO (1,70 x 1,00)M	UN	42,00	R\$ 3.063,42	R\$ 128.663,64	4,216%	83,885%	B
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1.447,36	R\$ 54,92	R\$ 79.489,01	2,604%	86,490%	B
92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	500,00	R\$ 120,69	R\$ 60.345,00	1,977%	88,467%	B
CPMH09	CAIXA DE VISITA TIPO (C) (1,50 X 3,10)M	UN	8,00	R\$ 7.068,15	R\$ 56.545,20	1,853%	90,320%	B
C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	697,46	R\$ 55,12	R\$ 38.444,00	1,260%	91,579%	B
94287A	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	749,18	R\$ 41,89	R\$ 31.383,15	1,028%	92,608%	B
C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6,00M	M2	240,00	R\$ 117,34	R\$ 28.161,60	0,923%	93,530%	B
CPMH02	GALERIA SIMPLES DE CONCRETO (1,00 X 1,00)M COM DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA	M	14,00	R\$ 1.946,57	R\$ 27.251,98	0,893%	94,423%	B
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	3.076,14	R\$ 8,08	R\$ 24.855,21	0,814%	95,238%	C
CPMH11	POÇO DE VISITA PROJETADO	UN	7,00	R\$ 3.414,26	R\$ 23.899,82	0,783%	96,021%	C
CPMH13	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	115,00	R\$ 194,66	R\$ 22.385,90	0,733%	96,754%	C
C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	4.820,68	R\$ 3,99	R\$ 19.234,51	0,630%	97,384%	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3.076,14	R\$ 5,46	R\$ 16.795,72	0,550%	97,935%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M3	5,747,65	R\$ 1,88	R\$ 10.805,58	0,354%	98,289%	C
C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	50,00	R\$ 187,37	R\$ 9.368,50	0,307%	98,596%	C
C1269	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	M3	1.581,70	R\$ 4,91	R\$ 7.766,15	0,254%	98,850%	C
CPMH10	CAIXA DE VISITA TIPO (A) (1,40 X 1,40)M	UN	2,00	R\$ 3.336,96	R\$ 6.673,92	0,219%	99,069%	C
CPMH12	CABEÇA DE BUEIRO DUPLA RETÂNGULAR PROJETADA	UN	1,00	R\$ 6.470,70	R\$ 6.470,70	0,212%	99,281%	C
7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	16,00	R\$ 301,54	R\$ 4.824,64	0,158%	99,439%	C
CPMH03	GALERIA SIMPLES DE CONCRETO (0,60 X 0,60)M COM DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA	M	4,00	R\$ 1.187,32	R\$ 4.749,28	0,156%	99,595%	C
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS, AF_09/2024	M2	5,747,65	R\$ 0,66	R\$ 3.793,45	0,124%	99,719%	C
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	809,65	R\$ 3,47	R\$ 2.809,49	0,092%	99,811%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 231,11	R\$ 2.773,32	0,091%	99,902%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	26,22	R\$ 73,36	R\$ 1.923,50	0,063%	99,965%	C
92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_03/2024	M	16,00	R\$ 67,17	R\$ 1.074,72	0,035%	100,000%	C
					R\$ 3.052.007,40			

CLASSE	% DE CORTA DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS	% DO CUSTO ACUM.
A	80%	21,88%	79,67%
B	95%	25,00%	14,75%
C	100%	53,13%	5,58%
TOTAL		100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

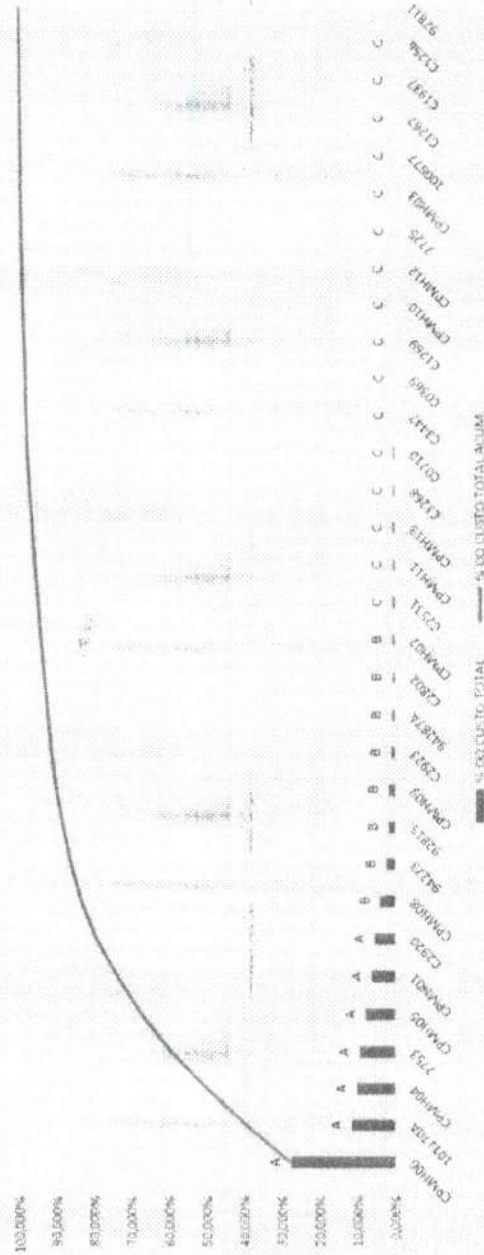
OBJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
--------	-----------------------	------	--------	---------------------	---------------------	------------------	------------------------	-------------------

CURVA ABC



Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 35.178.183-00
Portaria Nº 12025

Paulo Magno Nobre Brilhante
Superintendente de Obras, Edificações
e Urbanismo - Engenheiro Civil
CREA-CE 359081



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Memória de Cálculo.

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PLACA DE OBRA			
LOCAL	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA (M²)
ESTRATO INDUSTRIAL	4,05	3,00	12,00
TOTAL			12,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-

QUANTITATIVOS

VOLUME DE ESCAVAÇÃO DRENAGEM														VOLUME DE ESCAVAÇÃO DRENAGEM			
RUA	C (estacação)	L (separação)	H (terreno)	H (projeto)	H (drenagem)	PROF. MONT.	H2 terreno	H2 projeto	H2 drenagem	PROF. JUSANTE	QTD	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)	DIAM TUBO CIRCULAR (m)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)	QTD	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)	DIAM TUBO CIRCULAR (m)
AV. JUAREZ CORREIA DE LIMA												4278,57		1123,33			
CX BOCA DE LOBO (E11)	1,00	1,70	65,65	66,00	64,60	1,05					3,00	5,36		5,36			
CX DE VISITA A1 (E11)	1,40	1,40	65,65	66,00	64,60	1,05					1,00	2,06		2,06			
GALERIA CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO Ø0,6m (E11)	2,00	1,52	65,65	66,00	64,60	1,05						3,19	0,60	0,57			
GALERIA CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO Ø1,00m (E11-E13)	40,00	2,10	65,65	66,00	65,60	0,05	65,79	66,00	64,44	1,35		58,80	1,00	31,40			
CX BOCA DE LOBO (E13)	1,00	1,70	65,79	66,00	64,44	1,35					3,00	6,89		6,89			
CX DE VISITA A1 (E13)	1,40	1,40	65,79	66,00	64,44	1,35					1,00	2,65		2,65			
GALERIA CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO Ø0,6m (E13)	2,00	1,52	65,79	66,00	64,44	1,35						4,10	0,60	0,57			
GALERIA CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO Ø1,00m (E13-E14)	20,00	2,10	65,79	66,00	64,44	1,35	65,74	66,10	64,36	1,38		57,33	1,00	15,70			
CX DE VISITA C2 (E14)	3,10	1,50	65,74	66,10	64,36	1,38						6,42		6,42			
GALERIA CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO Ø1,00m (E14-E15)	20,00	3,70	65,74	66,10	64,36	1,38	65,77	66,00	64,28	1,49		106,19	1,00	31,40			
CX BOCA DE LOBO (E15)	1,00	1,70	65,77	66,00	64,28	1,49					3,00	7,60		7,60			
GALERIA CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO Ø0,6m (E15)	2,00	1,52	65,77	66,00	64,28	1,49						4,53	0,60	0,57			
GALERIA DUPLA CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO Ø1,00m (E15-E17)	40,00	3,70	65,77	66,00	64,28	1,49	65,78	66,00	64,12	1,66		233,10	1,00	62,80			
CX BOCA DE LOBO (E17)	1,00	1,70	65,78	66,00	64,12	1,66					3,00	8,47		8,47			
CX DE VISITA C2 (E17)	3,10	1,50	65,78	66,00	64,12	1,66						7,72		7,72			
GALERIA CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO Ø0,6m (E17)	2,00	1,52	65,78	66,00	64,12	1,66						5,05	0,60	0,57			
GALERIA DUPLA CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO Ø1,00m (E17-E18)	20,00	3,70	65,78	66,00	64,12	1,66	65,77	66,10	64,04	1,73		125,43	1,00	31,40			
CX DE VISITA C2 (E18)	3,10	1,50	65,77	66,10	64,04	1,73						8,04		8,04			
GALERIA DUPLA CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO Ø1,00m (E18-E19)	20,00	3,70	65,77	66,10	64,04	1,73	65,78	66,00	63,96	1,82		131,35	1,00	31,40			
CX BOCA DE LOBO (E19)	1,00	1,70	65,78	66,00	63,96	1,82					3,00	9,28		9,28			
CX DE VISITA C2 (E19)	3,10	1,50	65,78	66,00	63,96	1,82						8,46		8,46			
GALERIA CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO Ø0,6m (E19)	2,00	2,10	65,78	66,00	63,96	1,82						7,64	0,60	0,57			
GALERIA DUPLA CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO Ø1,00m (E19-E21)	40,00	3,70	65,78	66,00	63,96	1,82	65,87	66,00	63,80	2,07		287,86	1,00	62,80			
CX BOCA DE LOBO (E21)	1,00	1,70	65,87	66,00	63,80	2,07					3,00	10,56		10,56			
CX DE VISITA C2 (E21)	3,10	1,50	65,87	66,00	63,80	2,07						9,63		9,63			
GALERIA CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO Ø0,6m (E21)	2,00	1,52	65,87	66,00	63,80	2,07						6,29	0,60	0,57			
GALERIA DUPLA CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO Ø1,00m (E21-E23)	40,00	3,70	65,87	66,00	63,80	2,07	65,84	66,00	63,64	2,20		315,98	1,00	62,80			
CX BOCA DE LOBO (E23)	1,00	1,70	65,84	66,00	63,64	2,20					3,00	11,22		11,22			
CX DE VISITA C2 (E23)	3,10	1,50	65,84	66,00	63,64	2,20						10,23		10,23			
GALERIA CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO Ø0,6m (E23)	2,00	1,52	65,84	66,00	63,64	2,20						6,69	0,60	0,57			
GALERIA DUPLA CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO Ø1,00m (E23-E25)	40,00	3,70	65,84	66,00	63,64	2,20	65,84	66,00	63,48	2,36		337,44	1,00	62,80			
CX BOCA DE LOBO (E25)	1,00	1,70	65,84	66,00	63,48	2,36					3,00	12,04		12,04			
CX DE VISITA C2 (E25)	3,10	1,50	65,84	66,00	63,48	2,36						10,97		10,97			
GALERIA CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO Ø0,6m (E25)	2,00	1,52	65,84	66,00	63,48	2,36						7,17	0,60	0,57			
GALERIA RETANGULAR 1,50X1,00m (E25-E28-10,00)	70,00	2,60	65,84	66,00	63,48	2,36	65,60	65,85	63,13	2,47		439,53		144,90			
POÇO DE VISITA CIRCULAR (E28+10,00)	1,00	1,60	65,60	65,85	63,13	2,47					1,00	0,00	0,80	1,24			
GALERIA RETANGULAR 1,50X1,00m (E28-10,00 - E32)	70,00	- 2,60	65,60	65,85	63,13	2,47	65,74	66,50	62,78	2,96		494,13		144,90			
POÇO DE VISITA CIRCULAR (E32)	0,80	0,80	65,74	66,50	62,78	2,96					1,00	-0,00	0,80	1,49			
CX BOCA DE LOBO (E32)	1,00	1,70	65,74	66,50	62,78	2,96					3,00	15,10		15,10			



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUAZÉ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.



QUANTITATIVOS

VOLUME DE ESCAVAÇÃO DRENAGEM													
RUA	C (escavação) m	L (est-amplo) m	Hf (terreno) m	Hf (projeto) m	H2 (terreno) m	H2 (projeto) m	H2 drenagem m	PROF. ALIANTES m	QTD un	VOLUME DE ESCAVAÇÃO m³	DIAMETRO CIRCULAR m	VOLUME TUBOS m³	
GALERIA QUADRADA EM CONCRETO ARMADO 0,6 X 0,60m (E32)	2,00	1,52	65,74	66,50	65,66	65,65	62,78	2,96		9,00	0,60	0,57	
GALERIA RETANGULAR 1,80x1,00m (E32-E34+10)	50,00	3,40	65,74	66,50	65,66	65,65	62,78	2,96		513,40		90,00	
POÇO DE VISITA CIRCULAR (E34+10)	0,80	0,80	65,66	65,65	65,66	65,65	62,58	3,08	1,00	0,00	0,80	1,55	
GALERIA RETANGULAR 1,80x1,00m (E34+10-E37)	50,00	3,40	65,66	65,65	65,66	65,65	62,58	3,08		504,05		90,00	
POÇO DE VISITA CIRCULAR (E37)	0,80	0,80	65,23	65,40	65,23	65,40	62,38	2,85	1,00	0,00	0,80	1,43	
CX BOCA DE LOBO (E37)	1,00	1,70	65,23	65,40	65,23	65,40	62,38	2,85	3,00	14,54		14,54	
GALERIA QUADRADA EM CONCRETO ARMADO 0,5 X 0,60 m (E37)	2,00	1,70	65,23	65,40	65,23	65,40	62,38	2,85		9,69	0,60	0,57	
GALERIA RETANGULAR 2,20x1,00m (E37-E38+17,465)	37,46	3,80	65,23	65,40	65,23	65,40	62,38	2,85		443,41		82,41	
RUA ENGENHEIRO DANIEL LUSTOSA										2933,46		1337,58	
CX BOCA DE LOBO (E0)	1,00	1,70	65,61	65,61	65,61	65,61	61,37	4,24	12	86,50		86,496	
GALERIA RETANGULAR 1,00x1,00m (E0)	14	3	65,61	65,61	65,61	65,61	61,37	4,24		178,08		14	
POÇO DE VISITA CIRCULAR 05 (E0)	0,8	0,8	65,61	65,61	65,61	65,61	61,37	4,24	1	0,00	0,8	2,13	
GALERIA RETANGULAR 12,20x1,00m (E0-E4)	80	4,2	65,61	65,61	65,61	65,61	61,37	4,24		1317,12		352	
POÇO DE VISITA CIRCULAR 06 (E4)	0,8	0,8	64,69	64,69	64,69	64,69	61,09	3,60	1	0,00	0,8	1,81	
GALERIA RETANGULAR 12,20x1,00m (E4-E8)	80	3,80	64,69	64,69	64,69	64,69	61,09	3,60		890,72		352	
POÇO DE VISITA CIRCULAR 06 (E8)	0,8	0,8	63,07	63,07	63,07	63,07	60,81	2,26	1	0,00	0,8	1,14	
GALERIA RETANGULAR 12,20x1,00m (E8-E14)	120	3,4	63,07	63,07	63,07	63,07	60,81	2,26		461,04		528	
TOTAL									TOTAL	7212,03		2460,91	

ESCAVAÇÃO	VOLUME m³
ESCAVAÇÃO ATÉ 2M	809,65
ESCAVAÇÃO ATÉ 4M	4820,68
ESCAVAÇÃO ATÉ 6M	1581,7
TOTAL	7212,03

REATERRO E/COMPACTAÇÃO MECÂNICA	VOL. ESCAVAÇÃO m³	VOL. TUBULAÇÃO m³	VOL. REATERRO m³	EMP	CUSTOS DE MATERIAL m³
REATERRO	7212,03	2460,91	4751,12	1,25	3076,14

TUBOS DE CONCRETO PARA REDE COLETORA	EXTENSÃO m
TUBO DE CONCRETO Ø600mm	16,00
TUBO DE CONCRETO Ø1000mm	500,00
GALERIA RETANGULAR DE CONCRETO 0,60x0,60	4,00
GALERIA RETANGULAR DE CONCRETO 1,00x1,00	14,00
GALERIA RETANGULAR DE CONCRETO 1,5x1,00	140,00
GALERIA RETANGULAR DE CONCRETO 1,8x1,00	100,00
GALERIA RETANGULAR SIMPLES DE CONCRETO 2,20x1,00	317,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-

QUANTITATIVOS

LOTAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM	EXTENSÃO m
TUBO DE CONCRETO Ø600mm	16,00
TUBO DE CONCRETO Ø1000mm	280,00
GALERIA RETANGULAR DE CONCRETO 0,60X0,60	4,00
GALERIA RETANGULAR DE CONCRETO 1,00X1,00	14,00
GALERIA RETANGULAR DE CONCRETO 1,5X1,00	140,00
GALERIA RETANGULAR DE CONCRETO 1,8X1,00	100,00
GALERIA RETANGULAR SIMPLES DE CONCRETO 2,20X1,00	317,46
TOTAL	871,46
REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	EXTENSÃO m
REBAIXAMENTO DE VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00m	697,46
CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO	UN
ENSAYO DE RESISTÊNCIA DE CONCRETO DAS GALERIAS RETANGULARES E QUADRADAS A CADA 5m	115,00
ELEMENTOS RECEPTORES DE ÁGUA E ELEMENTOS DE VISTA	QUANTIDADE UN
BOCA DE LOBO SIMPLES DE CONCRETO (1,70 x 1,00)M	42,00
CAIXA DE VISITA TIPO (C) (1,50 X 3,10)M	8,00
CAIXA DE VISITA TIPO (A) (1,40 X 1,40)M	2,00
CABEÇA DE BUEIRO PROJETADA	1,00
POÇO DE VISITA PROJETADO	7,00
ESCORAMENTO DE VALAS	ÁREA (m²)
ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6,00M	240,00
PLACA DE OBRA PADRÃO	0 (m)
PLACA DE OBRA PADRÃO	4,00
SARRELAÇÃO ABERTO	0 (m)
BARRELAÇÃO ABERTO	10,00
	5,00
	50,00





PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUAZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE			
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS			
OBJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO AV JUAZEZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			1º QUARTIL
ITEM	CÓD.	VALORES ADOOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32%
3.0	(R)	RISCOS	0,59%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
5.0	(L)	LUCRO	6,85%
6.0	(I)	IMPOSTOS	8,65%
6.1		PIS	0,65%
6.2		COFINS	3,00%
6.3		ISSQN	5,00%
6.4		CPRB	0,00%
$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$			23,73%
$BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$			
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOOTADO:			23,73%



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO
DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			QUARTIL MÉDIO
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,28%
3.0	(R)	RISCOS	1,00%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
5.0	(L)	LUCRO	6,74%
6.0	(I)	IMPOSTOS	8,69%
6.1		PIS	0,85%
6.2		COFINS	3,00%
6.3		ISSQN	5,00%
6.4		CPRB	0,00%
$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$			
$BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$			23,56%
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:			23,56%



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUAZEL CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Encargos Sociais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO AV JUARez CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



ENCARGOS SOCIAIS SEMPRE SEM DESONDAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,65	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,68
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38
	A + B + C + D =	114,15	71,31

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO AV JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



ENCARGOS SOCIAIS SEM DEBONERACAO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,50	0,50
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	9,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29	7,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,79	7,68
	A + B + C + D =	115,02	71,66



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Composições de Custo Unitário.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]