



Do Mapa de Análise de Riscos para Contratação Pública

Fase	Risco	Causa	Consequência	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco	Medidas de Mitigação
Planejamento	Projeto básico incompleto ou com falhas	Levantamento técnico insuficiente; ausência de estudos preliminares detalhados	Atrasos no processo licitatório; aditivos e revisões de contrato	Média	Alto	Alto	Revisão técnica do projeto básico; validação por equipe multidisciplinar
Planejamento	Superestimação ou subestimação de custos	Orçamento sem pesquisa de preços adequada	Irregularidades; risco de sobrepreço ou inexequibilidade	Média	Alto	Alto	Pesquisa de preços ampla; utilização de bancos oficiais de custos
Planejamento	Inadequada definição do cronograma	Planejamento sem considerar prazos reais de execução	Atrasos no contrato; descumprimento de metas	Baixa	Médio	Médio	Cronograma validado por engenheiros e área de planejamento
Julgamento das Propostas	Propostas inexequíveis (preço muito baixo)	Estratégia de empresa para vencer certame	Paralisação da obra; necessidade de rescisão	Média	Alto	Alto	Exigir planilha de custos detalhada; análise de exequibilidade
Julgamento das Propostas	Falhas na habilitação de licitantes	Documentação irregular não identificada pela comissão	Contratações irregulares; risco de judicialização	Baixa	Alto	Médio	Treinamento da comissão de licitação; checklist padronizado
Julgamento das Propostas	Risco de conluio entre licitantes	Empresas combinam preços	Sobrepreço e restrição de competitividade	Baixa	Alto	Médio	Monitoramento de indícios de conluio;





PREFEITURA DE HORIZONTE

O TRABALHO CONTINUA

Fase	Risco	Causa	Consequência	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco	Medidas de Mitigação
Execução	Atraso na execução da obra	Falta de planejamento da contratada; baixa capacidade operacional	Comprometimento do prazo de entrega; insatisfação da comunidade	Média	Alto	Alto	Fiscalização efetiva; aplicação de sanções contratuais
Execução	Baixa qualidade dos materiais ou serviços	Fornecimento inadequado pela contratada	Necessidade de retrabalho; risco à durabilidade da obra	Média	Alto	Alto	Testes e ensaios laboratoriais; fiscalização de materiais
Execução	Abandono da obra pela contratada	Problemas financeiros da empresa	Obra inacabada; necessidade de nova licitação	Baixa	Alto	Médio/Alto	Garantia contratual (seguro-garantia); análise da capacidade econômico-financeira na habilitação
Execução	Acidentes de trabalho	Falta de medidas de segurança no canteiro	Interrupção da obra; responsabilidades trabalhistas e civis	Baixa	Alto	Médio	Exigência de cumprimento das normas de segurança (NRs); fiscalização contínua
Execução	Impactos ambientais não previstos	Falta de licenciamento ou descumprimento das exigências ambientais	Multas; paralisações	Baixa	Médio	Médio	Licenciamento prévio; monitoramento ambiental





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. 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:**

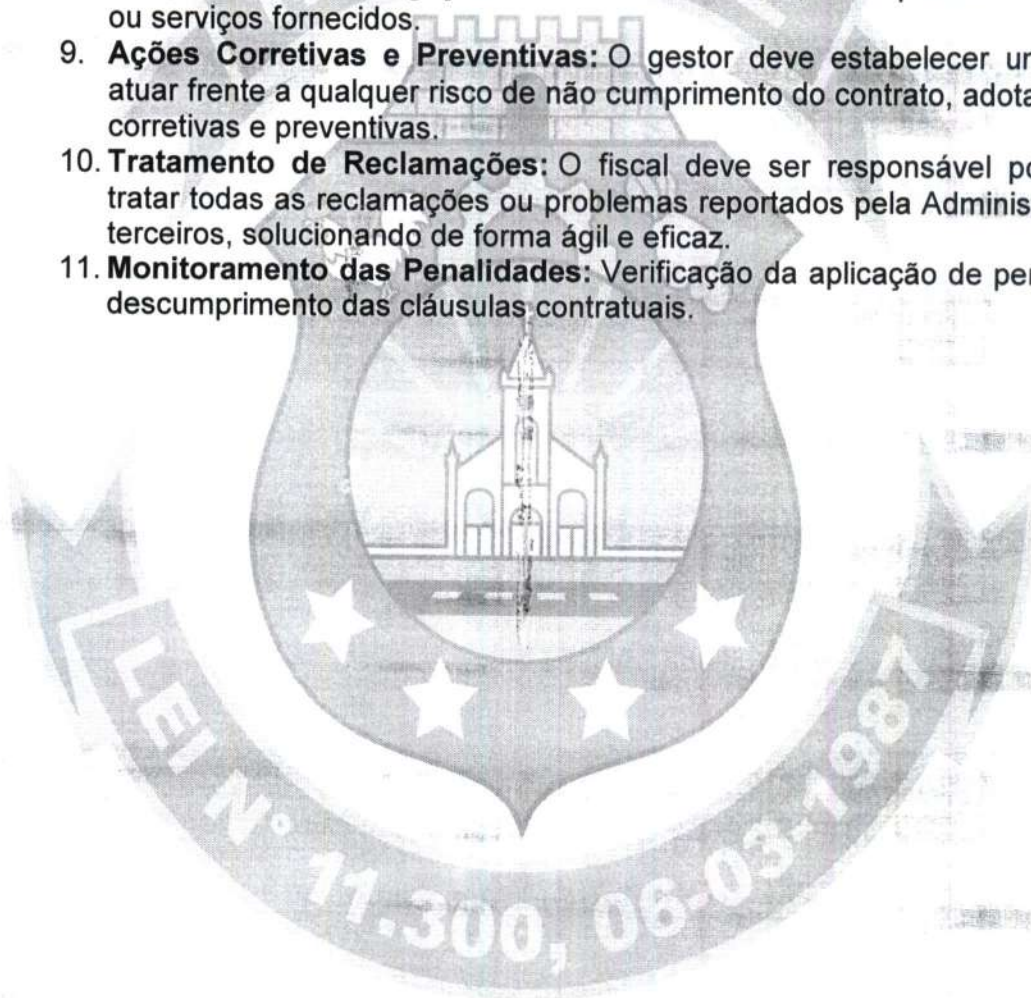
1. **Acompanhamento e Fiscalização:** O gestor do contrato e o fiscal devem realizar reuniões periódicas com o contratado para verificar o andamento da execução.
2. **Controle de Qualidade:** Inspeções regulares de conformidade com o Projeto Básico e com as condições técnicas exigidas.
3. **Gestão de Alterações:** Qualquer alteração no projeto ou no objeto deve ser devidamente registrada e justificada, sendo necessária autorização prévia da Administração Pública.



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



4. **Planejamento de Correção:** Caso ocorra falha, como vícios ou defeitos, o gestor deve solicitar as devidas correções em tempo hábil, conforme o contrato.
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:

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.

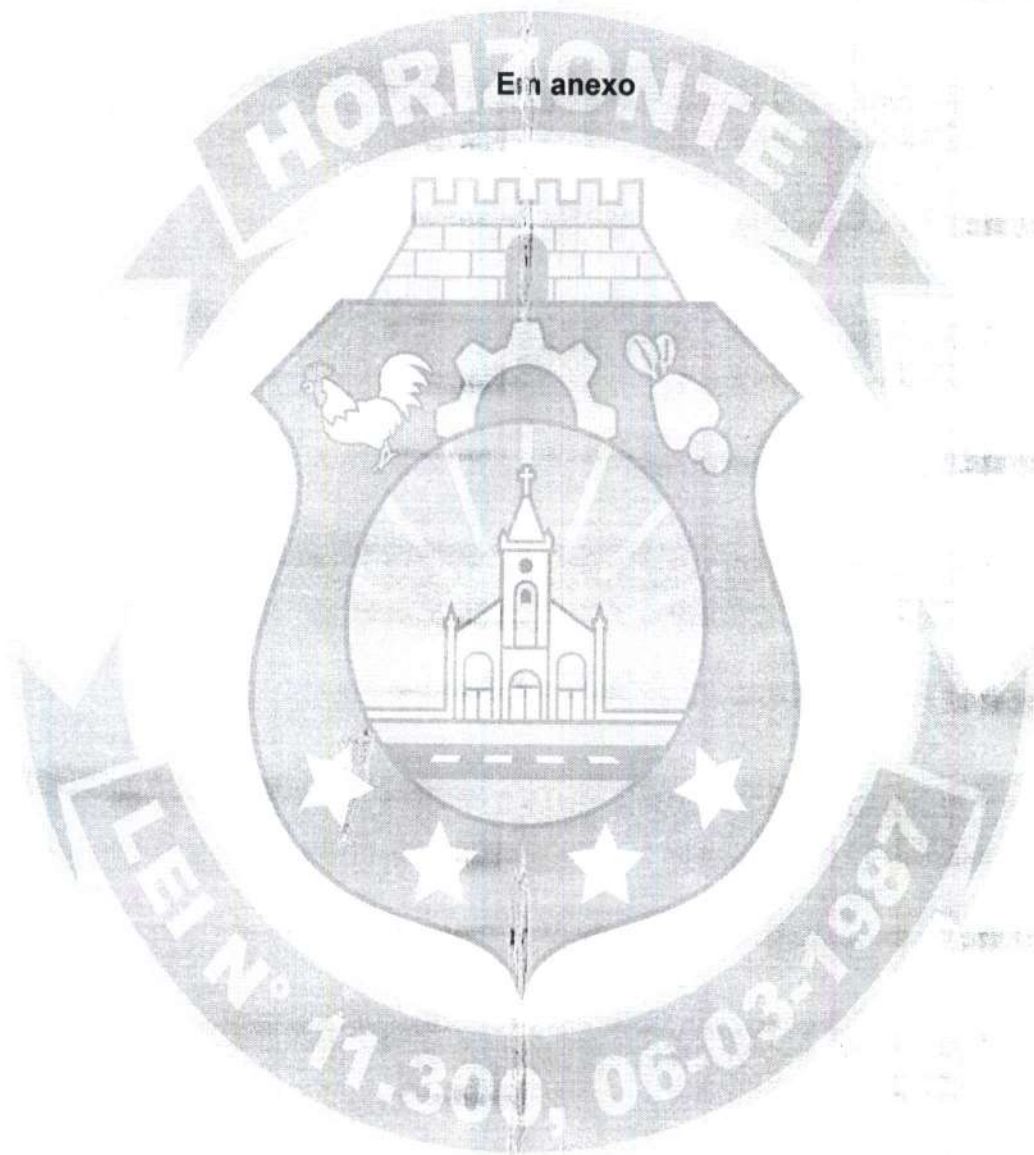
Horizonte/CE 29 de agosto de 2025.

EQUIPE TÉCNICA DE PLANEJAMENTO	ÓRGÃO RESPONSÁVEL PELA DEMANDA
RESPONSÁV(EL)(IS) PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO: Paulo Marcelo de Lima Sousa Superintendente de Contratos Paulo Magno Nobre Brilhante Superintendente de Obras Carlos Artur Carneiro Pinheiro Engenheiro Civil	RESPONSÁVEL/AUTORIDADE COMPETENTE DO ÓRGÃO: 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".



ANEXO IV
PROJETO DE ENGENHARIA



Em anexo



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico de Engenharia

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO ZUMBI,
DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE**

AGOSTO/2025

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO ZUMBI, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO ZUMBI, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
Dados da Obra

Este memorial refere-se à construção de uma praça no bairro Zumbi, distrito sede, no município de Horizonte-ce.

Localização da Obra

A referida obra será realizada no bairro Zumbi, no município de Horizonte-Ce.

Descrição Sumária do Projeto

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

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Localização no Município;
- ⊕ Planilha Orçamentária;
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Memória de Cálculo;
- ⊕ Curva ABC de Serviços;
- ⊕ Composições de Preços Unitários;
- ⊕ Composição do BDI;
- ⊕ Composição dos Encargos Sociais;
- ⊕ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- ⊕ Anotação de Responsabilidade Técnica - ART;
- ⊕ Relatório Fotográfico;
- ⊕ Peças Gráficas;
- ⊕ Lista de verificação de Acessibilidade;
- ⊕ Licença ambiental;

Atenciosamente,


Ricardo Dantas Simpató
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 367.726.043-00
Portaria Nº 011/2025



CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO ZUMBI, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

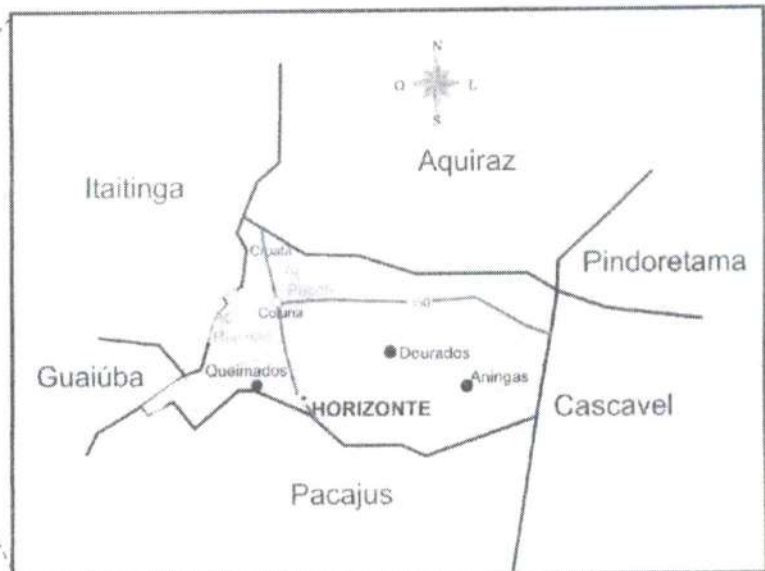
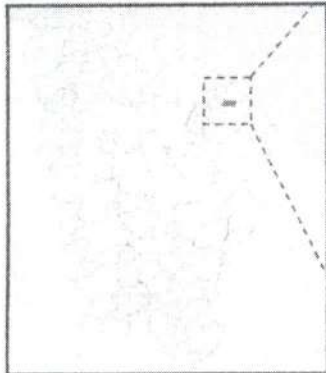


Localização no Município

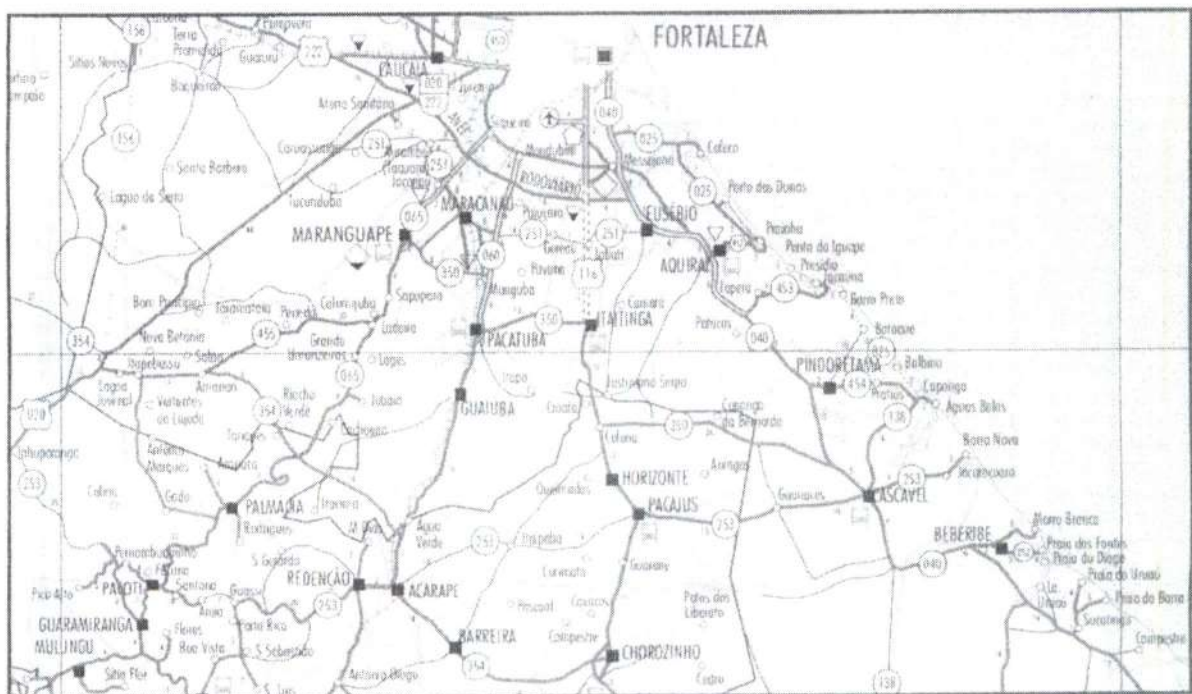
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO ZUMBI, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO ZUMBI, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRACA NO BAIRRO ZUMBI, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

BASE DE PREÇO:

BASE DE FREQU.

2014/10/27 20:55:50

ENCARGOS: 20,53%
SINAPL - HORISTA 115 10% / MENSALISTA 71 84%



PREFEITURA DE
HORIZONTE
TRABALHO CONTINUA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CODIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	CPMH 01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 292,02	R\$ 352,03	R\$ 29.202,00	R\$ 35.203,00
2	CANTEIRO DE OBRAS								
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS	M2	6,00	R\$ 468,02	R\$ 564,20	R\$ 2.808,12	R\$ 3.385,20
2.2	CPMH 08	PRÓPRIA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOJÓRES ROLICHOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPAADO	M	207,00	R\$ 27,98	R\$ 33,73	R\$ 5.791,86	R\$ 6.982,11
2.3	10775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.808,25	R\$ 6.000,00	R\$ 7.233,00
3	PRACA URBANIZAÇÃO								
3.1	PAVIMENTAÇÃO								
3.1.1	94273	SINAPI	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	180,94	R\$ 44,13	R\$ 53,20	R\$ 7.984,88	R\$ 9.626,01
3.1.2	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	24,52	R\$ 47,10	R\$ 56,78	R\$ 1.154,89	R\$ 1.392,25
3.1.3	CPMH 09	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). - M	M	167,54	R\$ 32,71	R\$ 39,43	R\$ 5.480,23	R\$ 6.506,10
3.1.4	CPMH 10	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). - M	M	4,11	R\$ 35,68	R\$ 43,01	R\$ 146,64	R\$ 176,77
3.1.5	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	884,76	R\$ 71,33	R\$ 85,99	R\$ 63.109,93	R\$ 76.080,51
3.1.6	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR (COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	163,55	R\$ 85,12	R\$ 102,61	R\$ 13.921,38	R\$ 16.781,87
3.1.7	105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF. 03/2024	UN	8,00	R\$ 736,29	R\$ 887,60	R\$ 5.890,32	R\$ 7.100,80
3.1.8	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	79,39	R\$ 18,88	R\$ 22,76	R\$ 1.498,88	R\$ 1.806,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO ZUMBI, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
 SINAPI JUNHO/2025 (SEM DESONERAÇÃO); SINAPI 28 (SEM DESONERAÇÃO); ORSE JUNHO/2025.
 DATA BASE: JUNHO/2025
 BDI: 20,55%
 ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3.5 ESCADA									
3.5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	0,68	R\$ 884,38	R\$ 1.066,12	R\$ 6.365,82	R\$ 7.673,94
3.5.2	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	3,42	R\$ 51,95	R\$ 62,63	R\$ 177,67	R\$ 214,19
3.5.3	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	6,74	R\$ 60,28	R\$ 72,67	R\$ 406,29	R\$ 489,80
3.5.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA-400L. AF. 10/2022	M2	5,74	R\$ 4,59	R\$ 5,53	R\$ 30,94	R\$ 37,27
3.5.5	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 10MM. COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	6,74	R\$ 23,62	R\$ 28,47	R\$ 159,20	R\$ 191,89
3.5.6	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 01/2024	M2	8,14	R\$ 19,81	R\$ 23,88	R\$ 161,25	R\$ 194,38
3.5.7	CPMH 24	PRÓPRIA	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2". EM AÇO INOX. CONFORME PROJETO PRAÇA EM TORNO DA ARENINHA ZUMBI.	M	8,77	R\$ 604,38	R\$ 728,58	R\$ 5.300,41	R\$ 6.389,65
3.5.8	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	M2	0,81	R\$ 21,16	R\$ 25,51	R\$ 17,14	R\$ 20,66
3.5.9	CPMH 11	PRÓPRIA	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF. 09/2021	M2	8,14	R\$ 6,15	R\$ 7,41	R\$ 50,06	R\$ 60,32
4 PLAYGROUND						R\$ 33.807,13	R\$ 40.754,49	R\$ 45.151,06	R\$ 54.429,37
4.1.1	CPMH 03	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO COM TELA Q-61 (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, COM ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM. ESPESSURA DE 6CM - M2	M2	64,55	R\$ 68,96	R\$ 83,13	R\$ 4.451,37	R\$ 5.366,04
4.1.2	CPMH 11	PRÓPRIA	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF. 09/2021	M2	64,55	R\$ 6,15	R\$ 7,41	R\$ 396,98	R\$ 478,32
4.1.3	CPMH 07	PRÓPRIA	CARAMANCHÃO EM MADEIRA EUCALIPTO COM PINTURA VERNIZ PU CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), COM REFORÇO EM METALON NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 27.678,32	R\$ 33.366,21	R\$ 27.678,32	R\$ 33.366,21
4.1.4	CPMH 16	PRÓPRIA		M	31,75	R\$ 219,84	R\$ 265,02	R\$ 6.979,92	R\$ 8.414,39



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO:

BASE DE PREÇO:

DATA BASE:

BDI:

ENCARGOS:

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO ZUMBI, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

SINAPI JUNHO/2025 (SEM DESONERAÇÃO); SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO); ORSE JUNHO/2025.

JUNHO/2025

20,55%

SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
4.1.5	4948	SINAPI	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	0,72	R\$ 676,38	R\$ 815,38	R\$ 486,99	R\$ 587,07
4.1.6	CPMH 13	PRÓPRIA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO GALVANIZADO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM FUNDAÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.392,26	R\$ 1.678,37	R\$ 1.392,26	R\$ 1.678,37
4.1.7	CPMH 17	PRÓPRIA	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO GALVANIZADO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM FUNDAÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.088,96	R\$ 1.312,74	R\$ 1.088,96	R\$ 1.312,74
4.1.8	CPMH 19	PRÓPRIA	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO GALVANIZADO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM FUNDAÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.284,79	R\$ 1.548,81	R\$ 1.284,79	R\$ 1.548,81
4.1.9	CPMH 20	PRÓPRIA	CARROSSEL TIPO OLÁ, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM FUNDAÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.391,47	R\$ 1.677,42	R\$ 1.391,47	R\$ 1.677,42
5 QUADRA DE BEACH TENNIS									
5.1	ALAMBRADO					R\$ 2.300,12	R\$ 2.772,80	R\$ 38.706,69	R\$ 46.661,59
						R\$ 424,90	R\$ 512,22	R\$ 26.420,31	R\$ 31.850,07
5.1.1	CPMH 27	PRÓPRIA	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM CONFORME PROJETO DE QUADRA DE BEACH TENNIS NA PRAÇA AO REDOR DA ARENINHA ZUMBI.	M	57,00	R\$ 407,39	R\$ 491,11	R\$ 23.221,23	R\$ 27.993,27
5.1.2	CPMH 18	PRÓPRIA	COBERTURA DE QUADRA DE BEACH TENNIS EM TELA DE NYLON ANCORADA EM POSTE DE CONCRETO NA PRAÇA AO REDOR DA ARENINHA NO BAIRRO ZUMBI.	M2	182,70	R\$ 17,51	R\$ 21,11	R\$ 3.199,08	R\$ 3.856,80
5.2 PREPARAÇÃO DA QUADRA									
5.2.1	CPMH 28	PRÓPRIA	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM RETRO ESCAVADEIRA SOBRE RODAS.	M3	54,81	R\$ 14,77	R\$ 17,81	R\$ 809,54	R\$ 976,17
5.2.2	CPMH 14	PRÓPRIA	AREIA FINA PARA QUADRA DE BEACH TENNIS INCLUSO TRANSPORTE CARGA E DESCARGA	M3	53,91	R\$ 181,75	R\$ 219,10	R\$ 9.798,14	R\$ 11.811,68
5.2.3	CPMH 12	PRÓPRIA	CONJUNTO PARA QUADRA DE BEACH TENNIS COM POSTES EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO, H = *300* CM, REDE PARA QUADRA DE BEACH TENNIS COM REGULADOR DE ALTURA E DELIMITADOR DE QUADRA.	UN	1,00	R\$ 1.678,70	R\$ 2.023,67	R\$ 1.678,70	R\$ 2.023,67
6 ACADEMIA DA SAÚDE									
6.1	CPMH 03	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO COM TELA Q-61 (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, COM ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM, ESPESURA DE 6CM - M2	M2	64,55	R\$ 68,96	R\$ 83,13	R\$ 4.451,37	R\$ 5.366,04
6.2	CPMH 11	PRÓPRIA	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF -09/2021	M2	64,55	R\$ 6,15	R\$ 7,41	R\$ 396,98	R\$ 478,58
6.3	CPMH 07	PRÓPRIA	CARAMANCHÃO EM MADEIRA EUCALIPTO COM PINTURA VERNIZ PU	UN	1,00	R\$ 27.678,32	R\$ 33.366,21	R\$ 27.678,32	R\$ 33.366,21



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO ZUMBI, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
 BASE DE PREÇO: SINAPI JUNHO/2025 (SEM DESONERAÇÃO); SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO); ORSE JUNHO/2025.
 DATA BASE: JUNHO/2025
 BDI: 20,55%
 ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
7 TOTEM DE CONCRETO									
7.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	3,22	R\$ 92,44	R\$ 111,44	R\$ 297,66	R\$ 358,84
7.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	0,54	R\$ 28,28	R\$ 34,09	R\$ 15,27	R\$ 18,41
7.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	4,73	R\$ 146,14	R\$ 176,17	R\$ 691,24	R\$ 833,28
7.4	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	M2	13,33	R\$ 103,75	R\$ 125,07	R\$ 1.382,99	R\$ 1.667,18
7.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1,00	R\$ 14,27	R\$ 17,20	R\$ 14,27	R\$ 17,20
7.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	43,00	R\$ 13,34	R\$ 16,08	R\$ 573,62	R\$ 691,44
7.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	11,00	R\$ 12,45	R\$ 15,01	R\$ 136,95	R\$ 165,11
7.8	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	59,00	R\$ 9,23	R\$ 11,13	R\$ 544,57	R\$ 656,67
7.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	53,00	R\$ 14,19	R\$ 17,11	R\$ 752,07	R\$ 906,83
7.10	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	0,22	R\$ 41,30	R\$ 49,79	R\$ 9,09	R\$ 10,95
7.11	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	2,45	R\$ 505,91	R\$ 609,87	R\$ 1.239,48	R\$ 1.494,18
7.12	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	19,47	R\$ 17,01	R\$ 20,51	R\$ 331,18	R\$ 399,33
7.13	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	19,47	R\$ 9,43	R\$ 11,37	R\$ 183,60	R\$ 221,37
7.14	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	19,47	R\$ 4,50	R\$ 5,42	R\$ 87,62	R\$ 105,53
8 PAISAGISMO									
8.1	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 07/2024	UN	24,00	R\$ 230,57	R\$ 277,95	R\$ 5.533,68	R\$ 6.670,80
8.3	CPMH 29	PRÓPRIA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	136,00	R\$ 48,58	R\$ 58,56	R\$ 6.606,88	R\$ 7.964,16
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
9.1	CABOS E ATERramento					R\$ 1.491,96	R\$ 1.798,55	R\$ 23.449,56	R\$ 28.271,44
						R\$ 115,46	R\$ 139,18	R\$ 6.359,10	R\$ 7.568,07



(Handwritten signature and initials)

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO ZUMBI, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

BASE DE PREÇO:

DATA BASE:

BDI:

ENCARGOS:

20,55%

SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
9.1.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2,50	R\$ 4,57	R\$ 5,51	R\$ 11,43	R\$ 13,78
9.1.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	87,48	R\$ 5,13	R\$ 6,18	R\$ 448,77	R\$ 540,63
9.1.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	609,28	R\$ 7,57	R\$ 9,13	R\$ 4.612,25	R\$ 5.562,73
9.1.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	13,84	R\$ 10,68	R\$ 12,87	R\$ 147,81	R\$ 178,12
9.1.5	CPMH 36	PRÓPRIA	CABO DE COBRE ISOLADO, TIPO PP, 3x2,5mm², 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,40	R\$ 7,44	R\$ 8,97	R\$ 17,86	R\$ 21,53
9.1.6	CPMH 34	PRÓPRIA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M, COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ 80,07	R\$ 96,52	R\$ 1.120,98	R\$ 1.351,28
9.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
9.2.1	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	M	27,54	R\$ 18,72	R\$ 22,57	R\$ 515,55	R\$ 621,58
9.2.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	198,35	R\$ 8,40	R\$ 10,13	R\$ 1.666,14	R\$ 2.009,29
9.2.3	CPMH 39	PRÓPRIA	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, COM TAMPA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 34,13	R\$ 41,14	R\$ 204,78	R\$ 246,84
9.3 LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS									
9.3.1	CPMH 38	PRÓPRIA	LUMINÁRIA CIRCULAR DE PISO, COM GRADE, COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL 15W, TCC 2.700K A 3.000K (BRANCO QUENTE), GRAU DE PROTEÇÃO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 523,08	R\$ 630,57	R\$ 4.101,49	R\$ 4.944,33
9.3.2	CPMH 25	PRÓPRIA	PROJETOR COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 6.500K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, INCLUINDO BASE E RELE FOTOELÉTRICO 1.000W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 115,78	R\$ 139,57	R\$ 1.389,36	R\$ 1.674,84
9.3.3	CPMH 26	PRÓPRIA	PROJETOR COM TECNOLOGIA LED DE 200 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 6.500K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, INCLUINDO BASE E RELE FOTOELÉTRICO 1.000W/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 209,53	R\$ 252,59	R\$ 2.514,36	R\$ 3.031,08
9.4 QUADROS, CAIXAS E ACESSÓRIOS									
						R\$ 671,45	R\$ 809,43	R\$ 7.250,10	R\$ 8.739,96



Handwritten signature and initials.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO:

BASE DE PREÇO:

DATA BASE:

BDI:

ENCARGOS:

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO ZUMBI, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
SINAPI JUNHO/2025 (SEM DESONERAÇÃO); SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO); ORSE JUNHO/2025.

20,55%

SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
9.4.1	CPMH 21	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 269,10	R\$ 324,40	R\$ 2.421,90	R\$ 2.919,60
9.4.2	CPMH 22	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 402,35	R\$ 485,03	R\$ 4.828,20	R\$ 5.820,36
9.5 OUTROS ELEMENTOS									
9.5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	27,77	R\$ 92,44	R\$ 111,44	R\$ 2.567,06	R\$ 3.094,69
9.5.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	27,77	R\$ 28,28	R\$ 34,09	R\$ 785,34	R\$ 946,68
TOTAL GERAL:								R\$ 418.157,00	

Francisco Sousa de Oliveira Neto
Francisco Sousa de Oliveira Neto
Engenheiro Eletricista
RNP: 06.14.12037-5

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



Ricardo Dantas
Ricardo Dantas
Secretaria de Trabalho e Hidricos
CPF: 357.262.112-5