



EDITAL
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2026.01.21.1

PARTE ESPECÍFICA (QUADRO DE RESUMO)

1.MODALIDADE	2.FORMATO	3.Nº DO PROCESSO	4.ENDEREÇO/LOCAL DA DISPUTA:	5.CÓDIGO DA UASG:	6.NÚMERO NO COMPRAS.G OV.BR:
CONCORRÊNCIA	ELETRÔNICA	1501.2108202 5.01-SAIDSH	www.compras.gov.br (Comprasnet)	981253	90007/2026

7.OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE EDIFICAÇÃO, PARA À IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E DO CADASTRO ÚNICO, NO BAIRRO ZUMBI, EM HORIZONTE/CE.

8.DATA DA ABERTURA:	9.HORA DA ABERTURA	10.TIPO:	11.CRITÉRIO DE JULGAMENTO:	12.MODO DE DISPUTA
25 DE FEVEREIRO DE 2026	09:00H	MENOR PREÇO	GLOBAL	ABERTO E FECHADO
REFERÊNCIA DE TEMPO: PARA TODAS AS REFERÊNCIAS DE TEMPO UTILIZADAS PELO SISTEMA SERÁ OBSERVADO O HORÁRIO DE BRASÍLIA/DF.				

13.ÓRGÃO PARTICIPANTE:

SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL.

14.LICITAÇÃO EXCLUSIVA OU COM COTAS PARA ME E EPP?	15.REGIME DE EXECUÇÃO:	16. PRAZO DE EXECUÇÃO:	17.VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO:	18.POSSIBILIDADE DE VISITAS?
NÃO	EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	12 (DOZE) MESES	NÃO

19.ESPECIFICIDADES DO PROCEDIMENTO:

Todas as peculiaridades e especificidades do objeto encontram-se descritas no Projeto Básico - TR e Estudo Técnico Preliminar - ETP, as quais são peças integrantes da fase preparatória do procedimento e encontram-se nos anexos do edital.

20.DOS ATENDIMENTOS, PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS, IMPUGNAÇÕES, RECURSOS E VISTAS AO PROCESSO

Todos os atendimentos e demais tratativas com o(a) Agente de Contratação serão realizados exclusivamente por meio virtual, mediante pedido formal a ser enviado através do e-mail: licitacao@horizonte.ce.gov.br, assim como os pedidos de esclarecimentos, impugnações, recursos e pedidos de vistas aos autos, nos termos consignados no presente edital deverão ser enviados no e-mail impug.esclarecimento@horizonte.ce.gov.br.

21.OBSERVAÇÕES IMPORTANTES E OBSERVÂNCIA OBRIGATÓRIA:



- 1) O presente edital se apresenta em duas partes (parte específica e parte geral), onde, na parte específica serão disciplinadas as definições singulares do objeto, qualificação técnica específica, peculiaridades e demais disposições do julgamento. Já na parte geral teremos as demais condições e entendimentos padronizados relativos ao procedimento.
- 2) Existindo divergência entre as informações constantes da parte específica (quadro resumo) e dos demais campos do edital e seus anexos (parte geral), prevalecerão as informações constantes da parte específica.
- 3) Havendo discrepância entre os textos constantes do edital e seus ANEXOS, inclusive quanto a especificação dos produtos, unidades e demais detalhes ante aqueles constantes da plataforma COMPRAS.GOV.BR prevalecerão as informações constantes do edital e seus ANEXOS.
- 4) O Decreto Municipal nº 450, de 28 de dezembro de 2023 e suas alterações (Decreto Municipal nº 482/2024, de 07 de março de 2024) é parte integrante desse instrumento, assim como, todas as normativas complementares e regulamentadoras das contratações públicas desse município. As normas poderão ser visualizadas no seguinte endereço eletrônico www.horizonte.ce.gov.br e no Diário Oficial do Município - DOM (28 de dezembro de 2023 - Ano I I Edição nº 119 A - Página. 02 a 218) e (08 de março de 2024- Ano II I Edição nº 164 – Página 2 e 3)



SUMÁRIO

1. DO OBJETO	4
2. DAS FASES DO PROCESSO LICITATÓRIO	4
3. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO.	5
4. DISPOSIÇÕES DE OBSERVÂNCIA OBRIGATÓRIA PELO PROPONENTE NO CURSO NO PROCEDIMENTO LICITATÓRIO.	6
5. DO CREDENCIAMENTO DO PROPONENTE NA PLATAFORMA ELETRÔNICA.	7
6. PARÂMETROS DOS DOCUMENTOS A SEREM APRESENTADOS NO PROCEDIMENTO.	7
7. DA PROPOSTA DE PREÇOS	8
8. DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO	15
9. DA SESSÃO PÚBLICA.	17
10. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO.	30
11. DA(S) DOTAÇÃO(ÕES) ORÇAMENTÁRIA(S)	31
13. DA FORMALIZAÇÃO DAS CONTRATAÇÕES	31
14. DO PAGAMENTO E DEMAIS CONDIÇÕES DO OBJETO	32
15. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES	32
16. FRAUDE E CORRUPÇÃO	35
17. DOS ESCLARECIMENTOS, IMPUGNAÇÕES, DILIGÊNCIAS, REVOG. E ANULAÇÃO	36
18. DISPOSIÇÕES GERAIS	37



EDITAL
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2026.01.21.1

PARTE GERAL

PREÂMBULO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE, por meio do(a) Agente de Contratação, designado(a) pela Portaria nº 1.620/2025 e por ordem da(s) autoridade(s) competente(s) deste processo as quais constam acima relacionadas, torna público, para conhecimento dos interessados, que se encontra aberto processo licitatório, na modalidade CONCORRÊNCIA, em formato ELETRÔNICA Nº 2026.01.21.1, do tipo e critério de julgamento assinalados no quadro resumo acima, do modo e nas condições fixadas no quadro de resumo inicial, a ser realizado em sessão pública por meio de comunicação via internet, através do endereço eletrônico www.compras.gov.br, dará início aos procedimentos de abertura e análise das propostas de preços, formalização de lances e análise e verificação dos documentos de habilitação e demais procedimentos atinentes ao processo, tudo mediante as condições estabelecidas e exigências previstas no presente Edital, na Lei Federal n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto Municipal nº 450, de 28 de dezembro de 2023 e suas alterações (Decreto Municipal nº 482/2024, de 07 de março de 2024 da Prefeitura Municipal de HORIZONTE) e nas demais normas complementares.

A parte geral do presente edital é subdividida em duas outras partes, conforme a seguir apresentadas:

SUBPARTE A – CONDIÇÕES PARA COMPETIÇÃO, JULGAMENTO E ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO.

Em que são estabelecidos os requisitos e as condições para competição, julgamento e formalização do contrato.

SUBPARTE B – ANEXOS

ANEXO I – Projeto Básico e seus anexos;
ANEXO II – Modelo da Proposta de Preços;
ANEXO III – Minuta do Contrato.

1. DO OBJETO

1.1. A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE EDIFICAÇÃO, PARA A IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E DO CADASTRO ÚNICO, NO BAIRRO ZUMBI, EM HORIZONTE/CE**, tudo conforme especificações contidas no Projeto Básico, constante do anexo I do Edital.

2. DAS FASES DO PROCESSO LICITATÓRIO

2.1. A disputa do presente procedimento licitatório terá o seguinte trâmite, em fases distintas:

- 2.1.1. Credenciamento na plataforma Compras.gov.br;
- 2.1.2. Recebimento das “Propostas de preços” e “Documentos de Habilitação” via sistema;
- 2.1.3. Abertura das Propostas de preços apresentadas, verificação e classificação inicial;
- 2.1.4. Lances, aplicação do direito de preferência e critérios de desempate;
- 2.1.5. Negociação, se for o caso;
- 2.1.6. Apresentação de propostas ajustadas, se for o caso;



- 2.1.7. Fase de aceitabilidade das propostas;
- 2.1.8. Garantia da proposta;
- 2.1.9. Habilitação do proponente melhor classificado; e
- 2.1.10. Recursos.
- 2.1.11. Adjudicação e homologação

3. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO.

3.1. PODERÃO PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO:

3.1.1. Quaisquer interessados na forma de PESSOA JURÍDICA que:

3.1.1.1. Esteja regularmente estabelecida neste País, credenciados junto ao portal de compras do Governo Federal, cadastrados ou não no Cadastro de Fornecedores da Prefeitura Municipal de Horizonte/CE e que satisfaçam a todas as condições da legislação em vigor, deste edital;

3.1.1.2. Possua objetivos sociais / ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, devendo, ainda, cumprir a legislações próprias quanto à forma constituição do tipo de empresa.

3.1.1.3. Possua registro cadastral atualizado no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores (SICAF). Esse registro também será requisito obrigatório para fins de habilitação. A proponente que participar desta licitação com suas condições de habilitação vinculadas ao documento SICAF, obriga-se a declarar, sob as penalidades da lei, a superveniência de fato impeditivo de sua habilitação.

3.1.2. Tratando-se de Microempresa – ME ou Empresa de Pequeno Porte – EPP, e que não se encontram em qualquer das exclusões relacionadas no § 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006, deverão declarar no Sistema do COMPRAS.GOV.BR o exercício do direito de preferência previsto em Lei.

3.1.3. A Microempresa – ME ou Empresa de Pequeno Porte - EPP, caso contratada, será a responsável por solicitar seu desenquadramento da condição de Microempresa – ME ou Empresa de Pequeno Porte - EPP quando houver ultrapassado o limite de faturamento estabelecido no art. 3º, da Lei Complementar n.º 123/2006 em razão da presente contratação.

3.1.4. A participação na licitação implica automaticamente na aceitação integral e irretratável dos termos e conteúdo deste edital e seus ANEXOS, a observância dos preceitos legais e regulamentos em vigor, ficando, desde já, responsável pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação, restando excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido do acesso e manuseio do plataforma, ainda que por terceiros.

3.2. NÃO PODERÃO PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO:

3.2.1. O autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa jurídica, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados.

3.2.2. O responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

3.2.3. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário);

3.2.4. Instituições sem fins lucrativos, qualificadas na forma dos arts. 5º a 7º da Lei n.º 9.637/1998, exceto se o objeto desta licitação se inserir entre as atividades previstas no contrato de gestão firmado entre o Poder Público e a organização social (Acórdão n.º 1.406/2017- TCU-Plenário).

3.2.5. Pessoa jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção de suspensão temporária de participação em licitação, impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Horizonte-CE, tenham sido declaradas



inidôneas e estejam impedidas de licitar ou contratar com a Administração Pública Federal, Estadual e Municipal, que estejam cadastradas positivamente no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores (SICAF), no cadastro Consolidado de Pessoa Jurídica do TCU, no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas (CEIS), no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP).

3.2.6. Aquele que mantenha 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 que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

3.2.7. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

3.2.8. Pessoa jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.

3.2.9. Que não tenham providenciado o credenciamento junto ao SICAF e aos demais requisitos da plataforma eletrônica de julgamento.

3.2.10. Que tenham em comum mesmo preposto ou procurador.

3.2.11. Os interessados que se encontrem em processo de falência decretada ou em processo de dissolução, de fusão, de cisão ou de incorporação.

3.2.12. É permitida a participação de empresa em condição de recuperação judicial desde que amparada em certidão emitida pela instância judicial competente, que certifique que a interessada está apta econômica e financeiramente a participar de procedimento licitatório nos termos do acórdão nº 1.201/2020 do TCU.

3.2.13. Empresas cujos dirigentes, gerentes, sócios ou componentes de seu quadro técnico sejam funcionários ou empregados públicos da Administração Pública Municipal Direta ou Indireta.

3.2.14. Empresas Estrangeiras não autorizadas a funcionar no País.

3.2.15. Empresas cujo objeto social não seja pertinente e compatível com o objeto desta licitação.

4. DISPOSIÇÕES DE OBSERVÂNCIA OBRIGATÓRIA PELO PROPONENTE NO CURSO NO PROCEDIMENTO LICITATÓRIO.

4.1. O proponente interessado na participação da presente licitação fica **OBRIGADO** a:

- a) Responsabilizar-se pela proposta, declarações, documentos e demais informações cadastradas ou anexadas a plataforma eletrônica COMPRASNET, bem como pelos registros realizados no CHAT durante o processamento e julgamento do certame;
- b) Realizar as declarações eletrônicas exigidas no cadastro da proposta na plataforma eletrônica COMPRASNET, sem qualquer falseamento da verdade;
- c) Remeter, no prazo estabelecido, **EXCLUSIVAMENTE VIA SISTEMA**, os documentos de habilitação, a proposta e, quando necessário, os documentos complementares solicitados no presente Edital e seus ANEXOS;
- d) Manter-se logado (online) ao COMPRASNET, acompanhando os trabalhos de processamento do certame durante toda a Sessão Pública Eletrônica, atendendo tempestivamente aos chamados do(a) Agente de Contratação via CHAT;
- e) Cumprir integralmente a proposta comercial cadastrada ou o lance final registrado no COMPRASNET;
- f) Não fazer declaração falsa ou não apresentar documento falso;
- g) Não cometer fraude fiscal;
- h) Não formar conluio ou combinar proposta com concorrente(s);



- i) Não fraudar ou frustrar a concorrência com utilização de mecanismos eletrônicos de registro de propostas, lances e/ou documentos;
- j) Não indicar, para fins de garantia do anonimato da fase competitiva, qualquer tipo de caractere especial identificador da empresa no cadastro da proposta eletrônica no COMPRASNET;
- k) Manter atualizadas todas as informações da empresa no SICAF que possam facilitar a comunicação, particularmente telefones e e-mail;
- l) Não praticar qualquer ato lesivo à Administração Pública contido no art. 5º da Lei nº 12.846/2013.
- m) Não se enquadrar em nenhuma das proibições indicadas nas alíneas do item 3.2 deste Edital.

5. DO CREDENCIAMENTO DO PROPONENTE NA PLATAFORMA ELETRÔNICA.

5.1. Os interessados aptos à participação do presente procedimento licitatório deverão providenciar o cadastramento do proponente junto a Portal de Compras do Governo Federal – COMPRAS.GOV.BR (COMPRASNET), no sítio www.compras.gov.br.

5.2. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória CONCORRÊNCIA, em sua forma eletrônica. O cadastro no SICAF poderá ser iniciado no Portal de Compras do Governo Federal – COMPRAS.GOV.BR (COMPRASNET), no sítio www.compras.gov.br, com a solicitação de login e senha pelo interessado.

5.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do proponente ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a esta CONCORRÊNCIA.

5.4. O uso da senha de acesso pelo proponente é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema, ou ao órgão ou entidade responsável por esta licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

5.5. A perda da senha ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas imediatamente ao provedor do sistema para imediato bloqueio de acesso.

5.6. É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo à PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE ou ao COMPRAS.GOV.BR (COMPRASNET), a responsabilidade por eventuais danos decorrentes do seu uso indevido, ainda que por terceiros.

5.7. O credenciamento do fornecedor e de seu representante legal na plataforma eletrônica implica a responsabilidade legal pelos atos praticados e a presunção de capacidade técnica para realização das transações inerentes a CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA.

6. PARÂMETROS DOS DOCUMENTOS A SEREM APRESENTADOS NO PROCEDIMENTO.

6.1. Obrigatoriamente, os documentos deverão ser da mesma sede e igualdade de CNPJ, ou seja, se da matriz, todos da matriz, se de alguma filial, todos da mesma filial, com exceção dos documentos que são válidos tanto para matriz como para todas as filiais. O contrato será celebrado com a sede que apresentou a documentação.

6.2. Cada proponente deverá apresentar através do sistema COMPRAS.GOV.BR os documentos exigidos inicialmente por meio da internet, sendo:

- a) a Proposta de Preços e seus ANEXOS;
- b) os Documentos de Habilitação;

6.3. Os documentos, em formato de arquivo, a serem enviados via internet somente poderão ter as extensões *.doc, *.xls, ou *.pdf.

6.4. Os documentos comprovadamente apresentados em formato corrompido ou incompatível com a versão sistêmica operada, poderão ser solicitados mediante nova anexação, por parte do(a)



Agente de Contratação, ficando a critério deste(a), de acordo com o caso concreto, realizar tal solicitação, a fim de que se façam as elucidações necessárias ao pleno julgamento.

6.5. É dever da proponente atualizar previamente os documentos constantes no SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

7. DA PROPOSTA DE PREÇOS

7.1. FORMALIDADES QUANTO A PROPOSTA DE PREÇOS:

7.1.1.A Proposta de Preços Inicial, sob pena de desclassificação, será aquela cadastrada exclusivamente pela plataforma do COMPRAS.GOV.BR, caracterizando o objeto e o item proposto, nos campos discriminados pela própria plataforma.

7.1.2.A Proposta de Preços Final (Consolidada) será aquela a ser apresentada em arquivo, a qual deverá seguir o padrão exigido em edital, assim como, deverá ser adequada/ajustada ao último lance ofertado.

7.1.3.Para fins de cadastramento de proposta de preços inicial, o proponente deverá realizar o preenchimento da proposta de acordo com as informações disponíveis na plataforma, a qual terá conformidade com o Projeto Básico – anexo I do Edital.

7.1.4.A proposta de preços inicial servirá para fins de verificação das condições da proposta, o qual, encontrada divergência entre as mesmas, salvo quanto a redução dos preços em virtude dos lances ou de melhor oferta, a proponente será desclassificada.

7.1.5.Não se faz necessário a inserção do detalhamento dos itens, assim como, a anexação de proposta “em arquivo” juntamente com o cadastramento da PROPOSTA INICIAL, contudo, fazendo-se necessário para fins de PROPOSTA DE PREÇOS FINAL (CONSOLIDADA).

7.2. DO CADASTRAMENTO DA PROPOSTA DE PREÇOS:

7.2.1.A participação neste certame licitatório dar-se-á pela utilização da senha de acesso individual a plataforma eletrônica COMPRASNET de cada proponente, mediante prévio cadastro da proposta até a data e horário previstos para abertura da sessão do certame.

7.2.2.Nos termos do art. 63, da Lei 14.133/2021, o proponente DEVERÁ, OBRIGATÓRIA E PREVIAMENTE, registrar sua proposta de preços (inicial) na plataforma do COMPRASNET, até a data e horário marcados para abertura da sessão.

OBSERVAÇÃO: RECOMENDA-SE que também seja anexada junto ao SICAF (ferramenta integrante do COMPRASNET), no momento do cadastramento de sua proposta de preços inicial, todos os DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO exigidos para fins de julgamento do certame, observadas as exigências contidas no edital.

7.2.3.Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante;

7.2.4.O licitante NÃO poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

7.2.5.Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas.

7.1.6.1. Na elaboração da Proposta, o preço cotado poderá ultrapassar o valor de referência da presente licitação discriminado no PROJETO BÁSICO presente nos autos do processo em epígrafe. Entretanto, na fase de disputa de lances, o lance final deverá atingir preço inferior ou igual ao limite máximo constante do PROJETO BÁSICO. Caso não seja realizada a disputa de lances, a licitante que cotou na proposta o menor preço deverá reduzi-lo a um valor inferior ou igual ao limite máximo acima especificado, sob pena de desclassificação.



7.2.6. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto;

7.2.7. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto;

7.2.8. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses;

7.2.9. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente;

7.2.10. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição;

7.3. Até a abertura da sessão do certame, o proponente poderá livremente retirar, alterar ou substituir a proposta anteriormente cadastrada. Depois da data e horário de abertura da Sessão, não caberá qualquer alteração ou desistência de proposta.

7.3.1. Nenhuma proposta comercial ou documentação de habilitação poderá ser encaminhada ao(a) AGENTE DE CONTRATAÇÃO por e-mail ou outro meio de comunicação antes do encerramento da etapa competitiva, sob pena de quebra do anonimato da competição e consequente desclassificação.

7.4. Na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo proponente, observado o disposto no caput, não haverá ordem de classificação das propostas, o que ocorrerá somente após os procedimentos de julgamento.

7.4.1. O proponente deverá consignar diretamente no Sistema, na forma nele disposta, além da descrição sucinta do objeto a ser executado, o valor unitário do item/lote proposto, já inclusas todas as despesas inerentes, tais como: impostos, taxas, fretes, seguros e demais encargos, de qualquer natureza, que se façam indispensáveis à perfeita execução do objeto.

7.4.2. Não poderá ser incluído no registro da proposta eletrônica diretamente no COMPRASNET qualquer nome, texto, elemento ou caractere que possa identificar o proponente, sob pena de DESCLASSIFICAÇÃO da proposta e aplicação de SANÇÃO ADMINISTRATIVA.

7.4.3. As declarações mencionadas no subitem anterior serão visualizadas pelo(a) AGENTE DE CONTRATAÇÃO na fase de habilitação, quando serão anexadas aos autos do processo de contratação juntamente com a documentação de habilitação, não havendo necessidade de envio dos arquivos pelo Sistema COMPRAS.GOV.BR (COMPRASNET).

7.4.4. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá, quando do cadastramento da proposta, parametrizar o seu valor final mínimo e obedecerá às seguintes regras:

7.4.4.1. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta.

7.4.4.2. Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem anterior.

7.4.5. Na PROPOSTA DE PREÇOS FINAL (CONSOLIDADA) deverá constar os seguintes dados:

- a) Serviços/obras a serem executados, iguais ao objeto desta licitação;
- b) Preço global por quanto a licitante se compromete a executar os (a) serviços/obras objeto desta licitação, expresso em reais em algarismo e por extenso;
- c) Prazo de validade da proposta, que será de, no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS;



d) Prazo de execução dos serviços/obras que será de até 180 (CENTO E OITENTA) DIAS, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço;

7.4.6. ORÇAMENTO(S) DETALHADO(S), contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, e o preço Global do orçamento, assinado por representante legal e responsável técnico habilitado da licitante, contendo ainda:

a) Planilha Orçamentária que deu margem aos resultados apresentados na proposta, com preços em duas casas decimais, sem erros de arredondamentos;

b) Planilha analítica de encargos sociais;

c) Composição analítica de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas), de acordo com a sua situação tributária (cumulativa ou não cumulativa);

d) Planilha de Composição de Custos. Nela deverão conter todos os itens e coeficientes de produtividade (quantidade) que compõem cada serviço constante no orçamento apresentado, quais sejam equipamentos, materiais, mão-de-obra e/ou encargos sociais. Deverá ainda ter os preços unitários e totais de cada item da composição, devidamente ajustado para o valor arrematado na licitação;

e) Cronograma físico financeiro.

e.1) Deverá conter a distribuição cronológica e dos custos necessários à execução de cada grupo/etapa de serviços, essa última expressa em reais e em percentual de proporção sobre o valor global da proposta;

e.2) O cronograma não deverá conter prazo superior ao estipulado para a execução dos serviços/obras previsto no Projeto Básico (Anexo I) do edital.

7.4.7. No caso de erro na coluna UNIDADE, a Comissão considerará como correta a Unidade expressa no Projeto Básico (Anexo I) do edital para o item.

7.4.8. Os valores contidos nos orçamentos serão considerados em moeda corrente nacional (REAL) mesmo que não contenham o símbolo da moeda (R\$).

7.4.9. Os preços constantes do orçamento da licitante deverão conter apenas duas casas decimais após a vírgula, cabendo ao licitante proceder ao arredondamento ou desprezar os números após as duas casas decimais dos centavos.

7.4.10. A proposta de preços inicial servirá para fins de verificação das condições da proposta, bem como, para realização de comparativo ante a proposta de preços final (consolidada), caso em que, encontrada divergência entre as mesmas, salvo quanto a redução dos preços em virtude dos lances ou de melhor oferta, a proponente será desclassificada.

7.4.11. É de inteira responsabilidade da proponente a inclusão dos arquivos os quais possuam compatibilidade com os sistemas operacionais convencionais. Caso a proposta de preços seja apresentada em arquivo corrompido, observando as disposições excetuadas no item 6.4 deste edital, a proponente será desclassificada.

7.4.12. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

7.5. PRECAUÇÕES E COMPROMISSOS QUANTO A PROPOSTA DE PREÇOS:

7.5.1. O registro de proposta de preços eletrônica, seja ela inicial ou final, vinculada ao presente certame implica, independente de declaração expressa, na(o):

a) aceitação de todas as condições estabelecidas neste Edital e seus ANEXOS;

b) garantia do cumprimento da proposta por prazo mínimo de 90 (noventa) dias, contados da data de abertura da sessão pública estabelecida no preâmbulo deste Edital;



- c) compromisso do proponente para com o rigoroso cumprimento das especificações técnicas, prazos e condições fixadas no Projeto Básico (Anexo I);
- d) impossibilidade de posterior desistência ou declínio de proposta a partir da data da sessão eletrônica inicial, ou de requerer qualquer acréscimo de custos que deveria ter sido incluído na sua proposta;
- e) submissão às sanções administrativas previstas neste Edital e seus ANEXOS;
- f) obrigação de participar ativamente do certame (ON-LINE) até a sua conclusão, encaminhando toda a documentação solicitada e/ou prestando as informações e esclarecimentos solicitados pelo(a) AGENTE DE CONTRATAÇÃO.

7.5.2. No momento do cadastro ou registro da proposta comercial eletrônica, o proponente deverá atentar para o fato de que, por razões de limitações técnicas das especificações dos serviços constantes no CATSERV (COMPRASNET), as **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COMPLETAS DO OBJETO LICITADO**, para efeito de formulação da proposta de preços, serão sempre aquelas constantes do Projeto Básico (Anexo I).

7.5.3. Após a abertura da sessão pública eletrônica do presente certame, não cabe em nenhuma hipótese desistência de proposta.

7.5.4. Por força do Acórdão nº 2546/2015 – TCU Plenário, a existência de erros materiais ou de omissões nas planilhas de custos ou orçamento das licitantes não enseja a desclassificação antecipada das respectivas propostas, cabendo ao(à) AGENTE DE CONTRATAÇÃO realizar diligências junto às licitantes para a devida correção das falhas, desde que não seja alterado o valor global proposto. Cabe à licitante suportar o ônus decorrente do seu erro, no caso de a Administração considerar exequível a proposta apresentada.

7.6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS, FORMULAÇÃO DE LANCES, APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS FINAL E GARANTIA DA PROPOSTA:

7.6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

7.6.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação/Comissão e os licitantes.

7.6.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

7.6.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário.

7.6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

7.6.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.6.8. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta.

7.6.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecuível.

7.6.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

7.6.10.1. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

7.6.10.2. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.



7.6.10.3. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

7.6.10.4. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

7.6.10.5. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, se for o caso, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

7.6.10.6. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

7.7. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto e fechado”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

7.7.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

7.7.2. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

7.7.3. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

7.7.4. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

7.7.5. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

7.8. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “fechado e aberto”, poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

7.8.1. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas neste item, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

7.8.2. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

7.8.3. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

7.8.4. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

7.8.5. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.



7.8.6. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

7.9. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

7.10. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

7.11. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

7.12. No caso de desconexão com o Agente de Contratação/Comissão, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

7.13. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação/Comissão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação/Comissão aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

7.14. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta, devendo a proponente que cotou na proposta o menor preço reduzi-lo a um valor inferior ou igual ao valor estimado pela administração. Nesse contexto, estando a proposta inicial inferior ao estimado, a mesma deverá ser considerada.

7.15. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

7.15.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

7.15.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

7.15.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.15.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

7.16. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

7.16.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

7.16.1.1. Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

7.16.1.2. Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;



7.16.1.3. Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

7.16.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

7.16.2.1. Empresas estabelecidas no território do Estado do Ceará.

7.16.2.2. Empresas brasileiras.

7.16.2.3. Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.

7.16.2.4. Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

7.17. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Agente de Contratação/Comissão poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

7.17.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

7.17.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

7.17.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

7.18. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação/Comissão iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

7.19. Não serão adjudicadas Propostas de Preços com valores superiores aos preços unitários e global estimados para a contratação, os quais se encontram definidos no Projeto Básico deste edital.

7.20. O(A) AGENTE DE CONTRATAÇÃO visando o atendimento a ampliação do princípio da competitividade, bem como, munido da utilização do formalismo moderado poderá, dentro da análise de conveniência e oportunidade e ante ao caso concreto, realizar o saneamento de eventuais erros ou divergências constantes das propostas de preços, seja ela inicial ou a final (adequada).

7.21. Encerrada a fase de lances e ou negociação, depois de declarado aceito o preço proposto quanto ao último lance ou ao valor negociado, o proponente vencedor deverá encaminhar proposta de preços final (consolidada), devidamente assinada por representante legal e responsável técnico habilitado da licitante, com os preços atualizados, no prazo máximo de até 03 (três) horas úteis, contado da solicitação do(a) AGENTE DE CONTRATAÇÃO no sistema.

7.21.1. Esse prazo poderá ser estendido e/ou prorrogado a critério do(a) AGENTE DE CONTRATAÇÃO ou a pedido da autoridade competente, caso este constate a necessidade de maior tempo para elaboração da proposta de preço adequada.

7.21.2. A Proposta de preços final (consolidada) deverá ser apresentada nos mesmos padrões e formalidades exigidas a proposta de preços inicial.

7.21.3. A Proposta de Preços final (consolidada) deverá retratar os preços unitários e totais de cada item que compõe o orçamento ao novo valor proposto, atualizados em consonância com o preço obtido após a fase de lance/negociação.

7.21.4. Caso não seja possível o enquadramento do último valor global ofertado para o Item e ou lote/grupo quando da formulação da proposta de preços final (consolidada), a proponente poderá fazer as devidas adequações, desde que apresente valores inferiores ao seu próprio último valor ofertado.

7.21.5. Na Proposta de Preços Final (Consolidada) se faz necessária a apresentação das Planilhas elencadas no item 7.4.5, devendo ter os preços unitários e totais de cada item das composições, devidamente ajustado para o valor arrematado na licitação.



7.21.6. A proponente deverá evitar que os valores globais extrapolem o número de 02 (duas) casas decimais após a vírgula. Caso isto ocorra, o(a) AGENTE DE CONTRATAÇÃO estará autorizado a adjudicar o objeto realizando arredondamentos a menor no valor cotado.

7.21.7. A qualquer momento, o(a) AGENTE DE CONTRATAÇÃO poderá solicitar parecer, consultas, análises e verificações por parte de técnicos pertencentes ao quadro de pessoal do Município de Horizonte ou da autoridade competente para fins de avaliação da conformidade do objeto cotado às especificações técnicas contidas no Projeto Básico.

7.21.8. Será CLASSIFICADA a proposta que atenda satisfatoriamente a todas as exigências fixadas no Edital e seus ANEXOS, bem como cujo objeto proposto esteja tecnicamente conforme com as especificações mínimas exigidas no Projeto Básico (Anexo I).

7.21.9. Se a proposta for DESCLASSIFICADA, o(a) AGENTE DE CONTRATAÇÃO examinará a PROPOSTA SUBSEQUENTE, e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda a este Edital e seus ANEXOS, segundo os procedimentos fixados neste edital.

7.21.10. Determinadas informações e formalidades exigidas pelo presente Edital e seus ANEXOS que não afetem a essência da proposta do licitante poderão, a critério do(a) AGENTE DE CONTRATAÇÃO ou da Autoridade Competente, mediante despacho fundamentado, ser dispensadas ou até mesmo complementadas via sistema (via CHAT) ou da ferramenta "ENVIAR ANEXO" pelo(a) AGENTE DE CONTRATAÇÃO, a qualquer momento durante a fase de julgamento, no sentido de ampliar a competitividade e atingir a finalidade do certame.

7.21.11. Sempre que a proposta não for aceita ou for desclassificada, e antes de o(a) AGENTE DE CONTRATAÇÃO passar à análise da subsequente, poderá haver nova verificação automática, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate, previsto nos arts. 44, §1º e 45 da LC nº 123/2006, podendo-se reabrir os procedimentos previstos no item 9.5 deste Edital.

7.21.12. O não atendimento as exigências necessárias quanto a apresentação e formalidades mínimas exigidas para fins de apresentação de proposta de preços final (consolidada) e ou procedimentos afins, implicará na desclassificação da proponente.

7.21.13. GARANTIA DA PROPOSTA DE PREÇOS: Como requisito de pré-habilitação será exigida garantia da proposta de preços do licitante vencedor da fase de disputa de lances, a que deve ser apresentada juntamente e no prazo para apresentação da proposta de preços final (consolidada) correspondente a 1% (um por cento) do valor estimado da licitação.

OBSERVAÇÕES:

01) Nos termos do caput do art. 58 da Lei Federal n.º 14.133/21, a garantia da proposta deve ser apresentada tomando-se como base o valor inicial de referência para a licitação (em relação ao item/lote cotado, conforme o caso), nos termos das informações constantes do projeto básico, ou seja, a garantia da proposta não retratará o valor final ofertado pelo licitante (caso haja redução após os lances), mas sim, do valor inicial estimado pela Administração.

02) No que referente a data da garantia da proposta, considerando que a mesma reflete uma condição previa à habilitação, logo, entende-se que a mesma deva ser confeccionada previamente a participação do certame, sendo a data de abertura o marco para fins análise desse documento. Não serão aceitas garantias de proposta confeccionadas após a abertura ou no curso do julgamento do certame.

7.21.14. A garantia da proposta poderá ser prestada nas modalidades de que trata o §1º do art. 96 da Lei Federal n. 14.133/21.

7.21.15. A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

8. DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO



8.1. Os interessados na forma do artigo 62 da Lei Federal n.º 14.133/2021 de 1º de abril de 2021, habilitar-se-ão à presente licitação mediante a apresentação dos documentos relacionados no Projeto Básico (anexo I) do edital, a serem anexados junto ao cadastro do SICAF ou, através da plataforma COMPRAS.GOV.BR, quando da solicitação por parte do(a) Agente de Contratação, os quais serão analisados pelo(a) Agente de Contratação quanto a sua autenticidade, veracidade, conteúdo, forma e o seu prazo de validade.

OBSERVAÇÕES:

1) Para fins de definição quanto ao marco da apresentação, análise e validade dos documentos de habilitação deverá ser considerada como referência (marco) a data de abertura inicial do certame, ainda que a convocação para apresentação dos documentos seja realizada em momento posterior a abertura (prosseguimento), nos termos dos incisos I e II do art. 64º da Lei Federal n.º 14.133/21.

2) No que concerne a regularidade fiscal, o marco para apresentação, análise e validade desses documentos será a data fixada para a apresentação dos documentos, ainda que em momento posterior a abertura, nos termos do inciso III do art. 63.

8.2. As certidões de comprovação de regularidade, bem como as de falência e concordata, caso exigidas neste edital, que não apresentaram expressamente o seu período de validade, deverão ter sido emitidas nos 60 (sessenta) dias anteriores à data marcada para a abertura do certame.

8.3. Toda a documentação exigida deverá ser apresentada em original, inclusive em formato eletrônico, contendo os dados para fins de validação, ou por qualquer processo de reprografia, obrigatoriamente autenticada, seja em cartório, seja por meio do permissivo da Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018. Caso esta documentação tenha sido emitida pela internet, só será aceita após a confirmação de sua autenticidade.

8.4. Havendo restrição quanto à regularidade fiscal e trabalhista da microempresa, da empresa de pequeno porte que se enquadre nos termos do art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da convocação por parte do (a) AGENTE DE CONTRATAÇÃO (a), para a regularização do (s) documento (s), podendo tal prazo ser prorrogado por igual período, conforme dispõe a Lei Complementar nº 123/2006.

8.5. A não comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, até o final do prazo estabelecido, implicará na decadência do direito, sem prejuízo das sanções cabíveis, sendo facultado ao (à) AGENTE DE CONTRATAÇÃO (a) convocar as proponentes remanescentes, por ordem de classificação.

8.6. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o(a) Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para sua continuidade.

8.7. Será inabilitado o proponente que não atender as exigências deste edital referentes à fase de habilitação, bem como apresentar os documentos defeituosos em seus conteúdo e forma.

8.8. Nos itens/lotes não exclusivos a Microempresa - ME, Empresas de Pequeno Porte - EPP e equiparadas, havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

8.9. Em se tratando de filial, os documentos de habilitação jurídica e regularidade fiscal deverão estar em nome da filial, exceto aqueles que, pela própria natureza, são emitidos somente em nome da matriz.

8.10. O(a) Agente de Contratação poderá, no julgamento da habilitação, sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível aos proponentes, e lhes atribuirá validade e eficácia para fins de habilitação, observado o disposto na Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999.



8.11. A critério(a) do(a) Agente de Contratação, caso haja disponibilidade “on-line” e seja favorável à agilidade e competitividade do certame, poderão ser realizadas consultas diretamente aos sítios institucionais na Internet para fins de comprovação de regularidade de situação dos licitantes, fazendo constar, via CHAT, na ata dos trabalhos tais diligências.

8.12. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o proponente será declarado vencedor.

9. DO RITO DA SESSÃO PÚBLICA E DO JULGAMENTO.

9.1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES:

9.1.1. A CONCORRÊNCIA será do tipo Eletrônica o qual será realizado em sessão pública por meio da plataforma COMPRAS.GOV.BR (COMPRASNET), mediante condições de segurança - criptografia e autenticação - em todas as suas fases através do Sistema da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA (licitações).

9.1.2. Os trabalhos serão conduzidos por servidor da Prefeitura Municipal de Horizonte/CE, agente de contratação.

9.1.3. O proponente poderá enviar as informações da Proposta de Preços e documentos de habilitação e participar da disputa através da plataforma eletrônica.

9.1.4. A participação na CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA dar-se-á por meio da digitação da senha pessoal e intransferível do proponente direto ou do representante credenciado e subsequente encaminhamento da proposta inicial de preços e seus ANEXOS, exclusivamente por meio da plataforma eletrônica, observados as condições e limites de data e horário estabelecidos neste Edital.

9.1.5. A abertura da sessão pública desta CONCORRÊNCIA, conduzida pelo(a) Agente de Contratação/Comissão designada ao respectivo procedimento administrativo, ocorrerá na data e na hora indicadas no preâmbulo deste Edital.

9.1.6. Na hipótese de não haver expediente na data designada para a realização do ato, este será realizado no primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário ou em outra data a ser fixada na plataforma pelo agente de contratação denominado como(a) Agente de Contratação.

9.1.7. A comunicação entre o(a) Agente de Contratação e os proponentes ocorrerá EXCLUSIVAMENTE mediante troca de mensagens, em campo próprio da plataforma eletrônica (CHAT), o qual será gerenciado diretamente pelo(a) Agente de Contratação e será integralmente reproduzido na Ata da Sessão Eletrônica.

9.1.8. Cabe ao PROPONENTE acompanhar as operações na plataforma eletrônica COMPRASNET, cadastrar a PROPOSTA DE PREÇOS INICIAL, anexar a DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO, registrar os LANCES, anexar a PROPOSTA DE PREÇOS FINAL (CONSOLIDADA), os DOCUMENTOS COMPLEMENTARES, se for o caso, e PRESTAR AS INFORMAÇÕES SOLICITADAS, durante toda a licitação, responsabilizando-se pelos ônus decorrentes de preclusão de direitos, perda de negócios e/ou sanções por descumprimentos de obrigações, diante da inobservância de mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

9.1.9. A não anexação ou envio da proposta de preços e documentos de habilitação exigidos no Edital (e seus ANEXOS), bem como a não anexação de documentos complementares, prestação de informações e não pronunciamento em relação à questão suscitada pelo(a) Agente de Contratação, além de possibilitar a oportuna DESCLASSIFICAÇÃO ou INABILITAÇÃO do particular do certame, poderá ensejar a aplicação das sanções administrativas previstas neste Edital, sem prejuízo de outras responsabilidades civis e penais que seu ato acarretar, nos termos das regras contidas no Capítulo I do Título IV da Lei nº 14.133/2021.

9.1.10. Toda a Sessão Pública será documentada automaticamente pelo sistema no respectivo termo, a qual será gerado e disponibilizado para consulta de todos os interessados por meio da plataforma eletrônica COMPRASNET.



9.1.11. Na hipótese de ocorrer desconexão do(a) Agente de Contratação no decorrer da Sessão e a plataforma eletrônica permanecer acessível aos proponentes, os trabalhos continuarão e os lances serão recebidos, sem qualquer prejuízo dos atos realizados.

9.1.12. No caso de a desconexão do(a) Agente de Contratação persistir por tempo superior a DEZ MINUTOS, a Sessão da CONCORRÊNCIA será suspensa automaticamente e terá reinício somente 24h (vinte e quatro horas) após comunicação expressa aos participantes, por meio da plataforma eletrônica no sítio (www.comprasgovernamentais.gov.br).

9.1.13. Cabe ao proponente acompanhar continuamente os documentos, pareceres e atos divulgados ou disponibilizados por meio do Portal de Licitações do TCE/CE.

9.1.14. Havendo necessidade, o(a) Agente de Contratação poderá suspender a Sessão com a devida comunicação prévia via CHAT, como também registrando na plataforma eletrônica COMPRASNET a nova data e horário para a sua continuidade.

9.1.15. Em face do horário, poderá o(a) Agente de Contratação estabelecer intervalo para almoço, sem a suspensão da Sessão, mediante comunicação prévia via CHAT.

9.2. DA ABERTURA DAS PROPOSTAS DE PREÇOS:

9.2.1.O(A) Agente de Contratação realizará previamente a sessão eletrônica, a configuração quanto a operacionalização do julgamento na plataforma, informando o período para análise da(s) proposta(s) de preços inicial(is), a quantidade máxima de itens e ou lotes a serem disputados simultaneamente, dentre outros parâmetros relativos à disputa.

9.2.2.A partir do horário estabelecido no quadro resumo (parte específica do edital) terá início a sessão pública da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, com a abertura e divulgação dos preços das Propostas de Preços iniciais cadastradas, passando o(a) Agente de Contratação a avaliar sua aceitabilidade.

9.3. DA ACEITABILIDADE E ANÁLISE DA CONFORMIDADE DAS PROPOSTAS DE PREÇOS INICIAIS.

9.3.1.Iniciada a etapa de disputa, o(a) Agente de Contratação verificará preliminarmente as propostas de preços iniciais registradas eletronicamente no sistema e DESCLASSIFICARÁ, por despacho fundamentado, aquelas que não estiverem em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital (e seus ANEXOS), respeitados os limites das informações disponíveis antes da fase competitiva.

9.3.2.Poderá ser DESCLASSIFICADA a proposta de preços inicial cadastrada no COMPRASNET que de alguma forma se identificar, tendo em vista o potencial de quebra do sigilo da proposta.

9.3.3.Não será aceita proposta que indique quantidades divergentes aquelas exigidas no Projeto Básico (anexo I), salvo no caso de erros que forem considerados sanáveis.

9.3.4.A DESCLASSIFICAÇÃO da proposta será sempre fundamentada e registrada no Sistema, com acompanhamento em tempo real, por todos os participantes.

9.3.5.Somente os proponentes com propostas julgadas conformes com as exigências formais do Edital (e seus ANEXOS) participarão da fase competitiva ou de disputa de lances, havendo a ordenação automática das propostas pela plataforma eletrônica COMPRASNET.

9.3.6.Caso não existam propostas eletrônicas cadastradas, o(a) Agente de Contratação DECLARARÁ o certame DESERTO.

9.3.7.Caso todas as propostas cadastradas retem DESCLASSIFICADAS, o(a) Agente de Contratação DECLARARÁ o certame FRUSTRADO.

9.4. DA FASE DE LANCES.

9.4.1.A fase de lances poderá ocorrer sob o formato de disputa em modo “aberto” ou “aberto fechado”, conforme assinalado no quadro resumo constante do início do edital, devendo o licitante atentar-se quanto ao formato definido, observando, ainda:



9.4.2. DO MODO DE DISPUTA ABERTO:

9.4.2.1. No modo de disputa “ABERTO”, de que trata este edital, os proponentes apresentarão lances públicos e sucessivos, observados os seguintes procedimentos:

- a)** A etapa de envio de lances na sessão pública durará DEZ MINUTOS e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos ÚLTIMOS DOIS MINUTOS do período de duração da sessão pública.
- b)** A prorrogação automática da etapa de envio de lances, de que trata o item anterior, será de DOIS MINUTOS e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive quando se tratar de lances intermediários.
- c)** Na hipótese de não haver novos lances na forma estabelecida nas alíneas “a” e “b” do item 9.4.2.1, a sessão pública será encerrada automaticamente.
- d)** Encerrada a sessão pública sem prorrogação automática pelo sistema, nos termos da alínea “a” do item 9.4.2.1, o(a) Agente de Contratação poderá admitir mediante justificativa o reinício da etapa de envio de lances, em prol da consecução do fomento a disputa ou do melhor preço.

9.4.3. DO MODO DE DISPUTA ABERTO FECHADO:

9.4.3.1. No modo de disputa “ABERTO FECHADO” os proponentes apresentarão lances públicos e sucessivos, com um lance final e fechado, observados os seguintes procedimentos:

- a)** A disputa terá duração inicial de QUINZE MINUTOS e, após tal prazo, o Sistema encaminhará aviso de fechamento iminente da primeira parte dos lances; após o que transcorrerá um segundo período de tempo de até DEZ MINUTOS, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances;
- b)** Encerrado o prazo previsto no item anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até DEZ POR CENTO SUPERIORES àquela possam ofertar UM LANCE FINAL E FECHADO em até CINCO MINUTOS, o qual será SIGILOSO até o encerramento deste prazo;
- c)** Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas na alínea anterior, poderão os autores dos melhores lances, na ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO, até o máximo de TRÊS, oferecer UM LANCE FINAL E FECHADO em até CINCO MINUTOS, o qual será SIGILOSO até o encerramento deste prazo;
- d)** Após o término dos prazos estabelecidos nas alíneas anteriores, o Sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores;
- e)** Não havendo LANCE FINAL E FECHADO classificado na forma estabelecida nos itens anteriores, haverá o reinício da etapa fechada, para que os demais proponentes, até o máximo de TRÊS, na ordem de classificação, possam ofertar UM LANCE FINAL E FECHADO em até CINCO MINUTOS, o qual será SIGILOSO até o encerramento deste prazo;
- f)** Poderá o(a) Agente de Contratação, justificadamente, admitir o REINÍCIO DA ETAPA FECHADA caso nenhum PROPONENTE CLASSIFICADO na etapa de lance fechado atenda às exigências de HABILITAÇÃO.

9.4.4. ORIENTAÇÕES GERAIS SOBRE OS LANCES:

9.4.4.1. Aberta a etapa competitiva, será considerado como primeiro lance a proposta de preços inicial. Em seguida os proponentes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio da plataforma eletrônica, sendo o proponente imediatamente informado do seu recebimento e respectivo horário de registro e valor.

9.4.4.2. Para efeito de lances, o proponente deverá considerar o valor unitário do item.

9.4.4.3. Os proponentes poderão ofertar lances sucessivos, desde que inferiores ao seu último lance registrado no Sistema, ainda que este seja maior que o menor lance já ofertado por outro(s) proponente.



9.4.4.4. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá obedecer ao seguinte parâmetro:

Critério de julgamento	Valor unitário estimado	Intervalo limite de lance
Obras e serviços de engenharia	De R\$ 0,01 até R\$ 119.812,02	Até R\$ 100,00
	Acima de R\$ 119.812,02 até R\$ 1.000.000,00	Até R\$ 1.000,00
	Acima de R\$ 1.000.000,00	Até R\$ 10.000,00

9.4.4.5. Durante a sessão pública de disputa, os proponentes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado. O Sistema não identificará o autor dos lances ao(a) Agente de Contratação nem aos demais participantes.

9.4.4.6. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.

9.4.4.7. Aberta a etapa competitiva, os representantes dos PROPONENTES deverão estar conectados ao sistema para participar da sessão de lances. É de inteira responsabilidade do proponente se manter conectado ao sistema e acompanhar a fase competitiva.

9.4.4.8. Os lances serão ofertados item/grupo a item/grupo, conforme critério de julgamento definido, podendo, contudo, o(a) Agente de Contratação realizar a abertura de mais de um item/grupo de forma simultânea.

9.4.4.9. Não serão aceitos dois ou mais lances iguais, prevalecendo aquele que for recebido e registrado primeiro.

9.4.4.10. Quando o preço do item/lotte ofertado resultar em um valor unitário que possua mais de 02 (duas) casas decimais, serão consideradas apenas as 02 (duas) primeiras casas decimais (centavos), devendo o(a) Agente de Contratação e o proponente vencedor proceder às adequações de preço necessárias, inclusive por ocasião da entrega Proposta de Preços final consolidada.

9.4.5. Na hipótese de a plataforma eletrônica desconectar para o(a) Agente de Contratação no decorrer da etapa de envio de lances da sessão pública e permanecer acessível aos proponentes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

9.4.6. Quando a desconexão da plataforma eletrônica para o(a) Agente de Contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente decorridas vinte e quatro horas após a comunicação do fato aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

9.4.7. Na hipótese dos itens 9.4.5 e 9.4.6, a ocorrência será registrada em campo próprio do sistema.

9.4.8. Caso o proponente não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta e, na hipótese de desistência de apresentar outros lances, valerá o último lance por ele ofertado, para efeito de ordenação das propostas.

9.4.9. O Sistema informará a proposta de menor preço ao encerrar a fase de disputa.

9.4.10. Os lances apresentados e levados em consideração para efeito de julgamento serão de exclusiva e total responsabilidade de cada proponente, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração posterior.

9.4.11. Durante a etapa de disputa de lances, o(a) Agente de Contratação poderá EXCLUIR qualquer lance cujo valor seja considerado supostamente irrisório ou inexecutável, ou até que entenda ter sido lançado erroneamente, cabendo ao sistema o encaminhamento de mensagem automática ao proponente, o qual terá a faculdade de repetir tal lance.

9.5. DIREITO DE PREFERÊNCIA E APLICAÇÃO DOS CRITÉRIOS DE DESEMPATE



DIREITOS DE PREFERÊNCIA

9.5.1. Após a etapa de envio de lances, haverá a aplicação dos critérios de desempate previstos nos art. 44 e art. 45 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, seguido da aplicação dos critérios estabelecidos no caput do art. 60º da Lei nº 14.133/2021 de 1º de abril de 2021, se não houver proponente que atenda à primeira hipótese.

9.5.2. Em relação aos itens não exclusivos a Microempresa - ME, Empresas de Pequeno Porte - EPP e equiparadas, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as Microempresa - ME, Empresas de Pequeno Porte - EPP e equiparadas participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº123, de 2006.

9.5.3. Os critérios de desempate serão aplicados nos termos do item 9.5.1, caso não haja envio de lances após o início da fase competitiva. Nessas condições, as propostas de Microempresa - ME, Empresas de Pequeno Porte - EPP e equiparadas que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da proposta ou lance de menor preço serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

9.5.4. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 05 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

9.5.5. Caso a microempresa, empresa de pequeno porte ou equiparada melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais proponentes microempresa, empresa de pequeno porte e equiparada que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

9.5.6. No caso de equivalência dos valores apresentados pela microempresa, empresa de pequeno porte e equiparados que se encontrem em situação de empate, será realizado sorteio para que se identifique a primeira que poderá apresentar melhor oferta.

9.5.7. Na hipótese de nenhum dos proponentes exercerem o direito de preferência nos moldes descritos no subitem anterior, será mantida a ordem classificatória original.

9.5.8. Verificação das condições quanto ao tratamento diferenciado:

9.5.8.1. Como condição prévia à aceitação da proposta, caso o proponente detentor da proposta classificada em primeiro lugar tenha usufruído do tratamento diferenciado previsto nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, o(a) Agente de Contratação poderá consultar o Portal da Transparência do Governo Federal (<https://www.portaldatransparencia.gov.br/>), seção "Despesas – Gastos Diretos do Governo – Favorecido (pessoas físicas, empresas e outros)", seção "Despesas – Gastos Diretos do Governo – Favorecido (pessoas físicas, empresas e outros)", bem como no Portal da Transparência dos Municípios do Estado do Ceará (<http://municipios.tce.ce.gov.br/transparencia/>), para verificar se o somatório dos valores das ordens bancárias por ele recebidas, no exercício anterior, extrapola o limite previsto no artigo 3º, inciso II, da Lei Complementar nº 123, de 2006, ou o limite proporcional de que trata o artigo 3º, § 2º, do mesmo diploma, em caso de início de atividade no exercício considerado.

9.5.8.2. Para a microempresa ou empresa de pequeno porte, a consulta também abrangerá o exercício corrente, para verificar se o somatório dos valores das ordens bancárias por ela recebidas, até o mês anterior ao da sessão pública da licitação, extrapola os limites acima referidos, acrescidos do percentual de 20% (vinte por cento) de que trata o artigo 3º, §§ 9º-A e 12, da Lei Complementar nº123, de 2006.

9.5.8.3. Constatada a ocorrência de qualquer das situações que extrapolem o limite legal, o(a) Agente de Contratação indeferirá a aplicação do tratamento diferenciado em favor do proponente,



conforme artigo 3º, §§9º, 9º-A, 10 e 12, da Lei Complementar nº123, de 2006, com a consequente recusado lance de desempate, sem prejuízo das penalidades incidentes.

CRITÉRIOS DE DESEMPATE

9.5.9. Havendo eventual empate entre propostas ou lances em que ocorra a aplicação dos CRITÉRIOS DE DESEMPATE E DIREITO DE PREFERÊNCIA fixados no art. 60, caput e seu § 1º, da Lei nº 14.133/2021, respectivamente, deverá ser obedecida as seguintes regras:

a) Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

I. disputa final, hipótese em que os proponentes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

II. avaliação do desempenho contratual prévio dos proponentes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

III. desenvolvimento pelo proponente de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

IV. desenvolvimento pelo proponente de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

b) Em igualdade de condições, se não houver desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

I. Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital proponente ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

II. Empresas brasileiras;

III. Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

IV. Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

c) As regras previstas nas alíneas acima não prejudicarão a aplicação do disposto no art. 44 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

d) Na persistência do empate, a proposta vencedora será definida na forma do art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021. Por conseguinte, persistindo o empate novamente, será realizado sorteio do vencedor. Essa sessão será realizada nos termos do §2º do art. 17 da Lei 14.133/21.

OBSERVAÇÕES: Em virtude da ausência de regulamentação federal específica quanto aos critérios de desempate constantes dos incisos II, III e IV da alínea “a” e incisos III e IV da alínea “b”, ambos desse item, bem como, considerando a adoção da plataforma federal compras.gov.br em âmbito local e a ausência de regulamentação específica no município, os mencionados incisos não serão utilizados para fins de desempate, restando, portanto, como inaplicáveis.

9.6. DA NEGOCIAÇÃO:

9.6.1. Apurada a proposta/lance classificado em primeiro lugar, o(a) Agente de Contratação poderá encaminhar, pela plataforma eletrônica, contra proposta ao proponente para que seja obtido melhor preço, observado o critério de julgamento, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas neste Edital.

9.6.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais proponentes.

9.6.3. Após a negociação do preço, o (a) Agente de Contratação solicitará a proposta de preços final (consolidada) devidamente escoimada do(s) proponente(s) vencedor(es).

9.7. DA VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

9.7.1. Encerrada a etapa de disputa de lances e negociação, o(a) Agente de Contratação verificará o cumprimento das condições de participação, realizando as seguintes consultas/diligências



necessárias, a partir da ordem de classificação e apenas em relação à(s) proponentes mais bem classificada(s) por item e ou lote/grupo (conforme critério de julgamento escolhido):

a. Consulta Situação do Fornecedor e Relatório de Ocorrências (impedimentos, suspensões, multas, etc.) registrados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores (SICAF), no link <https://www.compras.gov.br>;

b. Cadastro Consolidado de Pessoa Jurídica do TCU (<https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=704144:1:116087655217123>), no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas –CEIS (https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas –CNEP (<https://portaldatransparencia.gov.br/pagina-interna/603244-cnep>);

c. Consulta ao Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ), mantido pela Receita Federal do Brasil;

d. Verificação de que o proponente esteja enquadrado nas situações constantes do item 3.1 deste Edital;

e. Verificação de que o proponente não esteja enquadrado nas situações constantes do item 3.2 deste Edital;

9.7.2. Não cumpridas quaisquer das condições de participação, o(a) Agente de Contratação desclassificará a proposta do proponente, sendo este impedido de prosseguir no certame, por decisão fundamentada, devidamente registrada no campo DESCLASSIFICAÇÃO da plataforma eletrônica COMPRASNET.

9.8. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS FINAL (CONSOLIDADA):

9.8.1. Encerrada a fase de lances e ou negociação, depois de declarado aceito o preço proposto quanto ao último lance ou ao valor negociado, o proponente vencedor deverá encaminhar proposta de preços final (consolidada), devidamente assinada pelo representante legal e responsável técnico da licitante, com os preços atualizados, no prazo máximo de até 03:00 (três) horas úteis, contado da solicitação do(a) Agente de Contratação no sistema.

9.8.2. Esse prazo poderá ser estendido e/ou prorrogado a critério do(a) Agente de Contratação ou a pedido da autoridade competente, caso este constate a necessidade de maior tempo para elaboração da proposta de preço adequada.

9.8.3.

9.8.4. A Proposta de Preços final (consolidada) deverá retratar os preços unitários e totais de cada item ao novo valor proposto, atualizados em consonância com o preço obtido após a fase de lance/negociação, podendo, o(a) Agente de Contratação confrontá-la ante a proposta de preços (inicial).

9.8.5. Caso não seja possível o enquadramento do último valor global ofertado para o Item e ou lote/grupo quando da formulação da proposta de preços final (consolidada) a proponente poderá fazer as devidas adequações, desde que apresente valores inferiores ao seu próprio último valor ofertado.

9.8.6. A proposta de preços final (consolidada) deverá possuir redução proporcional ao lance ofertado em todos os Itens e ou lotes/grupos, conforme critério de julgamento definido.

OBSERVAÇÃO: Não serão aceitas reduções apenas em determinados itens do lote/grupo.

9.8.7. A proponente deverá evitar que os valores globais extrapolem o número de 02 (duas) casas decimais após a vírgula. Caso isto ocorra, o (a) AGENTE DE CONTRATAÇÃO (a) estará autorizado a adjudicar o objeto realizando arredondamentos a menor no valor cotado.

9.8.8. A qualquer momento, o(a) Agente de Contratação poderá solicitar parecer, consultas, análises e verificações por parte de técnicos pertencentes ao quadro de pessoal do Município de Horizonte-CE ou da autoridade competente para fins de avaliação da conformidade do objeto cotado às especificações técnicas contidas no Projeto Básico.



9.8.9. Será DESCLASSIFICADA, por despacho fundamentado, a proposta do licitante que:

- a) Deixar de comprovar requisito para fins de exercício de DIREITO DE PREFERÊNCIA (se for o caso);
- b) Deixar de indicar, anexar ou comprovar as informações exigidas neste Edital (e seus ANEXOS) que prejudiquem a Avaliação da qualidade do objeto proposto;
- c) Indique objeto que não atenda a todas as exigências de qualidade, amostras e às especificações técnicas contidas no Projeto Básico (anexo I);
- d) Não contenha a quantidade numérica e unidade métrica exigidas no Projeto Básico (anexo I).
- e) Não atender satisfatoriamente a todas as exigências fixadas no Edital e seus ANEXOS, bem como cujo objeto proposto esteja tecnicamente conforme com as especificações mínimas exigidas no Projeto Básico (anexo I).

9.8.9.1. Se a proposta for DESCLASSIFICADA, o(a) Agente de Contratação examinará a PROPOSTA SUBSEQUENTE, e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda a este Edital e seus ANEXOS, segundo os procedimentos fixados nos subitens anteriores.

9.8.9.2. Determinadas informações e formalidades exigidas pelo presente Edital e seus ANEXOS que não afetem a essência da proposta do licitante poderão, a critério do(a) Agente de Contratação(a) ou da Autoridade Competente, mediante despacho fundamentado, ser dispensadas ou até mesmo complementadas via sistema (via CHAT) ou da ferramenta "ENVIAR ANEXO" pelo(a) Agente de Contratação, a qualquer momento durante a fase de julgamento, no sentido de ampliar a competitividade e atingir a finalidade do certame.

9.8.9.3. No julgamento das propostas, e considerando o interesse público na maior competitividade possível no certame, o(a) Agente de Contratação poderá:

- a) Solicitar complementação de informações, documentos e ajustes na proposta escrita para fins de atendimentos das exigências legais e editalícias;
- b) Solicitar ajustes aritméticos e/ou de percentuais e valores da planilha de custo e formação de preços para fins de adequação da proposta às exigências legais e editalícias, vedada majoração do valor global proposto;
- c) Sanar erros ou falhas que não alterem a substância e nem a validade jurídica das propostas e documentos ANEXOS, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de classificação;
- d) Realizar diligências em sítios oficiais e/ou via telefone para fins de complementação de informações acessórias ou que não prejudiquem a segurança da proposta do particular, sendo tudo consignado, via CHAT, na ata dos trabalhos.

9.8.9.4. Sempre que a proposta não for aceita ou for desclassificada, e antes de o(a) Agente de Contratação passar à análise da subsequente, poderá haver nova verificação automática, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate, previsto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123/2006, podendo-se reabrir os procedimentos previstos no item 9.5 deste Edital.

9.9. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA:

9.9.1. Da exequibilidade do lance ou proposta de preços:

9.9.1.1. Não ocorrendo situação de recusa com base na hipótese acima, o(a) Agente de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto ao preço, a sua exequibilidade, bem como quanto ao cumprimento das especificações do objeto.

9.9.1.2. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), desconto menor do que o mínimo exigido ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

9.9.1.3. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, na forma da Lei nº 14.133/2021 e demais normativas complementares, para permitir ao proponente demonstrar a exequibilidade de seu preço.



9.9.1.4. Considerar-se-á inexequível a proposta que:

9.9.1.4.1. Além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

9.9.1.5. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

9.9.1.6. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;

9.9.1.7. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução. O(A) Agente de contratação poderá exigir as devidas comprovações quanto a exequibilidade da proposta, em prazo não inferior a 24h (vinte e quatro horas úteis);

9.9.1.8. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei, em prazo não inferior a 24h (vinte e quatro horas úteis).

9.9.1.9. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta;

9.9.1.10. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

9.9.1.11. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação.

9.9.1.11.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

9.9.1.11.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

9.9.1.12. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto;

9.9.2. Da convocação para apresentação de documentos complementares a proposta de preços:

9.9.2.1. O(a) Agente de Contratação poderá convocar o proponente para enviar documento digital, por meio de funcionalidade disponível no sistema, estabelecendo no “chat” prazo razoável para tanto, sob pena de não aceitação da proposta.

9.9.2.2. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo(a) Agente de Contratação, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, em compatibilidade como Projeto



Básico, minudenciando o modelo, tipo, procedência, garantia ou validade, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas.

9.9.2.3. O prazo estabelecido pelo(a) Agente de Contratação poderá ser prorrogado por solicitação escrita e justificada do proponente, formulada antes de findo o prazo estabelecido, e formalmente aceita pelo (a) Agente de Contratação.

9.9.2.4. Se a proposta de preços final (consolidada) da proponente vencedora for desclassificada, o(a) Agente de Contratação examinará a proposta subsequente, inclusive quanto aos tramites afeitos a negociação, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao Edital.

9.9.2.5. Nos itens não exclusivos a Microempresa - ME, Empresas de Pequeno Porte - EPP e equiparadas, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o(a) Agente de Contratação passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

9.9.2.6. Também nas hipóteses em que o(a) Agente de Contratação não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o proponente para que seja obtido preço melhor.

9.9.2.7. O(a) Agente de Contratação poderá, no julgamento das propostas, sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível aos proponentes, e lhes atribuirá validade e eficácia para fins de classificação, observado o disposto na Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999.

9.9.2.8. O não atendimento as exigências necessárias quanto a apresentação e formalidades mínimas exigidas para fins de apresentação de proposta de preços final (consolidada) e ou procedimentos afins, implicará na desclassificação da proponente.

9.9.2.9. Aceita a melhor proposta de preços, o(s) licitante(s) interessado(s) poder(á)(ão) realizar manifestar a intenção de recurso quanto a fase de proposta de preços, em campo próprio na plataforma, no prazo de até 10 (dez) minutos.

9.9.2.10. Escolhida a proposta que melhor atenda aos fins pretendidos, segundo as regras do Edital e seus ANEXOS, o(a) Agente de Contratação passará à verificação das condições de participação e a fase de habilitação.

9.10. DA FASE DE HABILITAÇÃO:

9.10.1. Estando o(s) proponente(s) classificados, o(a) Agente de Contratação o convocará em ordem de classificação, via COMPRASNET, caso não já tendo sido anexada junto ao SICAF no instante de cadastro da proposta de preços inicial (nos termos previstos na observação do subitem 7.2 deste Edital), para fins de encaminhamento/anexação da DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO, por meio da opção "ENVIAR ANEXO", no prazo de até 02:00h (duas horas), contados a partir da convocação do(a) Agente de Contratação, podendo ser prorrogado a requerimento do interessado e/ou a critério do(a) Agente de Contratação, observadas as regras contidas nos itens 05, 07 e 08 deste Edital.

9.10.2. Os documentos de habilitação apresentados deverão atender ao disposto na observação do item 8.1 deste edital.

9.10.3. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

- a) complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame;
- b) atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

OBSERVAÇÃO: Conforme entendimento firmado pelo TCU, originário do Acórdão nº 2.443/2021 – Plenário, a vedação no art. 64 da Lei 14.133/2021 não alcança documentos destinados a atestar condições de habilitação preexistentes à abertura da sessão pública que não foram



anexados ao COMPRASNET no momento oportuno, de forma que PODERÁ o(a) Agente de Contratação diligenciar para permitir tal COMPLEMENTAÇÃO DE DOCUMENTOS).

9.10.4. Os documentos necessários a Habilitação do(s) proponente(s) classificado(s) serão os definidos no Projeto Básico (anexo I).

9.10.5. A verificação será procedida de acordo com o rito estabelecido no item 9.10.1, deste edital.

9.10.6. Será acessado o banco de dados do SICAF, para fins de consulta do cadastro do(s) licitante(s) classificado(s) em primeiro lugar, verificando-se a habilitação parcial de cada licitante, sendo impresso o extrato que integrará a documentação de habilitação do(s) licitante(s).

9.10.7. Além da regularidade da documentação já abrangida pelo SICAF, serão visualizadas e impressas as declarações eletrônicas para fins de cumprimento do exigido no subitem 7.5.3 deste Edital.

9.10.8. Para fins de julgamento da habilitação, poderá haver a verificação em sítios oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões e/ou documentos diversos como forma de provar a autenticidade dos documentos/certidões e regularidade do licitante, ou até para fins de obtenção de certidões e informações, sendo comprovadas nos autos tais diligências.

9.10.9. Caso o licitante não esteja regularmente cadastrado no SICAF ou esteja com alguma certidão com prazo de validade vencido, poderá o(a) Agente de Contratação realizar diligências eletrônicas diretamente nos sítios oficiais.

9.10.10. O(a) Agente de Contratação poderá solicitar subsídio técnico à unidade técnica Demandante ou ao Órgão Gerenciador do procedimento, bem como, aos setores técnicos especializados, para fins de avaliação da conformidade da documentação de habilitação técnica e qualificação econômico-financeira em relação as exigências contidas no edital (e seus anexos).

9.10.11. Será INABILITADO o licitante que:

- a) deixar de encaminhar ou de apresentar quaisquer dos documentos exigidos no Projeto Básico deste Edital;
- b) apresentar CERTIDÃO ou outro documento com prazo de validade vencido;
- c) apresentar quaisquer documentos em desacordo com este Edital, inclusive quanto ao previsto no item 9.10.1 e 9.10.2 do edital;
- d) não contenha em seu ato constitutivo atividade econômica compatível com o objeto da presente licitação;
- e) não comprove exigência(s) de habilitação prevista neste Edital e seus anexos.

9.10.12. Sendo o licitante Microempresa - ME, Empresas de Pequeno Porte - EPP e equiparadas, não será motivo de INABILITAÇÃO a existência de restrições na sua HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA, sendo observado o seguinte procedimento:

a) será o licitante DECLARADO HABILITADO no certame para fins de posterior regularização, nos termos definidos na Lei Complementar nº 123/2006.

b) será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogáveis por igual período a critério da Administração, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões, visando levantar a(s) restrição(ões) identificada(s) na fase de habilitação.

c) a não regularização da situação fiscal no prazo fixado na alínea anterior acarretará na decadência do direito à contratação, sendo facultado à PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE convocar os licitantes remanescentes na ordem de classificação para firmamento do contrato.

9.10.13. No julgamento da habilitação, poderá o(a) Agente de Contratação adotar os procedimentos, diligências e decisões que visem sanar erros ou falhas que não prejudiquem a validade e segurança jurídica da documentação apresentada.



9.10.14. Aceita a conformidade dos documentos de habilitação do licitante melhor colocado, o(s) licitante(s) interessado(s) poder(á)(ão) realizar manifestar a intenção de recurso quanto a fase de habilitação, em campo próprio na plataforma, no prazo de até 10 (dez) minutos.

9.11. DA FASE DE RECURSOS:

9.11.1. A intenção de recorrer por parte do licitante será sedimentada a cada fase do certame, seja quando do julgamento das propostas de preços ou quando da fase de habilitação.

9.11.2. Compete ao licitante interessado realizar o acompanhamento dos trabalhos e informações constantes da plataforma, assim como, observar as decisões e informações do “chat” do certame se posicionando oportunamente e, se for o caso, manifestar sua **INTENÇÃO DE RECORRER** correspondente a cada fase possibilitada, em campo próprio do sistema, no momento e prazo estabelecido e informado pelo(a) Agente de Contratação.

9.11.3. A ausência da intenção de recurso na fase correspondente, a preclusão do direito do licitante e implica na impossibilidade de apresentação de memoriais recursais, assim como, da apreciação meritória das razões de recurso em momento posterior.

9.11.4. Havendo registro de **INTENÇÃO DE RECURSO**, o(a) Agente de Contratação não fará **JUÍZO DE ADMISSIBILIDADE** da intenção de recorrer manifestada, de modo que a intenção será aceita automaticamente pelo sistema.

9.11.5. Somente serão conhecidos e analisados os recursos os quais tenham havido o registro da intenção de recurso na fase correspondente.

9.11.6. Após declarado vencedor, desde que registrado a intenção em momento anterior conforme referenciado nos subitens anteriores, será estabelecido na plataforma o prazo para apresentação dos memoriais recursais e prazo de contrarrazões.

9.11.7. O **RECURSO ADMINISTRATIVO** poderá atacar qualquer ato decisório ou procedimento adotado pelo(a) Agente de Contratação ou pela autoridade competente a qual resultou em deliberação ao julgamento, durante todo o certame, não sendo meio adequado para impugnar regras do edital e seus anexos.

9.11.8. A recorrente a qual tiver intencionado em momento oportuno terá o prazo de até 03 (três) dias úteis para apresentar os memoriais contendo as razões recursais, obrigatoriamente por meio de registro no sistema e, havendo imagens, ilustrações e demais informações que eventualmente não suportadas pela plataforma, também deverão ser enviados via e-mail constante do quadro resumo deste edital.

9.11.9. Protocoladas as razões recursais na plataforma, ficam os demais licitantes, desde logo, intimadas a apresentar contrarrazões, também via sistema e e-mail, no caso da situação anterior, em igual prazo, que começará a correr do momento do protocolo das razões recursais da Recorrente.

9.11.10. Para justificar sua intenção de recorrer e fundamentar suas razões ou contrarrazões de recurso, o licitante interessado poderá solicitar vistas dos autos ou consultar as informações do certame disponíveis na própria plataforma eletrônica COMPRASNET.

9.11.11. Decorridos os prazos de apresentação de razões e contrarrazões, o(a) Agente de Contratação deverá analisar fundamentadamente os fatos e fundamentos arguidos pelo(s) recorrente(s), podendo, em sede de juízo de retratação:

a) reconsiderar, total ou parcialmente, a decisão recorrida, reformando-a; ou,

b) manter inalterada a decisão recorrida.

c) baixar em diligência os autos para fins de pronunciamento, solicitar informações, parecer técnicos ou demais informações da área técnica interessada/responsável e/ou jurídico para fins de proclamação de decisão, sobretudo quando o mérito recursal não versar sobre ato, decisão ou incumbência as quais não são de competência do(a) Agente de Contratação.

9.11.12. Caso não haja a reconsideração total do ato ou decisão adotada, os memoriais de razões recursais deverão ser submetidos, depois de devidamente instruído pelo(a) Agente de Contratação,



à análise hierárquica superior para fins de decisão final, podendo a autoridade competente do procedimento:

a) decidir de pronto o mérito do recurso, segundo os documentos e informações contidas nos autos, como também os fundamentos da decisão do(a) Agente de Contratação.

b) determinar prévia emissão de parecer da área técnica interessada e/ou jurídico para fins de decisão.

9.11.13. A não apresentação das razões referente à intenção de recurso registrada no sistema no prazo legal importa preclusão do direito de recurso, possibilitando, portanto, a adjudicação do objeto e homologação do certame.

9.11.14. A critério do(a) Agente de Contratação ou da autoridade superior, e considerando eventuais indícios de ilegalidades ou irregularidades no julgamento do certame apontados na própria intenção de recurso, poderá haver a análise de mérito do recurso independente da apresentação das respectivas razões (ou de sua apresentação fora do prazo legal), como mero exercício do direito constitucional de petição (art. 5º, XXXIV, "a", CRFB/1988).

9.11.15. Não cabe recurso adesivo por ocasião do exercício do direito de contrarrazoar.

9.11.16. O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento, sendo reaberta a Sessão Pública para fins de prosseguimento do certame e explanação dos atos decorrentes da decisão.

9.11.17. No caso de licitações com julgamento por item e/ou por grupo/lote, a aceitação de intenção de recurso apenas suspenderá a tramitação do processo licitatório em relação ao(s) item(ns)/grupo(s)/lote(s) recorrido(s), inclusive quanto ao prazo de validade da proposta, o qual somente recomeçará a contar quando da decisão final da autoridade competente, sendo realizado o encerramento da sessão e adjudicação do objeto pelo(a) Agente de Contratação em face dos demais itens/grupos do objeto da licitação, através de adjudicação ou homologação parcial.

9.12. SUSPENSÃO E REABERTURA DA SESSÃO:

9.12.1. À(o) Agente de Contratação é facultado, a qualquer momento, suspender a sessão mediante motivo devidamente justificado e marcar seu prosseguimento para outra ocasião, fazendo constar esta decisão na plataforma eletrônica. Neste caso, a sessão terá continuidade a qualquer dia e hora, ficando a cargo do(a) Agente de Contratação realizar o devido agendamento prévio na plataforma do COMPRAS.GOV.BR (COMPRASNET).

9.12.2. O(a) Agente de Contratação, a qualquer tempo, na análise das propostas de preços e seus ANEXOS, das amostras, quando houver, e dos documentos de habilitação, poderá solicitar outros documentos, pareceres técnicos e/ou suspender a sessão para realizar diligência a fim de obter melhores subsídios para as suas decisões. Neste caso, a sessão da CONCORRÊNCIA na forma eletrônica será suspensa e será reiniciada somente decorrida 24h (vinte e quatro horas) após a comunicação do prosseguimento aos participantes, a qual serão informados na plataforma do COMPRAS.GOV.BR (COMPRASNET).

9.12.3. A Sessão Pública poderá ser REABERTA, em prazo não inferior a 24h (vinte e quatro horas), em relação ao(s) ITEM(NS) e/ou GRUPO/LOTE(S) do objeto que apresente os seguintes eventos, observada sempre a ordem classificatória da fase de lances:

a) Julgamento favorável em sede de recurso administrativo que leve à anulação de atos da fase preparatória ou da própria Sessão Pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam;

b) Constatado erro/impropriedade na aceitação e julgamento da proposta, ou no julgamento da habilitação, o certame restará retroagido aos procedimentos imediatamente anteriores ao instante do erro/impropriedade declarada;

c) Licitante declarado vencedor que não assinar o instrumento contratual, não havendo CADASTRO DE RESERVA, sendo o certame retomado da fase de aceitação e julgamento das propostas;



d) Microempresa - ME, Empresas de Pequeno Porte - EPP e equiparadas com restrição da habilitação fiscal e trabalhista que, vencedora do certame, não comprove tal regularidade no prazo fixado neste Edital, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006, sendo reiniciados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances;

e) Licitante vencedor que não mantenha as condições de participação e de habilitação até o momento da assinatura do instrumento contratual, sendo reiniciados os procedimentos de aceitação e julgamento das propostas.

9.12.4. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a Sessão reaberta, sendo devidamente registrados na plataforma eletrônica COMPRASNET a data e hora de tal reabertura, de modo que a convocação se dará por meio da plataforma eletrônica COMPRASNET ("CHAT" ou evento de reabertura) ou e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório;

9.12.5. A Sessão Pública reaberta será composta de todos os procedimentos e regras de processamento fixadas neste Edital, a depender apenas da fase em que os trabalhos serão retomados.

9.13. ENCERRAMENTO DA SESSÃO:

9.13.1. Da sessão da Concorrência Pública será lavrada ata circunstanciada, que mencionará os proponentes participantes, as Propostas de Preços e lances verbais sucessivos, na ordem de classificação, a análise da documentação exigida para habilitação e os recursos interpostos, devendo ser a mesma assinada, ao final, pelo Agente de Contratação e sua equipe de apoio, se for o caso.

9.13.2. Ao final da sessão, caso não haja intenção de interposição de recurso e o preço final seja compatível com os preços de mercado previstos para a contratação, declarado vencedor pelo(a) Agente de Contratação o processo devidamente instruído:

- a)** Seguirá para os proclames quanto ao resultado do certame e instrução do feito; e
- b)** Será encaminhado à(s) autoridades(s) competentes para homologação da adjudicação e subsequente formalização de Contrato(s).

10. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO.

10.1. Ultrapassada a fase de recursos administrativos, o(a) Agente de Contratação encerrará a sessão, realizará os proclames quanto a publicidade do julgamento, bem como, encaminhará aos autos para adjudicação e homologação do objeto ao(s) licitante(s) cuja(s) proposta(s) for(em) considerada(s) vencedora(s) do certame.

10.2. O objeto da licitação será adjudicado e homologado ao proponente declarado vencedor, por ato do(a) Autoridade Competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

10.3. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente poderá:

- a)** Adjudicar e homologar o certame para produção de todos os efeitos de fato e de direito previstos na legislação;
- b)** Anular o certame, total ou parcialmente, em razão de ilegalidade, determinando o aproveitamento dos atos não viciados; ou,
- c)** Revogar o certame, total ou parcialmente, por razões de conveniência e oportunidade, à luz do interesse público primário tutelado.

10.4. A adjudicação e homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

10.5. Não havendo homologação do certame após decorridos 60 (sessenta) dias da data de abertura das propostas, fica(m) o(s) licitante(s) liberado(s) dos compromissos assumidos em sua(s) proposta(s).



11. DA(S) DOTAÇÃO(ÕES) ORÇAMENTÁRIA(S)

11.1. As despesas resultantes do presente objeto correrão a conta da seguinte classificação orçamentária:

ÓRGÃO	UNIDADE ORÇ.	FUNÇÃO/SUBFUNÇÃO/PROGRAMA/P-A/Nº DO PROJETO-ATIVIDADE	FONTE	ELEMENTO DE DESPESAS	VALOR
15	01	08 244 0044 1.056	15000000000	4.4.90.51.00	R\$ 717.636,12

12. DA FORMALIZAÇÃO DAS CONTRATAÇÕES

12.1. DO INSTRUMENTO CONTRATUAL:

12.2. O adjudicatário será convocado para comparecer perante o órgão ou entidade para firmar contratações decorrentes do procedimento.

12.3. A Administração convocará o adjudicatário para assinatura, mediante correspondência meio eletrônico ou publicação no Diário Oficial do Município – DOM, para que seja assinado no prazo de 05(cinco) dias, a contar da data de seu recebimento da convocação, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

12.4. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

12.5. O prazo de vigência da contratação será aquele estipulado no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

12.6. Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

12.7. Incumbirá à Administração providenciar a publicação do extrato do contrato nos termos do parágrafo §1º do art. 94 da Lei nº 14.133/2021 de 1º de abril de 2021 e do Decreto Municipal nº 450, de 28 de dezembro de 2023 e suas alterações (Decreto Municipal nº 482/2024, de 07 de março de 2024)

12.8. DA CONVOCAÇÃO DE REMANESCENTES:

12.8.1. Caso nenhum dos licitantes aceite a contratação, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital de licitação, poderá:

a) Convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor;

b) Convocar os licitantes remanescentes para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço ou inferior ao desconto do adjudicatário.

c) Adjudicar e celebrar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

12.8.2. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação.

12.9. A recusa injustificada ou a carência de justo motivo por parte da vencedora, passível de análise pela Administração, em não formalizar a contratação, no prazo estabelecido, sujeitará a Proponente à aplicação das penalidades previstas neste Edital.

12.10. Os proponentes além das obrigações resultantes da observância da Lei Federal n.º 14.133/2021 de 1º de abril de 2021 e no Decreto Municipal n.º 450/2023, deverão obedecer às disposições e obrigações específicas elencadas no Contrato (anexo III) do edital.



13. DO PAGAMENTO E DEMAIS CONDIÇÕES DO OBJETO

13.1. As condições de pagamento, obrigações, detalhamentos e demais especificidades quanto ao objeto e não abordados na parte geral desse edital, serão aquelas constantes do Projeto Básico e seus anexos.

14. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES

14.1. Ficarão sujeitos às penalidades previstas na Lei n.º 12.846/2013 aqueles que cometerem atos lesivos à administração pública, assim definidos, no tocante a licitações e contratos:

- a) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;
- b) impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;
- c) afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;
- d) fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;
- e) criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;
- f) obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais;
- g) manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública.

14.2. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o licitante/adjudicatário que, com dolo ou culpa:

- a) deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a AGENTE DE CONTRATAÇÃO/a durante o certame;
- b) Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:
 - b.1) não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
 - b.2) recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
 - b.3) pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
 - b.4) deixar de apresentar amostra;
 - b.5) apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;
- c) não celebrar contrato ou não entregar a documentação exigida para a assinatura de tais instrumentos, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- d) recusar-se, sem justificativa, a assinar contrato, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
- e) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;
- f) fraudar a licitação;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
 - h) agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
 - i) induzir deliberadamente a erro no julgamento;
 - j) apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
 - k) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
 - l) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

14.3. Nos termos dos arts. 155, 156 e 162 da Lei 14.133/2021 e das disposições constantes do Projeto Básico, após o regular Procedimento Administrativo de Apuração de Responsabilidade -



PAAR, serão apenadas de acordo com a seguinte dosimetria, sem prejuízo das multas eventualmente previstas no Projeto Básico e das demais penalidades legais, assegurado a prévia e ampla defesa:

Ocorrência	Penalidade
a) Dar causa a inexecução parcial do objeto.	Advertência, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave
b) Dar causa à inexecução parcial do objeto que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.	Impedimento de licitar e contratar no âmbito do Município pelo período de 6 (seis) meses a 2 (dois) anos, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave
c) Dar causa à inexecução total do objeto.	Impedimento de licitar e contratar no âmbito do Município pelo período de 1 (um) ano a 3 (três) anos, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.
d) Deixar de entregar documentação exigida para o certame.	Impedimento de licitar e contratar no âmbito do Município pelo período de 1 mês a 6 meses, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.
e) Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado.	Impedimento de licitar e contratar no âmbito do Município pelo período de 2 (dois) meses a 1 (um) ano, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.
f) Não celebrar contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta	Impedimento de licitar e contratar no âmbito do Município pelo período de 3 (três) meses a 2 (dois) anos, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.
g) Ensejar o retardamento da execução do objeto ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado	Impedimento de licitar e contratar no âmbito do órgão pelo período de 3 (três) meses a 1 (um) ano e 6 (seis) meses, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.
h) Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do objeto	Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com todos os Entes Federativos, pelo período de 3 (três) a 6 (seis) anos
i) Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do objeto	Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com todos os Entes Federativos, pelo período de 3 (três) a 6 (seis) anos
j) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza	Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com todos os Entes Federativos, pelo período de 3 (três) a 6 (seis) anos
k) Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação	Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com todos os Entes Federativos, pelo período de 3 (três) a 6 (seis) anos
l) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013	Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com todos os Entes Federativos, pelo período de 3 (três) a 6 (seis) anos.

14.4. Nas condutas previstas nas letras “b”, “c”, “d”, “e”, “f” e “g” do item 15.3, quando justificada a imposição de penalidade mais grave, será aplicada a sanção de declaração de inidoneidade para licitar e contratar, que impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração

Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

14.5. PROCEDIMENTO ADMINISTRATIVO: As sanções serão aplicadas após regular processo administrativo, assegurada a ampla defesa e o contraditório.

14.6. Para todo ato inconveniente ou ilícito que tenha indício de causar dano ou prejuízo a Administração Pública ou ao erário deverá inaugurar um procedimento administrativo de apuração dos fatos. Os casos ocorridos durante os procedimentos de contratação serão comunicados oficialmente e formalmente pelo(a) Agente de Contratação ou por qualquer outro servidor o qual presencie o cometimento do ato, o qual devem ser reportados à Procuradoria Geral do Município - PGM para a devida apuração.

14.7. As penalidades somente deixarão de ser aplicadas mediante comprovação, anexada aos autos, da ocorrência de força maior impeditiva do cumprimento da obrigação e/ou manifestação da unidade requisitante, informando que o ocorrido derivou de fatos imputáveis à Administração.

14.8. Na hipótese de abertura de processo administrativo destinado a apuração de fatos e, se for o caso, aplicação de sanções à proponente, em decorrência de conduta vedada nesta CONCORRÊNCIA, as comunicações à proponente serão efetuadas por meio do endereço de correio eletrônico ("e-mail") declarado ou apresentado nos documentos do processo.

14.9. A proponente deverá manter atualizado o endereço de correio eletrônico ("e-mail") cadastrado junto ao SICAF e confirmar o recebimento das mensagens provenientes do município de Horizonte/CE, não podendo alegar o desconhecimento do recebimento das comunicações por este meio como justificativa para se eximir das responsabilidades assumidas ou eventuais sanções aplicadas.

14.10. Quando a ação ou omissão ensejar a prática de mais de uma infração, será aplicada a mais grave das penas cabíveis ou, se iguais, somente uma delas, mas aumentada, em qualquer caso, de 1/3 até metade, justificadamente, em decorrência da gravidade da conduta.

14.11. A penalidade resultante da aplicação do item anterior não poderá ser maior do que as penalidades consideradas cumulativamente.

14.12. O cometimento reiterado de atrasos injustificados dos prazos previstos para a execução do objeto poderá resultar na rescisão do contrato do Fornecedor.

14.13. Será considerado em estado de reiterado cometimento de atrasos dos prazos o Fornecedor que incorrer no terceiro atraso injustificado, ao longo da vigência da Ata.

14.14. A multa, calculada na forma do Anexo I - Projeto Básico, não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no art. 155 da Lei n. 14.133/2021.

14.15. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao Fornecedor, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

14.16. Se a garantia contratual exigida for prestada por seguradora, essa será notificada da abertura de processo de apuração de responsabilidade do qual possa resultar na aplicação da penalidade de multa ao Fornecedor.

14.17. O licitante ou o Adjudicatário será notificado para apresentar defesa prévia no prazo de 05 (CINCO) DIAS úteis, a contar do recebimento da notificação. Da decisão que aplicar as sanções de advertência, multas e impedimento de licitar e contratar, caberá recurso administrativo no prazo de 05 (CINCO) DIAS úteis, a contar da intimação do ato.

14.18. A aplicação das sanções previstas neste Edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

14.19. A aplicação das sanções previstas de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, cumuladas ou não com multa, requererá a instauração de



Procedimento Administrativo de Apuração de Responsabilidade - PAAR, a ser conduzido por comissão composta de no mínimo 2 (dois) servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o fornecedor para, no prazo de 05 (CINCO) DIAS úteis, contado da data de intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

14.20. Na hipótese de deferimento de pedido de produção de novas provas ou de juntada de provas julgadas indispensáveis pela comissão, o licitante ou o Fornecedor poderá apresentar alegações finais no prazo de 15 dias úteis, contado da data da intimação.

14.21. Serão indeferidas pela Comissão de PAR, mediante decisão fundamentada, provas ilícitas, impertinentes, desnecessárias, protelatórias ou intempestivas.

14.22. A prescrição da pretensão de aplicação das sanções ocorrerá em 5 (cinco) anos, contados da ciência da infração pela Administração, e será interrompida e suspensa na forma da Lei.

14.23. Excepcionalmente, desde que justificado pelo gestor da ata, no Procedimento Administrativo de Apuração de Responsabilidade - PAAR, o município poderá, ad cautelam, efetuar a retenção do valor da multa presumida, em conformidade com o instrumento convocatório, Projeto Básico, ou contrato, e instaurar de imediato o procedimento administrativo para apuração de responsabilidade por descumprimento, que deverá ter tramitação prioritária.

14.24. Todas as penalidades serão registradas, para efeito de publicidade, no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores (SICAF), no cadastro Consolidado de Pessoa Jurídica do TCU, no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas (CEIS), no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP) e demais sistemas internos, no prazo máximo de 15 dias úteis, contado da data de aplicação da sanção.

14.25. No caso de provimento do recurso ou de reconsideração da decisão, os autos serão remetidos à Secretaria de Finanças para devolução ao fornecedor dos valores eventualmente retidos.

14.26. Os instrumentos de requerimentos, de defesas prévias e de recursos eventualmente interpostos pelos licitantes, adjudicatários e/ou por quaisquer interessados deverão ser instruídos com os documentos hábeis à prova das alegações neles contidas. Referidos documentos probatórios deverão ser apresentados em suas versões originais e/ou em versões conferidas com o original por servidores da Administração Pública, sob pena de, a critério exclusivo do município, não serem avaliados. Caso o fornecimento de cópias de documentos seja requerido ao município, as despesas correspondentes deverão ser ressarcidas previamente, em Documento de Arrecadação Municipal - DAM.

15. FRAUDE E CORRUPÇÃO

15.1. As proponentes deverão observar os mais altos padrões éticos durante o processo licitatório e a execução do contrato, estando sujeitas às sanções previstas na legislação brasileira. Para os propósitos deste item, definem-se as seguintes práticas:

a) "prática corrupta": oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução de contrato;

b) "prática fraudulenta": a falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução de contrato;

c) "prática conluída": esquematizar ou estabelecer um acordo entre duas ou mais proponentes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;

d) "prática coercitiva": causar dano ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando a influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato.



e) “prática obstrutiva”:

(1) destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista neste subitem;

(2) atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.

15.2. A contratante, garantida a prévia defesa, aplicará as sanções administrativas pertinentes, previstas na Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, se comprovar o envolvimento de representante da empresa ou da pessoa física contratada em práticas corruptas, fraudulentas, conluídas ou coercitivas, no decorrer da licitação ou na execução do contrato financiado por organismo financeiro multilateral, sem prejuízo das demais medidas administrativas, criminais e cíveis.

16. DOS ESCLARECIMENTOS, IMPUGNAÇÕES, DILIGÊNCIAS, REVOGAÇÃO E ANULAÇÃO

DAS SOLICITAÇÕES DE ESCLARECIMENTO E IMPUGNAÇÕES

16.1. Qualquer pessoa física ou jurídica poderá, no prazo de até 03 (três) dias úteis antes da data fixada para recebimento das Propostas de Preços, solicitar esclarecimento e ou impugnar o ato convocatório desta CONCORRÊNCIA.

16.2. Decairá do direito de impugnar os termos do edital de licitação perante a Administração aquele que não o fizer dentro do prazo fixado neste subitem, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

16.3. Impugnação feita tempestivamente pelo proponente não o impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

16.4. Somente serão aceitas solicitações de esclarecimentos, providências ou impugnações mediante petição confeccionada em máquina datilográfica ou impressora eletrônica, em tinta não lavável, bem como, da apresentação de documentos comprobatórios a demandante, desde que devidamente protocolados via e-mail, informado no quadro de resumo deste edital, que preencham os seguintes requisitos:

16.4.1. O endereçamento o(a) Agente de Contratação/Comissão de Contratação da Prefeitura de Horizonte-CE;

16.4.2. A identificação precisa e completa do autor e seu representante legal (acompanhado dos documentos comprobatórios) se for o caso, contendo o nome, prenome, estado civil, profissão, domicílio, número do documento de identificação, devidamente datada e assinada dentro do prazo editalício;

16.4.3. O fato e o fundamento jurídico de seu pedido, indicando quais os itens ou subitens discutidos;

16.4.4. O pedido, com suas especificações;

16.5. A proponente deverá juntar cópia do ato constitutivo, bem como, documento de identificação (com foto) válido na forma da Lei do responsável legal pela mesma e, ainda, deverá apresentar prova de mandato, se for o caso.

16.6. O AGENTE DE CONTRATAÇÃO poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital de licitação e dos anexos.

16.6.1. Caberá o(a) Agente de Contratação/Comissão de Contratação decidir e divulgar em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

16.6.2. A resposta do Município de Horizonte - CE será disponibilizada a todos os interessados mediante afixação de cópia da íntegra do ato proferido pela Administração no sítio virtual: <https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/>.

16.6.3. O aditamento prevalecerá sempre em relação ao que for aditado.

16.6.4. Acolhida a petição de impugnação contra o ato convocatório que importe em modificação dos termos do edital será designada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das Propostas de Preços.



16.6.5. Qualquer modificação neste edital será divulgada pela mesma forma que se deu ao texto original.

DILIGÊNCIA, REVOGAÇÃO E ANULAÇÃO

16.7. DILIGÊNCIA: Em qualquer fase do procedimento licitatório, o(a) Agente de Contratação ou a autoridade superior, poderá promover diligências no sentido de obter esclarecimentos, confirmar informações ou permitir sejam sanadas falhas formais de documentação que complementem a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da Proposta ou da Habilitação, fixando o prazo para a resposta.

16.7.1. Os proponentes notificados para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais deverão fazê-lo no prazo determinado pelo(a) Agente de Contratação, sob pena de desclassificação/inabilitação.

16.8. REVOGAÇÃO E ANULAÇÃO: A autoridade competente para homologar o procedimento licitatório poderá revogá-lo somente em razão do interesse público, por motivo de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar a revogação, e deverá anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, por meio de ato escrito e fundamentado.

17. DISPOSIÇÕES GERAIS

17.1. As normas que disciplinam esta CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, atendidos o interesse público, sem comprometimento da segurança e do regular funcionamento da administração.

17.2. Os casos omissos poderão ser resolvidos pelo(a) Agente de Contratação durante a sessão e pela(s) autoridade(s) competente(s), em outros casos, mediante aplicação do Decreto Municipal nº 450, de 28 de dezembro de 2023 da Prefeitura Municipal De Horizonte e a Lei n.º 14.133/2021 de 1º de abril de 2021.

17.3. Nenhuma indenização será devida às proponentes pela elaboração ou pela apresentação de documentação referente ao presente edital, nem em relação às expectativas de contratações dela decorrentes.

17.4. Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital, exclui-se o dia de início de contagem e inclui-se o dia do vencimento, observando-se que só se iniciam e vencem prazos em dia de expediente normal no Município, exceto quando for expressamente estabelecido em contrário.

17.5. Os avisos de prosseguimento das sessões, a decisão sobre os recursos interpostos, a Anulação ou revogação serão feitos aos interessados mediante publicação no Diário Oficial do Município – DOM, conforme disposto na Lei Orgânica do Município e no “chat” do www.compras.gov.br e no sítio eletrônico oficial da Prefeitura Municipal de Horizonte: www.horizonte.ce.gov.br.

17.6. Quaisquer informações poderão ser obtidas pelo telefone: (085) 3222.0583 das 07h30min às 12h00min, ou diretamente na Sede da Coordenadoria de Licitações e Contratos de Horizonte, situada na Av. Presidente Castelo Branco, 5100, Centro, Horizonte-CE, CEP 62.880-060.

17.7. O referido edital e seus ANEXOS estão disponíveis nos seguintes sítios virtuais: www.tce.ce.gov.br/licitacoes, nos termos da IN 04/2015-TCM/CE, e no site do Comprasnet - www.compras.gov.br, e ainda no site da Prefeitura Municipal de Horizonte: www.horizonte.ce.gov.br.

17.8. Para dirimir, na esfera judicial, as questões oriundas do presente edital será competente o Foro da Comarca de Horizonte - CE.

HORIZONTE, CE., 03 DE FEVEREIRO DE 2026.

Agente de Contratação designado:

Rafaela Lima dos Santos Martins
Agente de Contratação
Prefeitura Municipal de Horizonte



ANEXO I DO EDITAL – PROJETO BÁSICO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1501.21082025.01-SAIDSH

1. INTRODUÇÃO

1.1. Objetivo

Este Projeto Básico tem por finalidade fornecer elementos necessários e suficientes, os quais, baseados nos dados constantes dos estudos técnicos preliminares acostados aos autos, servirão para realização de procedimento administrativo, cujas especificações técnicas e demais condições encontram-se detalhados no presente documento, conforme disposto no artigo 6º, inciso XXV, da Lei nº 14.133/2021, regulamentados pelos Decreto Municipal n.º 450 de 28 de dezembro de 2023 e suas alterações.

1.2. Integram o presente Projeto Básico como se nele estivessem escritos, os seguintes documentos:

- I) Definição dos Itens;
- II) Relação dos documentos de habilitação para o procedimento;
- III) Estudo Técnico Preliminar – ETP e seus anexos.
- IV) Projeto de Engenharia;
- V) Análise de Riscos.

2. INFORMAÇÕES PRIMÁRIAS, EXPOSIÇÃO DE NECESSIDADE, DETALHAMENTO E PLANEJAMENTO DO OBJETO.

2.1. Órgão(s) Interessado(s):

SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Através da Lei Complementar nº 25, de 19 de novembro de 2025 que dispõe sobre a reestruturação administrativa do município de Horizonte e dá outras providências, ficou alterada a nomenclatura da referida Secretaria passando a vigor com o nome de Secretaria de Assistência Social.

2.2. Objeto:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE EDIFICAÇÃO, PARA À IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E DO CADASTRO ÚNICO, NO BAIRRO ZUMBI, EM HORIZONTE/CE.

2.3. Justificativa:

A justificativa da necessidade do objeto e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico constante dos Estudos Técnicos Preliminares - ETP, anexo ao presente procedimento administrativo

2.4. Do Plano de Contratação Anual - PCA:

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, conforme detalhamento a seguir:

- ➔ ID do PCA no PNCP: 23555196000186-0-000001/2025
- ➔ Data de publicação no PNCP: 21/08/2025
- ➔ DFD 786/2025

2.5. Descrição da solução como um todo considerado o ciclo de vida do objeto e especificação do produto:

A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico constante dos Estudos Técnicos Preliminares - ETP, anexo ao presente procedimento administrativo.

3. DA CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA, DOS RECURSOS FINANCEIROS E ESTIMATIVA DA DESPESA

3.1. As despesas resultantes do presente objeto correrão a conta da seguinte classificação orçamentária:

ÓRGÃO	UNIDADE ORÇ.	FUNÇÃO/SUBFUNÇÃO/PROGRAMA/P-A/Nº DO PROJETO-ATIVIDADE	FONTE	ELEMENTO DE DESPESAS
15	01	08 244 0044 1.056	1500000000	4.4.90.51.00



3.2. Valor global estimado:

R\$ 717.632,12 (setecentos e dezessete mil seiscentos e trinta e dois reais e doze centavos).

3.3. Metodologia do orçamento:

Orçamento baseado nas normas técnicas correspondentes a confecção de projetos de engenharia, assim como, nas tabelas oficiais e nos demais padrões constantes dos documentos técnicos resultantes, anexos aos autos.

4. REQUISITOS GERAIS DA CONTRATAÇÃO.

4.1. Sustentabilidade:

Os critérios de sustentabilidade serão aqueles que, eventualmente, estarão descritos na descrição da especificação dos itens do objeto, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis. No mais, o município ainda não dispõe de norma própria correspondente a tal temática, limitando-se tais exigências a construção das especificações, quando for o caso e ou as rotinas de fiscalização e padrões de desempenho, as quais analisarão tais requisitos, quando exigidos.

4.2. Indicação de marcas ou modelo:

Não se aplica por se tratar de obras e ou serviços de engenharia.

4.3. Da exigência de vistoria (visita técnica):

Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local onde os serviços serão executados (visita técnica "in loco"), haja vista a natureza do objeto.

4.4. 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)

4.5. 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.

4.6. Da subcontratação do objeto:

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.

4.7. Da 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 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**.

Entende-se por “valor estimado da licitação” como o valor estimado pela Administração para o objeto, que deve corresponder ao valor orçado da fase preparatória do procedimento, de acordo com o item/lote cotado. Ademais, considerando as limitações técnicas da plataforma eletrônica do procedimento e, tomando em conta que tal exigência é requisito de “pré-habilitação”, a comprovação da existência de garantia pelo licitante vencedor se dará após a fase de disputa dos lances e antes da análise dos documentos de habilitação.

A garantia de proposta poderá ser prestada nas modalidades de que trata o § 1º do art. 96, sendo:

I - caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

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/>



II - seguro-garantia;

III - fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

IV - título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total. (Incluído pela Lei nº 14.770, de 2023).

4.8. Da garantia da contratação

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.

Caberá ao contratado optar por uma das seguintes modalidades de Garantia:

- a) Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia.
- b) Seguro-garantia.
- c) Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.
- d) No caso de seguro-garantia sua apresentação deverá ocorrer, no máximo, até a data de assinatura do contrato.
- e) A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.
- f) A assinatura do contrato estará condicionada a apresentação de garantia e a sua não apresentação no prazo e condições determinadas, implica na decadência do direito de contratação e demais sanções correspondentes.

5. DAS CONDIÇÕES E PRAZOS DE EXECUÇÃO/PRESTAÇÃO

5.1. Local de execução do Objeto

5.1.1. A execução da obra e ou dos serviços de engenharia deverá ser realizada no Bairro Zumbi, município de Horizonte/CE.

5.2. Forma de execução, acompanhamento e fiscalização da prestação dos serviços

- a) O regime de execução se dará por empreitada por preço unitário, em que o preço é fixado por unidade determinada, os pagamentos correspondem à medição dos serviços efetivamente executados.
- b) A execução será iniciada mediante a expedição de **ORDEN DE SERVIÇO/AUTORIZAÇÕES DE EXECUÇÃO/NOTA DE EMPENHO**, pela unidade administrativa contratante.
- c) Ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.
- d) A execução dos serviços será acompanhada e fiscalizada por servidor do órgão demandante, o qual deverá atestar os documentos da despesa, quando comprovada a fiel e correta entrega para fins de pagamento.
- e) A presença da fiscalização do órgão demandante não elide nem diminui a responsabilidade da empresa contratada.
- f) Caberá ao servidor designado rejeitar totalmente ou em parte, qualquer bem que não esteja de acordo com as exigências, bem como, determinar prazo para readequação de serviço eventualmente fora de especificação.



5.3. Prazo para início e execução

- a) A execução da obra e ou dos serviços de engenharia será iniciada no prazo de até 05 (CINCO) DIAS, a contar da emissão da **ORDEM DE SERVIÇO/AUTORIZAÇÃO DE EXECUÇÃO/NOTA DE EMPENHO, que será enviada à contratada através de e-mail** ou outro meio que comprove o seu recebimento.
- b) O prazo de execução da obra e ou dos serviços de engenharia será de **180(CENTO E OITENTA) DIAS** de acordo com o cronograma físico-financeiro estabelecido.

6. DA FORMA DE RECEBIMENTO DO OBJETO E PAGAMENTO

6.1. Da forma de recebimento (provisório e definitivo)

6.2. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

- a) Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.
- b) O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

6.3. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 05 (cinco) dias, pelo fiscal competente designado pela autoridade competente/Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo.

- a) O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.
- b) O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Art. 22, X, Decreto nº 11.246, de 2022).
- c) O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo. (Art. 23, X, Decreto nº 11.246, de 2022).
- d) O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo. Não havendo, tal responsabilidade incumbirá ao fiscal administrativo.
- e) Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.
- f) Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.
- g) O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.
- h) A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)
- i) O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis, se for o caso.
- j) Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.



6.4. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o termo detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

6.5. Os serviços serão recebidos **definitivamente** no prazo de até 90 (noventa) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente/Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

a) Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).

b) Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

c) Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

d) Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

e) Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

6.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

6.7. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

6.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

6.9. Em se tratando de obra, o recebimento definitivo pela Administração não eximirá o contratado, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, admitida a previsão de prazo de HORIZONTE superior no edital e no contrato, da responsabilidade objetiva pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da construção, da reforma, da recuperação ou da ampliação do bem imóvel, e, em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, o contratado ficará responsável pela reparação, pela correção, pela reconstrução ou pela substituição necessárias.

6.10. Forma de pagamento

a) A liquidação da despesa e o pagamento serão efetuados conforme medição, na proporção de execução dos serviços, em até **30 (trinta) dias** após a emissão da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, mediante a constatação da entrega definitiva, através de atesto do recebimento dos produtos e o encaminhamento da documentação necessária, observada todas as disposições pactuadas, bem como, a ordem cronológica de pagamentos, definida pela Administração.

b) Para fins de instrução dos procedimentos de pagamento, além dos documentos citados no subitem anterior, o fornecedor deverá enviar obrigatoriamente a comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, constante da seguinte documentação:

a) Nota Fiscal/fatura discriminativa, em via única, devidamente atestada pelo fiscal do contrato;

b) Prova de Regularidade relativa aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, inclusive em relação as contribuições sociais;



- c) Prova de Regularidade relativa a Fazenda Estadual;
- d) Prova de Regularidade relativa a Fazenda Municipal;
- e) Prova de Regularidade relativa ao FGTS;
- f) Prova de Regularidade relativa à Justiça do trabalho (Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT).

c) O setor competente quanto aos pagamentos realizará a consulta dos documentos apresentados por meio de verificação on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

d) A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

d.1. verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

d.2. identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

e) Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

f) Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

g) Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

h) Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

i) Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

j) Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

k) Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

l) O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

6.11. Reequilíbrio Econômico-Financeiro Por Meio De Reajuste De Preços

a) Os preços contratuais serão reajustados após 12 (doze) meses, a contar da data base do orçamento de referência, pela variação do INCC-M, calculado pela FGV. O valor do reajuste será calculado através da fórmula a seguir relacionada:

$$R = V \left[\frac{I - I_0}{I_0} \right]$$

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;

I₀ = Índice inicial - refere-se ao mês da data base do orçamento de referência;

I = Índice final - refere-se ao mês de aniversário anual da data base do orçamento de referência.

b) A data que indicará o período de reajuste é a data da execução dos serviços e não a data de emissão de nota fiscal ou boletim de medição.

c) Os reajustamentos acompanharão o desempenho no índice setorial. Quando o índice obtiver um desempenho crescente será passível de acréscimo, quando obtiver um desempenho decrescente, será passível de decréscimo.

d) Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado em substituição o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente.



7. O PRAZO DE VIGÊNCIA

7.1. O contrato produzirá seus jurídicos e legais efeitos a partir da data de sua assinatura e vigorará por **12 (DOZE) MESES**, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. Considerando a natureza de contrato de escopo, onde o prazo de execução somente se extingue quando o contratado entrega para o contratante o objeto contratado, fica estabelecido que o prazo de vigência contratual será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento, nos termos do art. 111 da Lei Federal n.º 14.133/21.

8. REQUISITOS ESPECÍFICOS DO PROCEDIMENTO

8.1. Da forma de apresentação das propostas

a) Na proposta de preços deverá constar as especificações detalhadas do item, quantidade solicitada, o valor unitário e total, já considerando todas as despesas, tributos, impostos, taxas, encargos e demais despesas que incidam direta ou indiretamente sobre os produtos, mesmo que não estejam registrados neste documento.

b) A licitante deverá garantir a execução do objeto sem qualquer defeito ou imperfeição, e se caso constatado alguma imperfeição, terão o objeto ter de ser ajustado e ou refeito e a licitante submetida às penalidades da Lei, além do registro da falha no Cadastro de Fornecedores Municipais.

c) Será considerada vencedora a licitante cuja proposta contenha o **MENOR PREÇO GLOBAL**, desde que atenda as exigências contidas neste Projeto Básico.

d) O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá, preferencialmente, obedecer ao seguinte parâmetro:

Critério de julgamento	Valor unitário estimado	Intervalo limite de lance
Obras e serviços de engenharia	De R\$ 0,01 até R\$ 119.812,02	Até R\$ 100,00
	Acima de R\$ 119.812,02 até R\$ 1.000.000,00	Até R\$ 1.000,00
	Acima de R\$ 1.000.000,00	Até R\$ 10.000,00

Justificativa quanto a fixação dos intervalos: Esses valores foram baseados no histórico de disputas realizadas pelo município, onde, observou-se que, em julgamentos realizados por valores de baixo vulto, a oferta, via de regra, ocorre pelo valor mínimo a ser ofertado pela plataforma, prejudicando, daí, que os licitantes ofertem melhores condições de proposta e lances mais adequados ao valor unitário do item, protelando a disputa e não trazendo ganho efetivo a economicidade buscada. Ademais, a fixação dos valores acima mencionados será tida como um referencial, podendo ao agente, ante ao caso concreto, realizar as devidas adequações se assim entender. Por fim, a estipulação dos mencionados limites de intervalos de lances também visa a padronização dos termos e condições da disputa e dos instrumentos convocatórios da Administração.

8.2. Formalidades quanto a proposta de preços:

a) A Proposta de Preços, sob pena de desclassificação, deverá ser composta por um conjunto de informações (Proposta Comercial; Orçamento(s) Detalhado(s) e Cronograma Físico-Financeiro), em papel timbrado da proponente, estando, ainda, devidamente assinada por representante legal e responsável técnico habilitado da licitante, e sendo enviada exclusivamente por meio da plataforma do COMPRAS.GOV.BR, caracterizando o item proposto no campo discriminado, em conformidade com o Projeto Básico.

8.3. Na PROPOSTA COMERCIAL deverá constar os seguintes dados:

a) Serviços/obras a serem executados, iguais ao objeto desta licitação;

b) Preço Global por quanto a licitante se compromete os serviços/obras objeto desta Licitação, expresso em reais em algarismo e por extenso;

c) Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS;

d) Prazo de execução dos serviços/obras que será de 180 (CENTO E OITENTA) DIAS, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço;



8.4. ORÇAMENTO(S) DETALHADO(S), contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, e o preço Global do orçamento, assinado por representante legal e responsável técnico habilitado da licitante, contendo ainda:

- a) Planilha Orçamentária que deu margem aos resultados apresentados na proposta, com preços em duas casas decimais, sem erros de arredondamentos;
- b) Planilha analítica de encargos sociais;
- c) Composição analítica de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas), de acordo com a sua situação tributária (cumulativa ou não cumulativa);
- a) No caso de erro na coluna UNIDADE, a Comissão considerará como correta a Unidade expressa no Projeto Básico do edital para o item.
- b) Os valores contidos nos orçamentos serão considerados em moeda corrente nacional (REAL) mesmo que não contenham o símbolo da moeda (R\$).
- c) Os preços constantes do orçamento da licitante deverão conter apenas duas casas decimais após a vírgula, cabendo ao licitante proceder ao arredondamento ou desprezar os números após as duas casas decimais dos centavos.
- d) Só se fará necessária a apresentação da Planilha de Composição de Custos durante o envio da Proposta de Preços Final (Consolidada). Nela deverão conter todos os itens e coeficientes de produtividade (quantidade) que compõem cada serviço constante no orçamento apresentado, quais sejam equipamentos, materiais, mão-de-obra e/ou encargos sociais. Deverá ainda ter os preços unitários e totais de cada item da composição, devidamente ajustado para o valor arrematado na licitação.

8.5. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

- 8.5.1. Deverá conter a distribuição cronológica e dos custos necessários à execução de cada grupo/etapa de serviços, essa última expressa em reais e em percentual de proporção sobre o valor global da proposta.
- 8.5.2. O cronograma não deverá conter prazo superior ao estipulado para a execução dos serviços/obras previsto no Projeto Básico do edital.
- 8.5.3. A proposta de preços (inicial) servirá para fins de verificação das condições da proposta, bem como, para realização de comparativo ante a proposta de preços final (consolidada), o qual, encontrada divergência entre as mesmas, salvo quanto a redução dos preços em virtude dos lances ou de melhor oferta, a proponente será desclassificada.
- 8.5.4. É de inteira responsabilidade da proponente a inclusão dos arquivos os quais possuam compatibilidade com os sistemas operacionais convencionais.

8.6. Prazo para envio da proposta final (consolidada) e documentos de habilitação

- 8.6.1. Encerrada a fase de lances e ou negociação, depois de declarado aceito o preço proposto quanto ao último lance ou ao valor negociado, o proponente vencedor deverá encaminhar proposta de preços final (consolidada), devidamente assinada pelo representante legal e responsável técnico da licitante, com os preços atualizados, no prazo máximo de até 03 (três) horas úteis, contado da solicitação do(a) Agente de Contratação na plataforma eletrônica.
- 8.6.2. Estando o(s) proponente(s) classificados, o(a) Agente de Contratação o convocará em ordem de classificação, via plataforma, caso não já tendo sido anexada junto ao SICAF no instante de cadastro da proposta de preços inicial, para fins de encaminhamento/anexação da DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO, por meio da opção "ENVIAR ANEXO", no prazo de até 02h (duas horas), contados a partir da convocação do(a) Agente de Contratação, podendo ser prorrogado a requerimento do interessado e/ou a critério do(a) Agente de Contratação.

9. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

- 9.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- 9.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.
- 9.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.



9.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

9.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

9.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

9.7. O fiscal do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

9.8. O fiscal do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º).

9.9. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

9.10. O fiscal do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

9.11. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

9.12. O fiscal do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

9.13. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

9.14. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

9.15. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ORDEM DE SERVIÇO/AUTORIZAÇÃO DE EXECUÇÃO/NOTA DE EMPENHO, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

9.16. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

9.17. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

9.18. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

9.19. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

9.20. O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

9.21. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

10. DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES:

10.1. As partes se obrigam reciprocamente a cumprir integralmente as disposições do instrumento convocatório, da Lei Nº. 14.133/21.



10.2. São obrigações do contratante, nos termos do art. 92, X, XI e XIV da Lei Federal n.º 14.133/21:

- a) Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos.
- b) Atestar a execução do objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico.
- c) Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas.
- d) Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado.
- e) Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021.
- f) Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente a execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato.
- g) Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato.
- h) Cientificar o órgão de representação judicial do Município para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado.
- i) Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- j) A Administração terá o prazo de 01 (um) mês, nos termos do art. 123, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- k) Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 01 (um) mês, nos termos do art. 123, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021.
- l) Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.
- m) A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- n) Permitir ao pessoal da CONTRATADA, acesso ao local da execução dos serviços.

10.3. São obrigações do contratado, nos termos do art. 92, XIV, XVI e XVII da Lei Federal n.º 14.133/21:

- a) O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes do Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:
 - a) Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).
 - b) Comunicar ao contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da execução, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.
 - c) Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados.
 - d) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.
 - e) Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da HORIZONTE, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos.
 - f) Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.



- g) Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato.
- h) Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.
- i) Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- j) Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação.
- k) Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021).
- l) Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021).
- m) Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.
- n) Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.
- o) Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante.
- p) Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência.
- q) Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, se for o caso, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste contrato.
- r) Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
- s) Submeter previamente, por escrito, ao contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.
- t) Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezoito anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.
- u) Assinar e devolver a **ORDEM DE SERVIÇOS/AUTORIZAÇÃO DE EXECUÇÃO/NOTA DE EMPENHO** ao Município de HORIZONTE/CE no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, a contar da data do seu recebimento.
- v) Executar os serviços licitados no prazo máximo estabelecido no Projeto Básico, contados do recebimento da **ORDEM DE SERVIÇOS/AUTORIZAÇÃO DE EXECUÇÃO/NOTA DE EMPENHO**, nos locais determinados pelo órgão solicitante, observando rigorosamente as especificações contidas no Projeto Básico, nos anexos e disposições constantes de sua proposta de preços, assumindo a responsabilidade pelo pagamento de todos os impostos, taxas e quaisquer ônus de origem federal, estadual e municipal, bem como, quaisquer encargos judiciais ou extrajudiciais, sejam trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato que lhes sejam imputáveis, inclusive com relação a terceiros, em decorrência da celebração do contrato.
- w) A reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções.
- x) Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.
- y) Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem no fornecimento, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, na forma do art. 125º da Lei n.º 14.133/21.



z) Prestar os esclarecimentos que forem solicitados pelo Município de HORIZONTE/CE, cujas reclamações se obriga a atender prontamente, bem como dar ciência ao mesmo, imediatamente e por escrito, de qualquer anormalidade que verificar quando da execução do contrato.

aa) No caso de constatação da inadequação do objeto licitado às normas e exigências especificadas no Projeto Básico, no edital ou na proposta de preços da CONTRATADA, a CONTRATANTE os recusará, devendo no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas ser adequados às supracitadas condições.

Obrigações específicas:

bb) Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.

cc) Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.

dd) Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.

ee) Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.

ff) Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.

gg) Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.

hh) Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.

ii) Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.

jj) Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.

kk) Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no projeto básico de engenharia, em plena validade.

ll) Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

mm) Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

nn) Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

oo) Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de:

pp) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

qq) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

rr) florestas plantadas; e

ss) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

tt) Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

uu) Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

vv) Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e legislação correlata;

ww) Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e



xx) Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o Contratado deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

yy) Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

zz) O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.

aaa) Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

bbb) resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.

ccc) resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

ddd) resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

eee) resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

fff) Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de "bota fora", encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

ggg) Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

hhh) Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

a. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

b. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata.

c. Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

d. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

e. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

f. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e



concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

iii) Em se tratando de atividades que envolvam serviços de natureza intelectual, após a assinatura do contrato, o Contratado deverá participar de reunião inicial, devidamente registrada em Ata, para dar início à execução do serviço, com o esclarecimento das obrigações contratuais, em que estejam presentes os técnicos responsáveis pela elaboração do termo de referência, o gestor do contrato, o fiscal técnico do contrato, o fiscal administrativo do contrato, se houver, os técnicos da área requisitante, o preposto da empresa e os gerentes das áreas que executarão os serviços contratados.

11. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

11.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o licitante/adjudicatário que, com dolo ou culpa:

- h) deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a agente de contratação/comissão de contratação/a durante o certame;
- i) Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:
 - b.1) não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
 - b.2) recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
 - b.3) pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
- j) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a assinatura de tais instrumentos, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- k) recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
- l) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;
- m) fraudar a licitação;
- n) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
 - o) agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
 - p) induzir deliberadamente a erro no julgamento;
 - q) apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
 - r) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
 - s) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

a) Serão aplicadas ao licitante/adjudicatário que incorrer nas infrações acima descritas, garantida a defesa prévia, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, as seguintes sanções:

- a) advertência;
 - b) multa;
 - c) impedimento de licitar e contratar e
 - d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
- b) Na aplicação das sanções serão considerados:
- a) a natureza e a gravidade da infração cometida.
 - b) as peculiaridades do caso concreto
 - c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes
 - d) os danos que dela provierem para a Administração Pública
 - e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- c) Para fins de dosimetria e cálculo das penalidades acima impostas, estas tomarão como base os parâmetros delineados no tópico a seguir.

11.2. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que, com dolo ou culpa:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;



- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

a) Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

a) **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

b) **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

c) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

d) **Multa**:

d.1) Moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

d.2) Compensatória de 30% (trinta por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto.

b) A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

c) Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

d) Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 05 (CINCO) DIAS úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

e) Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da HORIZONTE prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

f) Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

g) A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

h) Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

a) a natureza e a gravidade da infração cometida;

b) as peculiaridades do caso concreto;

c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

d) os danos que dela provierem para o Contratante;

e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

i) Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

j) A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

k) O Contratante deverá, no prazo máximo 05 (CINCO) DIAS úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de



publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

l) As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

m) Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante.

12.DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

12.1. O contrato se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

12.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

a) Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

12.3. O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

a) Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

b) A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.3.b.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.4. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

a) Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

b) Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

c) Indenizações e multas.

12.5. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

12.6. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

13.DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

13.1. Os casos omissos serão decididos pelo(s) órgão(s) demandante(s), segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, nos regulamentos e normas locais específicas, nas normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, pelas normas e princípios gerais em Direito Admitidas.

14. DA LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS - LGPD

14.1. A LICITANTE obriga-se durante a participação de todas as fases do certame, a atuar em conformidade com a Legislação vigente sobre Proteção de Dados Pessoais e dados pessoais sensíveis, em especial a regulamentos municipais e a Lei nº 13.709/2018, empenhando-se em proceder a todo tratamento de dados pessoais que venha a mostrar-se necessário.

14.2. A LICITANTE declara que tem ciência da existência da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) e deverá garantir, por seu representante legal e/ou pelo seu procurador, a confidencialidade dos dados pessoais a que tem acesso, deverá zelar e responsabilizar-se pela proteção dos dados e privacidade, respondendo pelos danos que possa causar.

14.3. É vedado a LICITANTE a utilização de todo e qualquer dado pessoal repassado em decorrência do certame, para finalidade distinta da participação deste. As Partes deverão, nos termos deste instrumento, cumprir com suas respectivas obrigações que lhes forem impostas de acordo com regulamentos e leis aplicáveis à proteção de dados pessoais.



14.4. A LICITANTE será integralmente responsável pelo pagamento de perdas e danos de ordem moral e material, bem como pelo ressarcimento do pagamento de qualquer multa ou penalidade imposta ao Município e/ou a terceiros, diretamente resultantes do descumprimento pela LICITANTE de qualquer das cláusulas previstas neste edital quanto a proteção e uso dos dados pessoais

14.5. O MUNICÍPIO e a LICITANTE, quando do tratamento de dados pessoais, o fará de acordo com as bases legais previstas nas hipóteses dos arts. 7º, 11 e/ou 14 da Lei 13.709/2018, e para propósitos legítimos, específicos, explícitos e informados ao titular.

Horizonte/CE, 8 de janeiro de 2026.

EQUIPE TÉCNICA DE PLANEJAMENTO	RESPONSÁVEL/AUTORIDADE DO ÓRGÃO: COMPETENTE
<p>Elana Layra Seda Rodrigues Coordenadora Administrativo Financeiro</p> <p>Carlos Artur Carneiro Pinheiro Engenheiro Civil CREA-CE 337559</p> <p>Paulo Magno Nobre Brilhante Superintendente de Obras</p>	<p>Margarida Ravenna Guimarães Chaves SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA</p>

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



ANEXO I DO PROJETO BÁSICO
DEFINIÇÃO DOS ITENS

1. DO ITEM:

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE EDIFICAÇÃO, PARA À IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E DO CADASTRO ÚNICO, NO BAIRRO ZUMBI, EM HORIZONTE/CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	TOTAL	V. UNT	V. TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE EDIFICAÇÃO, PARA À IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO, NO BAIRRO ZUMBI, EM HORIZONTE/CE	UNID.	1	R\$ 717.632,12	R\$ 717.636,12



ANEXO II DO PROJETO BÁSICO

RELAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

Para fins de licitação, o(s) licitante(s) deverão comprovar o atendimento aos seguintes requisitos:

a. Habilitação jurídica

A habilitação jurídica visa a demonstrar a capacidade de o licitante exercer direitos e assumir obrigações, e a documentação a ser apresentada por ele limita-se à **comprovação de existência jurídica da pessoa** e, quando cabível, de autorização para o exercício da atividade a ser contratada (Art. 66 da Lei Federal nº 14.133/21), devendo ser observado e apresentado, se for:

a.1. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

a.2. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

a.3. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

a.4. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

a1) Da 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.

a2) Da 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.

a3) Da participação em forma consórcio:

Será permitida a participação de pessoas jurídicas organizadas em consórcio constituído conforme as regras seguintes, sem prejuízo de outras existentes no edital e seus anexos:

a3a) Não haverá número máximo de integrantes de cada consórcio.

a3b) A empresa líder será a responsável pela realização dos atos que cumpram ao consórcio, assim como por representar o consórcio junto ao órgão licitante.

a3c) No consórcio entre empresas brasileiras e estrangeiras, a liderança caberá, obrigatoriamente, à empresa brasileira.

a3d) Os integrantes do consórcio respondem solidariamente pelos atos praticados pelo consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato.

a3e) As empresas consorciadas não poderão participar da licitação isoladamente ou através de outro consórcio.

a3f) Não será admitida a participação de empresas pertencentes a um mesmo grupo econômico em consórcios distintos.

a3g) Não será permitida a modificação da composição do consórcio ou a substituição de consorciado até a conclusão do objeto do certame, ressalvada, se permanecerem as condições de habilitação, a autorização expressa do órgão licitante.

a3h) As pessoas jurídicas que participarem em consórcio deverão observar a necessidade de:

- a. comprovação de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados;
- b. indicação da empresa líder do consórcio, que será responsável por sua representação perante a Administração;
- c. admissão, para efeito de habilitação técnica, do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, do somatório dos valores de cada consorciado;
- d. impedimento de a empresa consorciada participar, na mesma licitação, de mais de um consórcio ou de forma isolada;
- e. responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato.

a3i) Cada um dos membros do consórcio deverá comprovar, individualmente, os requisitos de habilitação, notadamente as exigências de habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista, qualificação técnica e apresentar as declarações exigidas no edital.

a3j) As empresas consorciadas poderão somar os seus atestados para atendimento das exigências de qualificação técnica, os quais poderão ser apresentados em nome de qualquer consorciada, independentemente da sua cota de participação no consórcio.

a3k) O licitante vencedor, se constituído sob a forma de consórcio, deverá apresentar, antes da celebração do contrato decorrente desta licitação, o instrumento de constituição e os registros do consórcio nos órgãos competentes, conforme compromisso público assumido.

a3l) Será permitido o pagamento diretamente a empresa líder do consórcio, saldo disposição diversa no documento de compromisso e posterior constituição e desde que tal preferência esteja expressamente manifestada, respeitada a proporcionalidade estabelecida no termo de compromisso de constituição do consórcio.

a3m) Em se tratando de consórcio, fica estabelecido um acréscimo de 10% (dez por cento) dos valores de patrimônio líquido exigidos para o licitante individual, admitindo-se, porém, o somatório dos valores de cada consorciado, na proporção de sua respectiva participação na constituição do consórcio, calculado pela seguinte fórmula:



$PLCCons = PLC \times PartC$

Onde:

$PLCCons$ = Patrimônio líquido do consorciado, considerado na soma do patrimônio líquido do consórcio;

PLC = Patrimônio líquido do consorciado;

$PartC$ = Participação do consorciado no consórcio.

a3n) O acréscimo previsto no item anterior não será aplicável aos consórcios compostos, em sua totalidade, por microempresas e empresas de pequeno porte.

a3o) Para o licitante que se apresentar na forma de consórcio, a garantia da proposta deverá ser confeccionada em nome da empresa líder.

b. Habilitação fiscal, social e trabalhista

- b.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);
- b.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;
- b.3. Prova de regularidade com a Fazenda federal, estadual e municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- b.4. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
- b.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).
- b.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).
- b.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.

c. Qualificação Econômico-Financeira

- c.1. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais (já exigíveis e apresentados na forma da lei, devidamente registrado no órgão competente de origem)
- c.2. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:
 - I - Liquidez Geral (LG) = $(\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}) / (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante})$;
 - II - Solvência Geral (SG) = $(\text{Ativo Total}) / (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo não Circulante})$; e
 - III - Liquidez Corrente (LC) = $(\text{Ativo Circulante}) / (\text{Passivo Circulante})$.
- c.3. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante documento assinado por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.
- c.4. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do da sede do licitante;
- c.5. 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 de 10% do valor total estimado da contratação.
- c.6. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).



c.7. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º)

d. Qualificação Técnica

d.1. Qualificação técnica operacional

d.1.1. Certidão de registro da pessoa jurídica expedida pela entidade profissional competente.

d.1.1.1. Para fins deste item, considera-se “entidade/conselho profissional competente” o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou outra entidade legalmente habilitada para fiscalizar a atividade básica objeto desta licitação.

d.1.2. Apresentar Certidão de Acervo Operacional - CAO e/ou Certidão de Acervo Técnico - CAT, devidamente emitida pelo conselho competente. A certidão deverá indicar a licitante na condição de “contratada” e vir acompanhada do atestado de capacidade técnica ou outro documento correspondente emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado a qual deu origem a Certidão, demonstrando que a licitante executou serviços de características técnicas similares ao objeto licitado.

d.1.2.1. A mencionada exigência visa a comprovação da expertise e capacidade técnica da licitante mediante a comprovação de experiências anteriores (atestados e/ou documentos afins), desde que, seja devidamente acompanhada do documento técnico correspondente (CAO/CAT). A possibilidade de apresentação de CAO pela pessoa jurídica encontra guarida na resolução nº 1.137/2023 do CONFEA e a apresentação de CAT na resolução nº 1.025/2009 do CONFEA, onde, a verificação se dará mediante a apresentação da CAT do profissional responsável a época, independentemente da participação desse no correspondente procedimento, de modo que se comprove a experiência por parte do licitante.

d.1.3. Para fins de comprovação de que a empresa executou ou esteja executando diretamente serviços compatíveis em características semelhantes ao objeto licitado serão requeridas as seguintes parcelas de maior relevância:

Tabela 01– Parcelas de maior relevância.

Item	Parcela de Maior Relevância Exigida	Tipo de Relevância para o Projeto Básico	Classificação ABC do(s) Serviço(s) Pertinente(s) no Projeto Básico	Comentários / Justificativa
a	Execução de telhado em telha metálica termoacústica, com quantidade mínima de 215,66 m ² (50% da quantidade total). Referente ao item 5.5	Técnica e Financeira	A (14,64% DO CUSTO TOTAL)	Serviço mais relevante da Curva ABC e o principal do Objeto.
b	Execução de instalações elétricas em baixa tensão em certidão de acervo técnico. Referente ao item 09.	Técnica e Financeira	A (10,38% DO CUSTO TOTAL)	Serviço relevante da Curva ABC.



c	Execução de assentamento de revestimentos cerâmicos com quantidade mínima de 333,42 m ² (50% da quantidade total). Referente aos itens 6.1.1, 6.2.3 e 6.2.5.	Técnica e Financeira	A (9,95% DO CUSTO TOTAL)	Serviço relevante da Curva ABC.
d	Execução de sistema de climatização em certidão de acervo técnico. Referente ao item 11.	Técnica e Financeira	A (6,00% DO CUSTO TOTAL)	Serviço relevante da Curva ABC.

d.1.4 Na seleção dos itens da planilha orçamentária relacionados à capacitação técnico-operacional, foram criteriosamente considerados dois aspectos fundamentais: o impacto financeiro no orçamento global e a complexidade inerente à execução da obra.

d.1.5 Em se tratando de consórcio de empresas:

d.1.6 Em caso de apresentação por licitante de atestado de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte, se o atestado ou o contrato de constituição do consórcio não identificar a atividade desempenhada por cada consorciado individualmente, serão adotados os seguintes critérios na avaliação de sua qualificação técnica:

d.1.6.1 Caso o atestado tenha sido emitido em favor de **consórcio homogêneo**, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada empresa consorciada na proporção quantitativa de sua participação no consórcio, salvo nas licitações para contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual, em que todas as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada uma das empresas consorciadas;

d.1.6.2 Caso o atestado tenha sido emitido em favor de **consórcio heterogêneo**, as experiências atestadas deverão ser reconhecidas para cada consorciado de acordo com os respectivos campos de atuação, inclusive nas licitações para contratação de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual.

d.1.6.3 Para fins de comprovação do percentual de participação do consorciado, caso este não conste expressamente do atestado ou da certidão, deverá ser juntada ao atestado ou à certidão cópia do instrumento de constituição do consórcio.

d.2. Qualificação técnico profissional

d.2.1. Apresentar comprovação da licitante de possuir junto a sua Certidão de registro da pessoa jurídica expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, na fase de contratação, um **profissional** de nível superior na área de engenharia civil ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente e um **profissional** de nível superior na área de engenharia elétrica ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, com execução de serviços de características técnicas similares ao objeto da licitação.

d.2.2. Atestado de responsabilidade técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no órgão competente (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou outro conselho competente), onde, nesse caso, deverá ser acompanhado(s) da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT).

d.2.3. Para fins da comprovação de que trata este subitem são consideradas parcelas de maior relevância:



Tabela 02 Parcelas de maior relevância.

Item	Parcela de Maior Relevância Exigida	Tipo de Relevância para o Projeto Básico	Classificação ABC do(s) Serviço(s) Pertinente(s) no Projeto Básico	Comentários / Justificativa
a	Execução de telhado em telha metálica termoacústica em certidão de Acervo Técnico com Atestado. Referente ao item 5.5	Técnica e Financeira	A (14,64% DO CUSTO TOTAL)	Serviço mais relevante da Curva ABC e o principal do Objeto.
b	Execução de instalações elétricas em baixa tensão em certidão de acervo técnico. Referente ao item 09.	Técnica e Financeira	A (10,38% DO CUSTO TOTAL)	Serviço relevante da Curva ABC.
c	Execução de assentamento de revestimentos cerâmicos em certidão de acervo técnico. Referente ao item 6.1.1, 6.2.3 e 6.2.5.	Técnica e Financeira	A (9,95% DO CUSTO TOTAL)	Serviço relevante da Curva ABC.
d	Execução de sistema de climatização em certidão de acervo técnico. Referente ao item 11.	Técnica e Financeira	A (6,00% DO CUSTO TOTAL)	Serviço relevante da Curva ABC.

d.2.4. Indicação do pessoal técnico, adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

d.2.4.1. Para fins desta comprovação deverá ser apresentada declaração contendo a indicação da seguinte equipe técnica mínima necessária para fins de execução do objeto:

Categoria	Quantidade de profission(al)(is)
Engenheiro Civil ou outro profissional com atribuições regularmente estabelecidas por força de ato normativo da entidade profissional competente (resolução, deliberação, etc.) ou de norma (lei, decreto, etc.) para responder pelas obras ou serviços técnicos na área de edificações;	01



Engenheiro Eletricista ou outro profissional com atribuições regularmente estabelecidas por força de ato normativo da entidade profissional competente (resolução, deliberação, etc.) ou de norma (lei, decreto, etc.) para projetar, gerar e distribuir, realizar as devidas manutenções dos equipamentos envolvidos e responder pelas obras ou serviços técnicos na área de instalações elétricas	01
--	----

d.2.5. Entende-se, para fins deste edital, como pertencente ao quadro permanente: sócio, diretor ou responsável técnico.

d.2.6. A comprovação de vinculação ao quadro permanente da licitante será feita:

- a) Para sócio, mediante a apresentação do contrato social e aditivos.
- b) Para diretor, mediante a apresentação da ata de eleição e posse da atual diretoria, devidamente registrada junto ao órgão competente.
- c) Para responsável técnico, mediante apresentação de cópia de Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) devidamente assinada, contrato de Prestação de Serviços conforme o Código Civil Brasileiro, ou declaração de compromisso futuro.

d.2.7 O(s) profissional (is) responsável (is) técnico(s) indicado(s) deverão participar da obra ou serviço objeto da licitação, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração e deverão constar obrigatoriamente:

- a) na Certidão de Registro de Pessoa Jurídica junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou conselho competente; e
- b) Acervo Técnico compatível com o exigido no edital de licitação.

e. Declarações

e.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;

e.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;

e.3. Declaração expressa de integral concordância com os termos do Projeto Básico e seus anexos;

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

e.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.



ANEXO III – PROJETO BASICO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

NÚMERO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1501.21082025.01-SAIDSH

O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP foi realizado pelo setor técnico encarregado da **SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA, IGUALDADE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL**. No período de **21/08/2025 a 03/09/2025**, em consonância com o inciso XX do art. 6º, §1º do art. 18º 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, realizou-se 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 ALMEJADOS 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: Busca por solução para Suprir a necessidade do Município de Horizonte/CE quanto à disponibilidade de espaço físico adequado e estruturado para o funcionamento integrado do Centro de Distribuição de Alimentos e do Cadastro Único, visando assegurar maior eficiência na execução das políticas públicas de assistência social.

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

O Município de Horizonte/CE enfrenta limitações significativas nas atuais instalações destinadas ao funcionamento do Centro de Distribuição de Alimentos e do Cadastro Único, em razão da inadequação do espaço físico disponível.

No caso do Centro de Distribuição de Alimentos, a utilização das dependências da Cozinha Comunitária Municipal tem acarretado sobreposição de atividades, resultando em restrições operacionais, logísticas e estruturais. O ambiente não comporta, de forma satisfatória, o volume de gêneros recebidos, armazenados e distribuídos, o que compromete a eficiência na gestão de estoques e pode impactar a qualidade e a segurança alimentar, afetando diretamente programas sociais, a alimentação escolar e demais iniciativas dependentes desse suporte logístico.

Quanto ao Cadastro Único, atualmente instalado em área compartilhada no Centro de Referência de Assistência Social (CRAS) do bairro Zumbi, verifica-se que a infraestrutura existente não acompanha o crescimento da demanda por atendimentos. O espaço físico reduzido, aliado à sobrecarga da unidade, tem gerado limitações operacionais, desconforto aos usuários e condições de trabalho inadequadas para os servidores. Tal cenário compromete a efetividade do Cadastro Único como instrumento essencial para a caracterização socioeconômica das famílias em situação de vulnerabilidade, requisito indispensável para o acesso a políticas públicas e programas sociais do Governo Federal, como o Bolsa Família, a Tarifa Social de Energia Elétrica e o Benefício de Prestação Continuada (BPC).

Diante desse contexto, evidencia-se a necessidade de adequação das instalações físicas destinadas ao Centro de Distribuição de Alimentos e ao Cadastro Único, de forma a assegurar condições compatíveis com as demandas atuais e futuras, garantindo eficiência administrativa, qualidade no atendimento à população e conformidade com os princípios da legalidade, da eficiência e do interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

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.18º, §1º, INCISO II DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º 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 786/2025.

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.18º, §1º, INCISO V DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

Em conformidade com o disposto no artigo 18, §1º, inciso V, da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, foi realizado estudo técnico preliminar com levantamento de mercado, visando à identificação e avaliação das alternativas mais viáveis para a execução da obra de infraestrutura objeto deste estudo.

Com o objetivo de selecionar a solução mais adequada para suprir a necessidade citada acima, serão avaliadas 4 soluções que serão detalhadas a seguir. A análise considera critérios técnicos, econômicos, operacionais e de manutenção.

Solução I - Adequação de prédio público existente (reforma e adaptações)

Descrição sintética: Estudos internos identificaram **edificação pública disponível** com área e posição urbanística compatíveis, condicionada à execução de **reformas e adaptações**.

Análise técnica:

- Viável adequar **layout funcional** (recepção, triagem, salas de entrevista com privacidade, áreas administrativas e de espera), **acessibilidade plena** (rampas, sanitários PCD), **instalações prediais** (elétrica/iluminação, climatização, lógica, hidráulica), **PPCI e fluxos segregados** para recebimento/armazenagem/expedição de alimentos (incluindo áreas de seco e perecíveis, doca coberta e controle de pragas).
- Permite **proximidade ao público-alvo** e integração com a rede socioassistencial.
- **Prazo** inferior ao de uma obra nova, pois parte de uma estrutura existente.

Análise econômica:

- **Custo de investimento inicial** concentrado em reforma/adaptações; sem custos de aquisição de terreno.
- **Custo de operação** previsível (manutenção rotineira), com menor custo total durante a vida útil frente as alternativas que criam despesas permanentes (ex.: locação).
- **Riscos** (patologias ocultas, restrições de layout) mitigáveis por inspeções, sondagens, projetos executivos e planilhas referenciais.

Conclusão: **Tecnicamente viável e economicamente vantajosa** no horizonte analisado.

Solução II - Construção de prédio novo em terreno próprio municipal

Descrição sintética: Implantação de edificação específica para as funções do Centro de Distribuição de Alimentos e do Cadastro Único.

Análise técnica:



- **Inviabilidade prática no momento:** inexistência de **terreno municipal disponível** e apto para implantação de porte compatível. Aquisição/regularização de área implicaria **prazos e custos adicionais** (inclusive licenças e aprovação de projetos).
- Ciclo completo (estudos, projetos, licitação de obra, execução e comissionamento) com **prazo substancialmente superior**.

Análise econômica:

- **Custo de investimento inicial significativamente mais elevado** (fundação, estrutura, fechamento, acabamentos, instalações completas, PPCI, urbanização), além de eventuais custos fundiários.
- Maior **exposição a riscos** de variações de preços, aditivos e alongamento de prazo, elevando o custo total durante a vida útil.

Conclusão: Desclassificada por **inviabilidade técnica conjuntural (falta de terreno)** e por **onerosidade** frente às demais opções.

Solução III - Locação de imóvel de terceiros com adaptações

Descrição sintética: Contratação de espaço privado disponível no mercado local, com eventuais adaptações.

Análise técnica:

- **Oferta limitada** de imóveis que atendam simultaneamente a: pé-direito, carga de piso, doca, segregação de fluxos, acessibilidade integral e requisitos sanitários/operacionais.
- Adaptações podem ser **extensas** e demandar licenças, com risco de **descontinuidade** ao término contratual.

Análise econômica:

- **Custo de operação recorrente (aluguel, reajustes)** eleva o custo total durante a vida útil no médio/longo prazo.
- Benfeitorias necessárias tendem a ser **não recuperáveis**.
- Vantagem potencial de **implantação mais rápida** se houver imóvel aderente — cenário **pouco provável** pela prospecção preliminar.

Conclusão: Alternativa **tecnicamente possível**, porém **economicamente menos atrativa e operacionalmente mais arriscada** no ciclo de vida.

Solução IV - Manutenção/otimização das instalações atuais compartilhadas

Descrição sintética: Permanência nos locais hoje utilizados (Cozinha Comunitária e CRAS Zumbi), com ajustes operacionais.

Análise técnica e econômica:

- **Não atende** à necessidade diagnosticada de **capacidade e segregação de usos**; mantém conflitos de fluxo e limitações de atendimento.
- Risco de **não conformidade** continuada com parâmetros de acessibilidade, segurança e condições operacionais.

Conclusão: Descartada por não resolver o problema central.

Análise conclusiva das soluções

QUADRO COMPARATIVO (SÍNTESE QUALITATIVA)

Critério	I) Adequar prédio público	II) Prédio novo	III) Locação + adaptações	IV) Manter atual
Atendimento integral da necessidade	Alto	Alto	Médio	Baixo
Prazo de implantação	Médio/Baixo	Alto	Médio	Baixo (mas insuficiente)
Custo de investimento inicial	Médio	Alto	Baixo/Médio	Baixo
Custo de operação durante a vida útil	Baixo/Médio	Médio	Alto	Médio
Riscos regulatórios/operacionais	Baixos/Médios (mitigáveis)	Médios/Altos	Médios/Altos	Altos
Dependência de mercado/terreno	Baixa	Alta	Alta	Baixa

Considerando o diagnóstico de necessidade, as premissas normativas e os resultados do levantamento de mercado, a alternativa **“Adequação de prédio público existente (reforma e adaptações)”** mostra-se **a mais adequada** porque:

1. **Resolve integralmente a necessidade** (capacidade, segregação de fluxos, acessibilidade, privacidade no atendimento e requisitos sanitários/operacionais), com **menor prazo** de implantação em relação à obra nova.
2. **Elimina o entrave fundiário** (inexistência de terreno disponível), fator que inviabiliza a construção de prédio novo no cenário atual.



3. Apresenta **melhor relação custo–benefício** no ciclo de vida: **Custo de investimento inicial** moderado, Custo de operação previsível e Custo total durante a vida útil inferior à locação, que agregaria despesas permanentes e risco de descontinuidade.
4. **Mitiga riscos** (técnicos, regulatórios e de prazo) por meio de inspeções, projetos executivos detalhados, orçamentação referenciada e planejamento de licenças junto aos órgãos competentes.
5. Alinha-se aos **princípios da economicidade e eficiência** e ao comando do **art. 18, §1º, V, da Lei nº 14.133/2021**, que exige avaliação comparativa das alternativas e a justificativa técnica e econômica da solução eleita.

Recomenda-se, então, a adequação de prédio público existente, mediante reformas e adaptações necessárias, como tipo de solução a contratar, por atender com maior eficiência, menor custo total e menor risco à necessidade pública identificada.

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: www.rodrigoazevedoadvocaciacom.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, conseqüentemente, 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.



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.18º, §1º, INCISO IV DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)

A quantidade foi levantada tomando-se como base prédio existente da prefeitura municipal de horizonte capaz de adequar a instalação atual para o funcionamento dos equipamentos com área estimada disponível para cada equipamento conforme tabela abaixo.

ITEM	ÁREA ESTIMADA (m²)
Centro de Distribuição de Alimentos	172,94 m²
Unidade do Cadastro Único	169,45 m²
TOTAL GERAL ESTIMADO	342,39 m²

Nesta fase do ETP, levantou-se todas as peças necessárias ao atendimento dos requisitos mencionados. As demais peças para a formação do projeto serão elencadas em fase posterior, sendo elas o conjunto de projetos técnico-executivos (arquitetônico, hidráulico, elétrico e etc.), a que serão originados a partir de seus respectivos memoriais descritivos, sob responsabilidade dos projetistas encarregados.

Nesse contexto, as memórias de cálculo, que são fundamentais para embasar os quantitativos, foram elaboradas de forma estimada. É importante ressaltar que o ETP foi elaborado e assinado por responsável técnico habilitado, assegurando a qualidade e a conformidade com as normas e regulamentos aplicáveis.

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.18º, §1º, INCISO VI DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021).

Salienta-se ainda que para este referido Estudo Técnico Preliminar (ETP), foram utilizados custos unitários obtidos com base em contratos celebrados anteriormente onde será avaliado o custo total para equipamentos semelhante e extrair seus custos unitários, tomando como base o custo por metro quadrado do equipamento. Essa abordagem justifica-se por refletir com maior precisão as condições do mercado local, considerando fatores como a disponibilidade de materiais, mão de obra, logística e demais aspectos regionais que impactam diretamente nos custos.

A estimativa de quantidade é de reforma para uma área construída de 342,39 m². O custo unitário foi obtido com base em contratações similares feitas pela administração, como é o caso do contrato 2024.07.18.1 de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSA NAVILHA GRENDENE BARTELLE



NO BAIRRO PLANALTO HORIZONTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE com valor total até o final da última medição de R\$1.758.085,63 (Data base de novembro de 2023), com área construída de 1.712,32 m², gerando um custo unitário de **1.026,72 R\$/m²**. Atualizando este custo utilizando como referência o INCC (Índice Nacional da Construção Civil) com uma variação de **+11,65%** entre o período do orçamento e o período do estudo, tem-se um custo de **1.146,33 R\$/m²**.

Utilizando ainda o contrato 2023.06.07.7 de REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF JOSÉ EDUARDO DE SOUSA com valor total do contrato após 6º aditivo de R\$4.374.025,45 (Data base de novembro de 2022), com área construída de 2.557,03 m², gerando um custo unitário de **1.710,58 R\$/m²**. Atualizando este custo utilizando como referência o INCC (Índice Nacional da Construção Civil) com uma variação de **+15,62%** entre o período do orçamento e o período do estudo, tem-se um custo de **1.977,77 R\$/m²**. Fazendo uma média do custo unitário dos dois contratos com objeto semelhante ao estudo, tem-se um custo de **1.562,05 R\$/m²** como mostrado na tabela abaixo.

ITEM	ÁREA ESTIMADA (m ²)	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO MÉDIO/m ² (R\$)	TOTAL ESTIMADO (R\$)
REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO.	342,39 m ²	R\$ 1.562,05	R\$ 534.830,30
TOTAL GERAL ESTIMADO	—	—	R\$ 534.830,30

Por fim, estima-se o valor total em **R\$ 534.830,30 (Quinhentos e trinta e quatro mil oitocentos e trinta reais e trinta centavos)**.

A utilização dessas referências também contribui para a agilidade na elaboração do ETP, ao mesmo tempo em que assegura conformidade com as boas práticas de planejamento e com os princípios estabelecidos por normativos, como a Instrução Normativa nº 65/2021 do SEGES/ME, que dispõe sobre os procedimentos administrativos para a realização de pesquisas de preço. Os valores foram atualizados, quando necessário, por meio de índices oficiais de correção, garantindo compatibilidade com os preços praticados atualmente. Dessa forma, o uso de custos unitários previamente adotados se mostra uma alternativa razoável, transparente e tecnicamente justificável para a definição da estimativa de custos nesta fase inicial do planejamento.

Destaca-se que a estimativa precisa dos custos somente poderá ser obtida após a elaboração do orçamento detalhado, fundamentado nos projetos técnicos executivos (arquitetônico, hidrossanitário, elétrico, entre outros). Considerando tratar-se de uma intervenção em edificações existentes, o estado de conservação das estruturas a serem reformadas, bem como o padrão



construtivo almejado, são fatores determinantes que impactam significativamente na composição dos custos.

PARTE C – CONDIÇÕES E DETALHAMENTOS NECESSÁRIOS A CONTRATAÇÃO

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO (ART.18º, §1º, INCISO VII DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021),

MODALIDADE	Concorrência
FORMA	Eletrônica
CRITÉRIO DE JULGAMENTO	Menor Preço
MODO DE DISPUTA	Aberto e Fechado
REGIME DE EXECUÇÃO	Indireta
TIPO	Empreitada Por Preço unitário
TIPO DE OBRA/SERVIÇO	Obra comum

a) Da definição da modalidade escolhida

Nos termos do art. 28 da Lei Federal nº 14.133/2021, a modalidade de concorrência é apropriada para contratações de obras, serviços, compras, sendo indicada especialmente para objetos de maior vulto, complexidade técnica ou que demandem ampla competitividade e segurança jurídica no processo de seleção da proposta mais vantajosa

A concorrência é indicada sempre que o objeto exigir ampla disputa e controle rigoroso das condições técnicas, especialmente em obras de engenharia, cuja execução impacta diretamente a infraestrutura, mobilidade e urbanismo.

Portanto, a escolha da modalidade concorrência para a presente contratação está juridicamente amparada e tecnicamente justificada, pois permite à Administração selecionar a proposta mais vantajosa de forma segura, transparente e eficiente, resguardando o erário e promovendo a adequada execução da política pública envolvida.

b) Da adoção da forma eletrônica

O presente procedimento licitatório será realizado na forma eletrônica, nos termos do art. 17, §2º, da Lei Federal nº 14.133/2021, utilizando-se sistema eletrônico oficial para a prática dos atos do certame, de modo a assegurar a publicidade, a transparência, a ampla competitividade, a rastreabilidade dos atos administrativos e a eficiência na condução do procedimento.

A opção pela forma eletrônica traz vantagens operacionais e jurídicas relevantes, entre as quais se destacam: Maior celeridade e desburocratização do procedimento, Transparência plena, segurança jurídica, mediante rastreabilidade e imutabilidade dos atos administrativos, redução de custos operacionais, ampliação da competitividade dentre outros; .

Assim, a adoção da forma eletrônica nesta contratação não apenas atende à legislação vigente, mas também está alinhada às melhores práticas de governança pública, proporcionando maior eficiência, controle e efetividade ao processo licitatório.



c) Do critério de julgamento escolhido

Justifica-se a escolha do julgamento de menor preço global, haja vista trata-se de objeto único, conforme também se define o regime de execução e a forma de empreitada, de modo que todas se relacionam ante a única execução e entrega.

d) Do modo de disputa

A escolha do modo de disputa **aberto e fechado**, conforme previsto no art. 56 da Lei nº 14.133/2021, é justificada pela necessidade de equilibrar a transparência e a competitividade no processo licitatório, ao mesmo tempo em que se assegura a isonomia e a objetividade no julgamento das propostas. Esse modo combina o melhor dos dois formatos: inicialmente, a fase aberta permite que os licitantes apresentem lances públicos e sucessivos, promovendo uma disputa transparente e possibilitando à Administração Pública obter a proposta mais vantajosa para o município, especialmente quando o critério de julgamento adotado é o menor preço.

Na sequência, a fase fechada garante que as propostas detalhadas permaneçam em sigilo até o momento apropriado, preservando a confidencialidade das estratégias de cada licitante e minimizando riscos de colusão ou manipulação no processo. Essa dinâmica protege tanto o interesse público quanto a integridade do certame, assegurando que os licitantes apresentem ofertas competitivas sem a influência direta das condições apresentadas por concorrentes.

Além disso, o uso conjunto desses dois modos atende às exigências legais, conforme o §1º do art. 56, uma vez que o critério de julgamento será o menor preço, vedando o uso isolado do modo fechado. Ao combinar os dois formatos, a Administração garante maior eficiência no processo de disputa, aliando transparência, competitividade e proteção dos interesses públicos à obtenção da proposta mais vantajosa, sem comprometer a qualidade técnica ou a isonomia entre os participantes.

e) Do regime de execução

O regime de execução adotado para a presente contratação será o de empreitada por preço unitário, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, considerando a natureza do objeto, a necessidade de aferição das quantidades efetivamente executadas e a possibilidade de variações quantitativas durante a execução, sem alteração das especificações técnicas. A adoção desse regime permite maior controle da execução física e financeira, assegura a adequada medição dos serviços e promove a correta aplicação dos recursos públicos, com pagamento vinculado aos preços unitários previamente estabelecidos, conforme medições devidamente atestadas pela fiscalização.

f) Do tipo de empreitada

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

A escolha pelo regime de execução por empreitada por preço unitário é orientada pelo Acórdão 1.977/2013 – TCU, cuja execução por este regime permite um melhor controle por parte da fiscalização na realização das medições, visto que as quantidades podem ser mensuradas por



unidade de medida, cujo valor total do contrato é o resultante da multiplicação do preço unitário pela quantidade e tipos de unidades contratadas. Dessa forma, esta escolha se torna necessária para melhor mensuração dos valores em possíveis alterações de projeto, evitando ônus ao erário público.

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

g) Do tipo de obra

A adequação de uma edificação caracteriza-se como obra comum, pois envolve técnicas de engenharia amplamente conhecidas, padronizadas e dominadas pelo mercado, sem complexidade elevada ou necessidade de soluções singulares. Trata-se de intervenção que utiliza métodos construtivos convencionais, como vedações, revestimentos, cobertura, instalações, pisos e etc., todos com padrões objetivos de desempenho e qualidade facilmente especificáveis no Projeto Básico.

h) Da manutenção e assistência técnica

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

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

O parcelamento da contratação diz respeito a forma como o objeto será executado. Essa concepção, por sua vez, deve ser retratada quando da forma de escolha do critério a ser adotado, assim como, na implicação após a eventual escolha dos vencedores do objeto (contratações e execução).

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

Sob o ponto de vista técnico e operacional, justifica-se a inclusão conjunta, no mesmo contrato da obra, dos equipamentos dos sistemas de climatização e do sistema de cabeamento estruturado, incluindo tanto o fornecimento dos equipamentos quanto sua completa instalação e integração à infraestrutura da edificação. Tais sistemas possuem natureza intrinsecamente vinculada à construção civil, uma vez que exigem infraestrutura embutida, tubulações, passagens técnicas, suportes estruturais, salas técnicas compatíveis, e dependem de ensaios, testes e certificações que, se forem realizados em conjunto com a execução dos serviços, o processo será otimizado e os riscos de falhas serão reduzidos.



A contratação integrada desses sistemas com a obra também atende ao princípio da eficiência e minimiza riscos futuros para a Administração, sobretudo relacionados à responsabilização em caso de falhas. Isso porque, se os equipamentos fossem fornecidos por uma empresa e a infraestrutura executada por outra, haveria dificuldade na identificação da causa de defeitos, podendo gerar disputas sobre se o problema decorreu do fornecimento dos equipamentos, da montagem, da rede instalada ou da execução civil. Ao concentrar a responsabilidade em um único contratado, garante-se maior segurança técnica, continuidade operacional e rastreabilidade das garantias, evitando conflitos e custos adicionais.

É importante salientar que para o serviço de “fornecimento e instalação de ar-condicionado” foi aplicado um BDI diferenciado, de modo a balancear o custo para a Administração, conforme orienta o Acórdão 2118/2024 - TCU - Plenário.

Logo, podemos concluir que a **não adoção do parcelamento da obra** está alinhada ao interesse público, pois garante maior celeridade, eficiência e qualidade técnica, com menor risco de paralisações e de falhas na entrega. A adoção de um contrato único assegura que a obra seja executada de forma coordenada, segura e dentro dos padrões exigidos pela legislação e pelos órgãos de controle. Portanto, a gerência da execução caberá a uma única empresa.

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

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

a) Requisitos de habilitação para julgamento:

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

Os documentos de habilitação, inclusive os de qualificação técnica, necessários ao certame constarão das peças técnicas a que comporão o projeto básico.

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

A reforma de edificação, destinada à implantação do Centro de Distribuição de Alimentos e da unidade do Cadastro Único do Município de Horizonte, poderá gerar impactos ambientais pontuais e temporários, próprios de intervenções em ambientes urbanos já consolidados. Entre os possíveis impactos, destacam-se: geração de resíduos sólidos (entulhos, restos de materiais de construção,



embalagens), emissão de poeira e ruído durante a execução da obra, consumo de água e energia elétrica, além do descarte de materiais obsoletos oriundos da desmontagem de estruturas existentes.

Medidas mitigadoras:

A contratante deve emitir licenciamento ambiental junto ao órgão competente para o descarte correto dos materiais oriundos de demolição.

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

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

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

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

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

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

d) Empregar tintas à base de água, livre de compostos orgânicos voláteis, sem pigmentos à base de metais pesados, fungicidas sintéticos ou derivados de petróleo, nos termos da Resolução Nº. 103/2012 do Conselho Superior da Justiça do Trabalho - CSJT.

e) Quanto ao uso de recursos naturais, serão adotadas medidas de eficiência hídrica e energética. Para o consumo de água, serão instalados dispositivos economizadores, como descargas com duplo acionamento. Em relação ao consumo de energia elétrica, serão especificadas lâmpadas LED e equipamentos com baixo consumo, além da priorização da ventilação e iluminação naturais, reduzindo a necessidade de climatização artificial.



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

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes que impactem na execução do objeto, especialmente, por se tratar de contratação realizada por regime de execução de empreitada, cabendo a contratada o oferecimento de todos os insumos, serviços, mão-de-obra e demais elementos necessários a concretude do objeto.

Ademais, trata-se de projeto os quais foram desenvolvidos internamente pela área técnica correspondente, tendo-se adotado como padrão de mensuração e confecção das informações, as fontes acima referenciadas, com isso, a execução da obra, por sua finalidade e complexidade, não exige o emprego de técnicas construtivas inusuais, que não possam ser executadas por uma única empresa ou mesmo alvo de subcontratação, sem prejuízos ao resultado esperado.

PARTE D – RESULTADOS ALMEJADOS E POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

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

Este item apresenta os **resultados pretendidos** com a adequação das instalações destinadas ao **Centro de Distribuição de Alimentos (CDA)** e ao **Cadastro Único (CadÚnico)**, em observância aos princípios da **Lei nº 14.133/2021** (planejamento, eficiência, economicidade e atendimento ao interesse público). Os resultados estão descritos de forma **mensurável e verificável**, sem prescrever soluções construtivas específicas.

Centro de Distribuição de Alimentos (CDA)

- **Capacidade operacional compatível** com a demanda municipal para recebimento, armazenagem, separação e expedição de gêneros, com **segregação adequada de fluxos** (entrada, estocagem e saída).
- **Condições sanitárias e de segurança** compatíveis com a natureza dos gêneros alimentícios, com espaços, acabamentos e instalações que **facilitem higienização e controle de pragas**.
- **Rastreabilidade e controle de estoque** que permitam planejamento de distribuição e minimização de perdas (avarias, vencimentos).
- **Conformidade regulatória**: atendimento aos requisitos da Vigilância Sanitária e do Corpo de Bombeiros (acessos, rotas de fuga, PPCI), quando aplicável.
- **Desempenho logístico** aprimorado: redução de reprocessos, maior previsibilidade de prazos de entrega e atendimento regular às unidades beneficiárias.

Cadastro Único (CadÚnico)



- **Ambiente de atendimento acessível e humanizado**, com **privacidade** nas entrevistas e **fluxo adequado** de usuários e servidores.
- **Capacidade de atendimento ampliada** para absorver a demanda atual e variações sazonais, mantendo **tempos de espera compatíveis** com padrões de qualidade do serviço.
- **Condições ergonômicas e funcionais** adequadas aos servidores, favorecendo produtividade e qualidade do registro/atualização cadastral.
- **Conformidade com acessibilidade** (p. ex., atendimento aos parâmetros da ABNT NBR 9050) e requisitos de segurança predial pertinentes.

Resultados transversais (CDA e CadÚnico)

- **Eficiência administrativa**: melhor uso do espaço físico, redução de gargalos operacionais e **otimização do custo no ciclo de vida**.
- **Melhoria da qualidade do serviço ao cidadão**: atendimento contínuo, organizado e previsível, com **indicadores de satisfação** superiores à linha de base.
- **Governança e conformidade**: atendimento aos princípios da legalidade, transparência, motivação e eficiência; parâmetros objetivos para monitoramento.

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

Providências a serem tomadas afim de adoção da solução:

- a) Elaboração de projeto de engenharia.
- b) Obtenção de licença para execução da obra e serviços, emitida por órgão responsável.

Providências gerais adotadas pela Administração

- a) As providências adotadas pela Administração serão as de acompanhamento, gestão e fiscalização da eventual contratação decorrentes deste Procedimento.
- b) A Controladoria Geral do Município dispõe de normativa disciplinar as quais apresentam os direcionamentos da competência se atividades as quais devem ser exercidas pelos servidores responsáveis pela fiscalização e gestão contratual, bem como, regulamenta tais atribuições.
- c) A CGM também promove atividades e ações no sentido de capacitar ou atualizar os servidores envolvidos no processo, de modo a propiciar mais qualificação desses servidores e minoração dos riscos envoltos a relação contratual.

Providências específicas da execução

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



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

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

Síntese. Diante da necessidade institucional de garantir instalações físicas adequadas ao funcionamento do Centro de Distribuição de Alimentos (CDA) e do Cadastro Único (CadÚnico), conclui-se que a adequação de prédio público existente, mediante reformas e adaptações, é a solução que melhor atende ao interesse público, com adequação técnica, econômica e jurídica

Ante o exposto, considera-se adequada a contratação voltada à reforma e adaptações de prédio público existente para sediar o CDA e o CadÚnico, por resolver o problema identificado com melhor relação custo–benefício, menor risco e maior celeridade, em plena conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e com os princípios que regem as contratações públicas, recomendando-se seu prosseguimento às fases subsequentes de especificação, orçamentação, licitação e execução, condicionadas à disponibilidade orçamentária e às autorizações competentes.

PARTE E – ANEXOS

15. RELAÇÃO DE ANEXOS:

ANEXO I DO ETP – DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD

ANEXO II DO ETP – OFÍCIO DE DESIGNAÇÃO DE EQUIPE DE PLANEJAMENTO

ANEXO III – DO ETP – PEÇAS TÉCNICAS

Horizonte/CE, 3 de setembro de 2025.

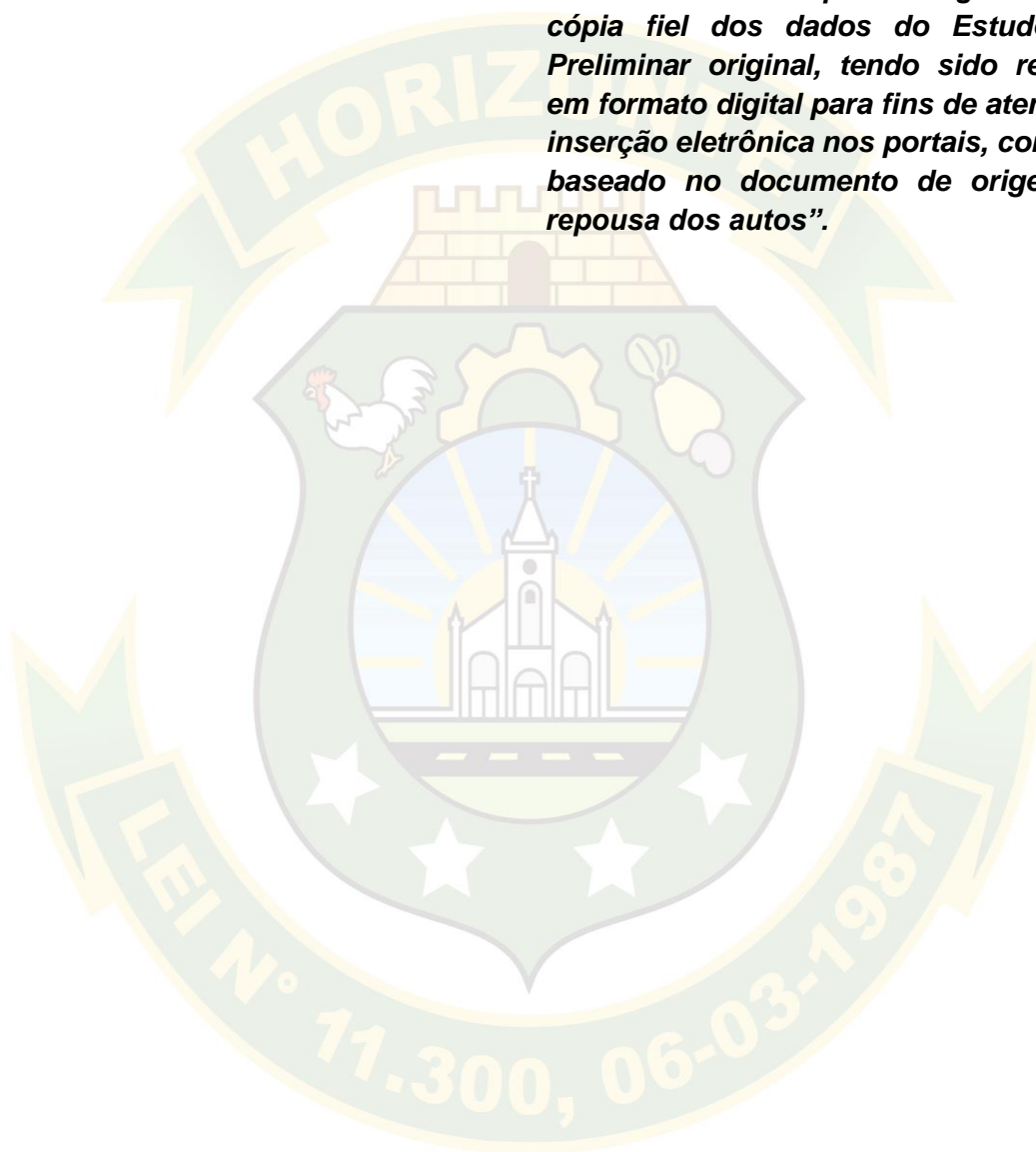
EQUIPE TÉCNICA DE PLANEJAMENTO	RESPONSÁVEL/AUTORIDADE COMPETENTE DO ÓRGÃO:
<p>Elana Layra Seda Rodrigues Coordenadora Administrativo Financeiro</p> <p>Carlos Artur Carneiro Pinheiro Engenheiro Civil CREA-CE 337559</p> <p>Paulo Magno Nobre Brilhante Superintendente de Obras</p>	<p>Margarida Ravenna Guimarães Chaves SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA, IGUALDADE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL.</p>

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



ANEXO I DO ETP –
DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

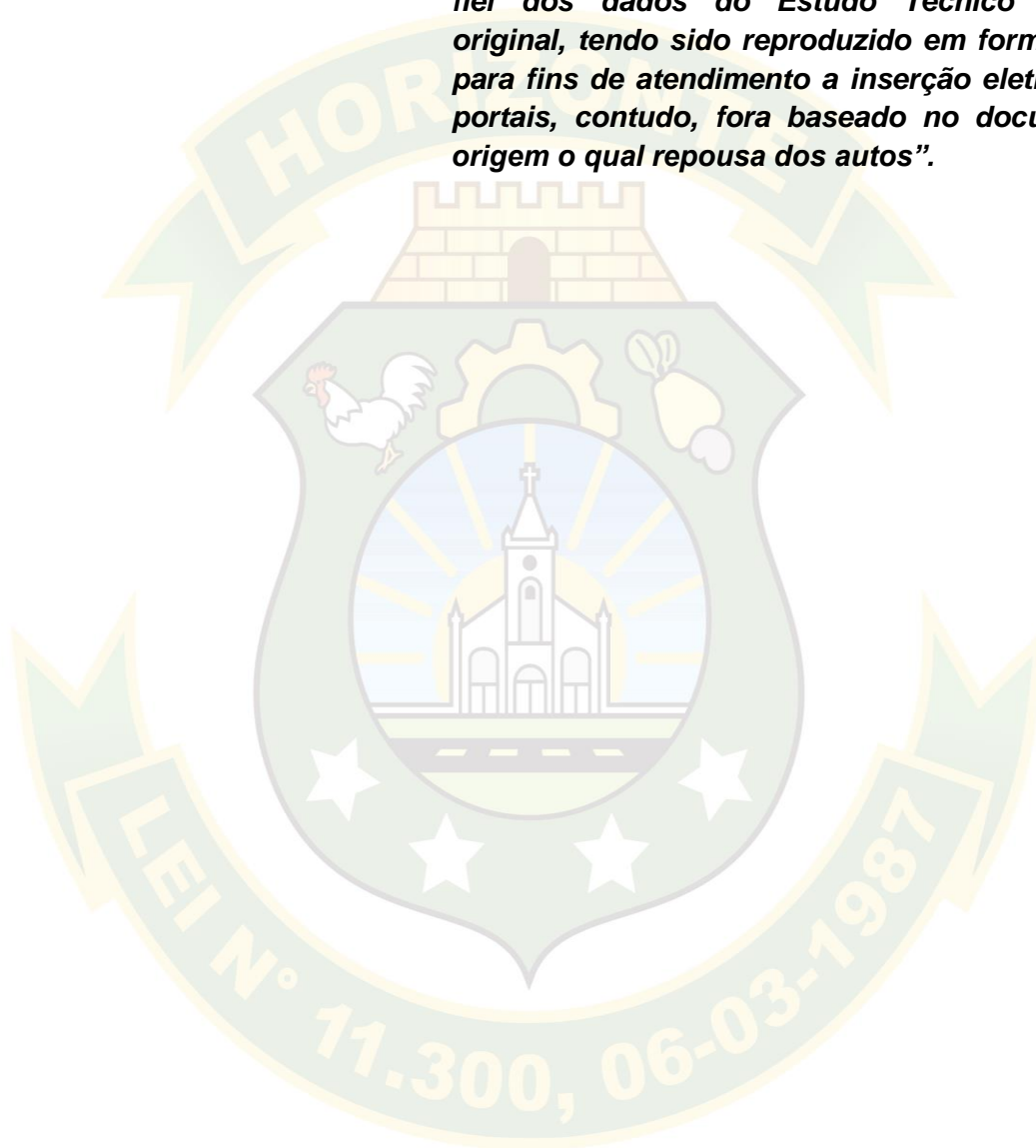
“Este documento é parte integrante e contém cópia fiel dos dados do Estudo Técnico Preliminar original, tendo sido reproduzido em formato digital para fins de atendimento a inserção eletrônica nos portais, contudo, fora baseado no documento de origem o qual repousa dos autos”.





ANEXO II DO ETP
OFÍCIO DE DESIGNAÇÃO DE EQUIPE DE PLANEJAMENTO

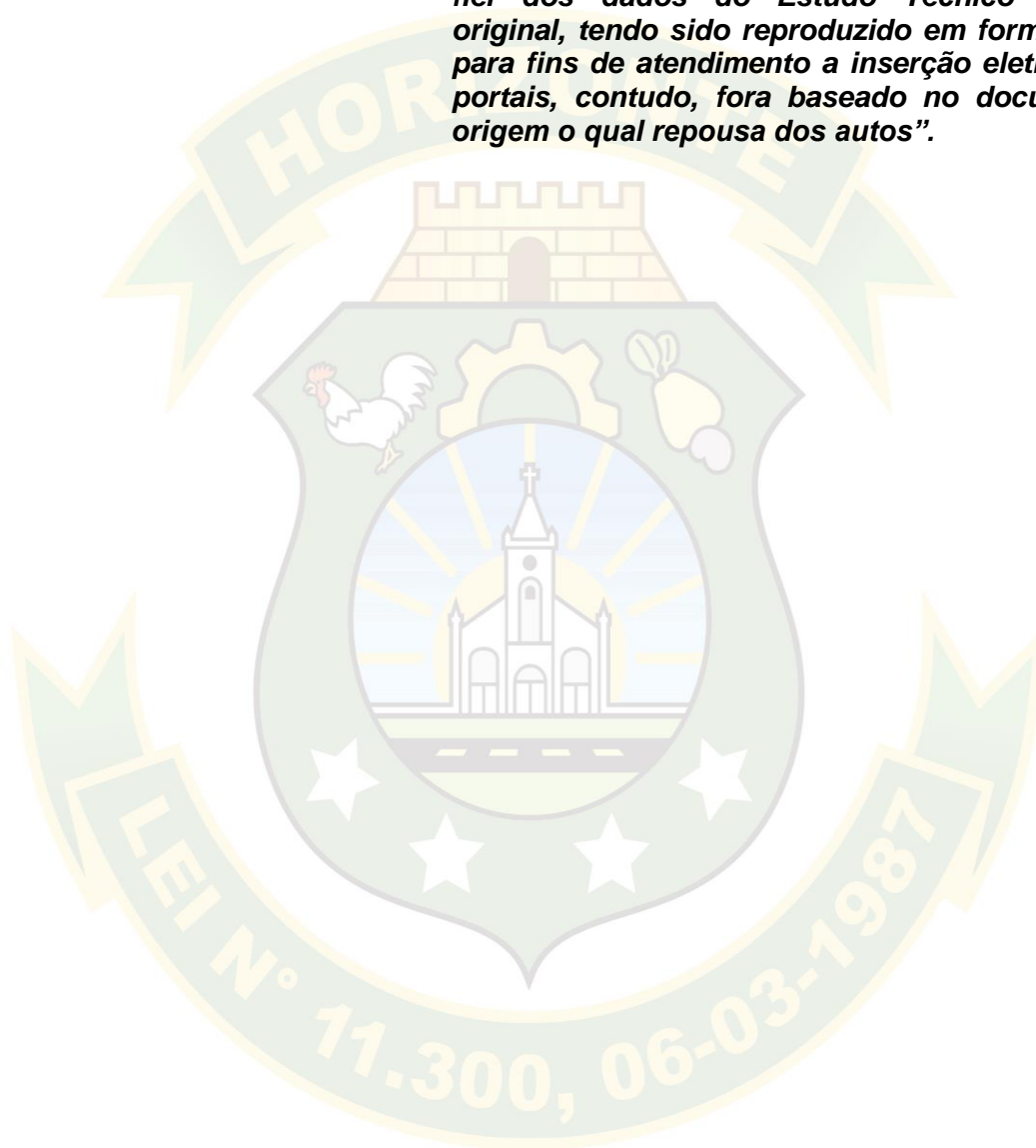
“Este documento é parte integrante e contém cópia fiel dos dados do Estudo Técnico Preliminar original, tendo sido reproduzido em formato digital para fins de atendimento a inserção eletrônica nos portais, contudo, fora baseado no documento de origem o qual repousa dos autos”.





ANEXO III DO ETP
PEÇAS TÉCNICAS

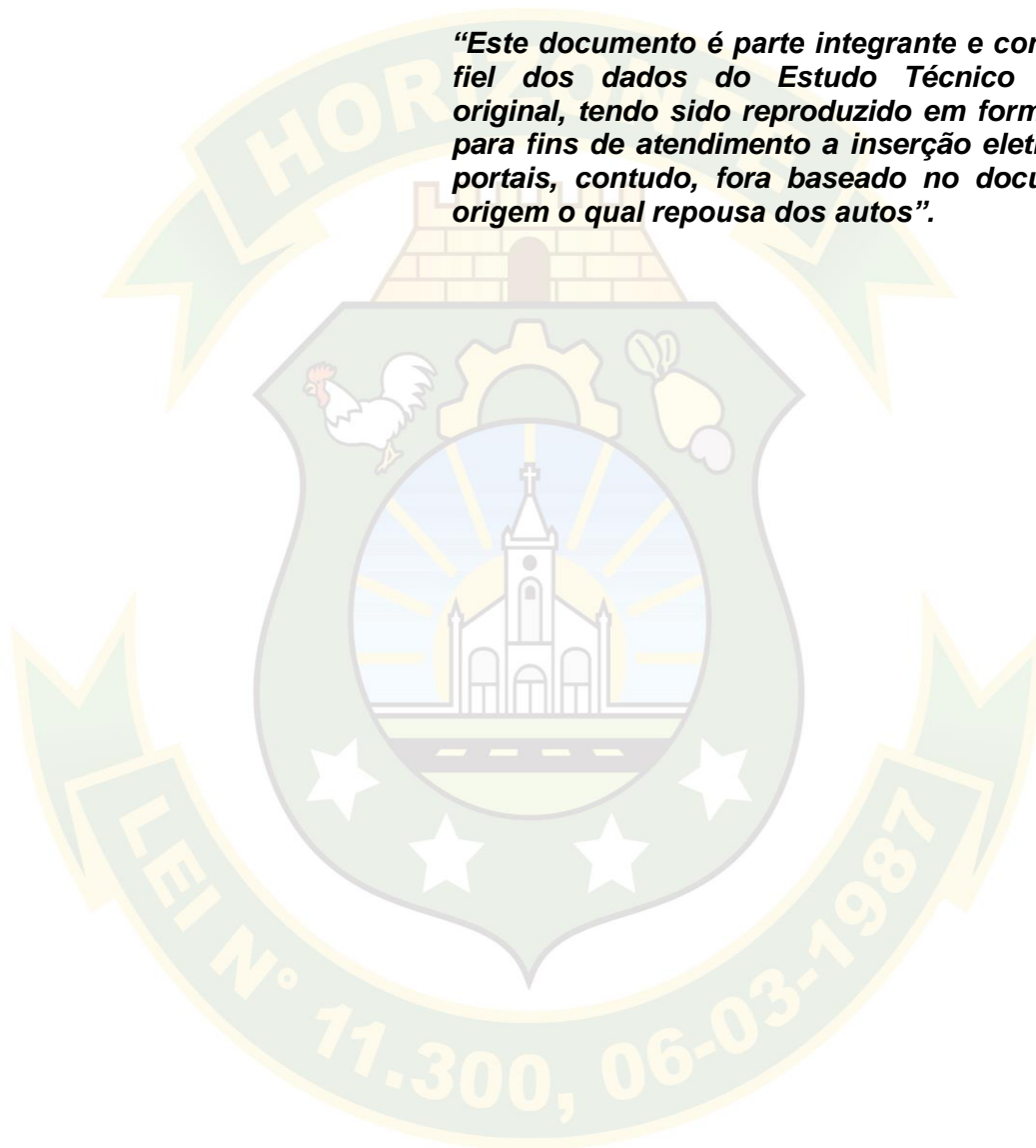
“Este documento é parte integrante e contém cópia fiel dos dados do Estudo Técnico Preliminar original, tendo sido reproduzido em formato digital para fins de atendimento a inserção eletrônica nos portais, contudo, fora baseado no documento de origem o qual repousa dos autos”.





ANEXO IV – PROJETO BASICO
PROJETO DE ENGENHARIA

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





ANEXO V – PROJETO BASICO ANÁLISE 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:



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 inexecutáveis (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;
Fase	Risco	Causa	Consequência	Probabilidade	Impacto	Nível de	Medidas de



						Risco	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.
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 18 de novembro de 2025.

EQUIPE TÉCNICA DE PLANEJAMENTO	ÓRGÃO RESPONSÁVEL PELA DEMANDA
RESPONSÁV(EL)(IS) PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO: Elana Layra Seda Rodrigues Coordenadora Administrativo Financeiro Paulo Magno Nobre Brilhante Superintendente de Obras Carlos Artur Carneiro Pinheiro Engenheiro Civil	RESPONSÁVEL/AUTORIDADE COMPETENTE DO ÓRGÃO: Margarida Ravenna Guimarães Chaves Secretaria de assistência, igualdade e desenvolvimento social. Ordenadora de despesas

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



ANEXO II DO EDITAL - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS FINAL

O(A) AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE.

Processo: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2026.01.21.1

Data e Hora de Abertura: _____ às _____ horas

Razão Social: _____ CNPJ: _____

Endereço: _____ CEP: _____

Fone: _____ Fax: _____

Banco: _____ Agência N.º: _____ Conta Corrente n.º: _____

E-mail: _____

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE EDIFICAÇÃO, PARA À IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E DO CADASTRO ÚNICO, NO BAIRRO ZUMBI, EM HORIZONTE/CE.

Nº	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	VALOR UNT.	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE EDIFICAÇÃO, PARA À IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E DO CADASTRO ÚNICO, NO BAIRRO ZUMBI, EM HORIZONTE/CE	SERVIÇO	01	R\$	R\$
VALOR TOTAL					R\$

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ _____ (valor por extenso).

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) dias.

OBSERVAÇÕES:

- O proponente declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico do edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias ao fornecimento, inclusive as relacionadas com:
 - encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - seguros em geral, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pelo fornecimento.
- Anexar planilhas, composições de preços e demais informações exigidas no edital.

Local/Data: _____, _____ de _____ de _____

Assinatura Proponente

Carimbo da empresa/Assinatura do responsável legal



ANEXO III DO EDITAL - MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2026.01.21.1

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM, DE UM LADO A PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE, E DO OUTRO A EMPRESA _____ PARA O FIM QUE NELE SE DECLARA.

O município de Horizonte/CE, por meio da PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE, Estado do Ceará, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ Nº. 23.555.196/0001-86 e CGF sob o N.º 06.920.288-5, com sede na Av. Presidente Castelo Branco, Nº 5100, Centro, HORIZONTE/CE - CEP 62.880-000, através da SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, neste ato representado(a) pelo(a) Sr.(a). _____, C.P.F. Nº _____, aqui denominado(a) de CONTRATANTE, e de outro lado a Empresa _____, estabelecida na _____, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º _____, neste ato representada pelo (a) Sr(a). _____, portador (a) do CPF nº _____, apenas denominada de CONTRATADA, firmam entre si o presente TERMO DE CONTRATO mediante as cláusulas e condições a seguir estabelecidas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO LEGAL

1.1. O presente contrato encontra-se fundamentado pelo processo administrativo de Licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA tombado sob o nº 2026.01.21.1 em conformidade e com fundamento na Lei Federal Nº 14.133/2021 de 1º de abril de 2021 - Lei das Licitações Públicas c/c Decreto Municipal nº 450, de 28 de dezembro de 2023, assim como, a legislação complementar em vigor.

1.2. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- a) O Projeto Básico – PB;
- b) O Estudo Técnico Preliminar – ETP;
- c) O Edital da Licitação;
- d) A proposta de preços do contratado;
- e) Eventuais anexos dos documentos supracitados; e
- f) Legislação Municipal regulamentadora - Decreto Municipal nº 450, de 28 de dezembro de 2023 e suas alterações.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1. Constitui objeto do presente a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE EDIFICAÇÃO, PARA À IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E DO CADASTRO ÚNICO, NO BAIRRO ZUMBI, EM HORIZONTE/CE, tudo conforme especificações contidas no Projeto Básico, constante do anexo I do Edital.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR

3.1. O valor global da presente avença é de R\$ ____ (____), conforme proposta final do contratado.



3.1. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.2. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente executados.

CLÁUSULA QUARTA - DO PAGAMENTO

4.1. O pagamento será efetuado com base nos quantitativos e itens efetivamente executados, limitados aqueles previstos no Orçamento Detalhado da proposta vencedora.

4.2. Os pagamentos serão efetuados em até 30 (TRINTA) DIAS após a emissão da Nota Fiscal, mediante atesto da execução dos serviços e o encaminhamento da documentação necessária, observada todas as disposições pactuadas, através de crédito na conta bancária do Contratado.

4.3. A fatura relativa aos serviços executados, cujo valor será apurado através de medição, deverá ser apresentada à CONTRATANTE, até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente a realização dos serviços, para fins de conferência e atestação.

4.3.1. A medição será realizada por mês, contados a partir do início efetivo dos serviços. A medição terá como base os serviços efetivamente realizados e concluídos satisfatoriamente no período, assim considerados aqueles formalmente aprovados pela Fiscalização, dentro do prazo estipulado.

4.3.2. A Fatura e Nota Fiscal deverá ser emitida em nome da CONTRATANTE, com endereço na Av. Presidente Castelo Branco, Nº 5100, Centro, HORIZONTE/CE - CEP 62.880-000, CNPJ Nº. 23.555.196/0001-86 e CGF sob o N.º 06.920.288-5.

4.4. A documentação tratada no item 4.2 deste instrumento será a seguinte:

- a) Nota Fiscal/fatura discriminativa, em via única, devidamente atestada pelo gestor do contrato;
- b) Prova de Regularidade relativa aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, inclusive em relação as contribuições sociais;
- c) Prova de Regularidade relativa a Fazenda Estadual;
- d) Prova de Regularidade relativa a Fazenda Municipal;
- e) Prova de Regularidade relativa ao FGTS;
- f) Prova de Regularidade relativa à Justiça do Trabalho;
- g) Anotação ou Registro de Responsabilidade Técnica – ART/RRT de Execução assinada pelo responsável técnico do contratado.

4.5. Ocorrendo erro na fatura ou outra circunstância que desaconselhe o pagamento, o CONTRATADO será cientificado, a fim de que tome providências.

4.6. Poderá a CONTRATANTE sustar o pagamento do CONTRATADO nos seguintes casos:

- a) quando o CONTRATADO deixar de recolher multas a que estiver sujeita, dentro do prazo fixado;
- b) quando o CONTRATADO assumir obrigações em geral para com terceiros, que possam de qualquer forma prejudicar a CONTRATANTE;
- c) inadimplência do CONTRATADO na execução dos serviços.

4.7. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que o Contratado não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

VP = Valor da Parcela em atraso

N = Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a data do efetivo pagamento



I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

$$I = \frac{(Tx / 100)}{365}$$

Tx = IPCA (IBGE)

4.8. Independentemente de declaração expressa, fica subentendido que, no valor pago pelo contratante, estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos e mão-de-obra.

CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO, ATUALIZAÇÃO E REEQUILÍBRIO

5.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimativo da licitação.

5.1.1. O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO); SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025, DATA BASE NOVEMBRO/2025.

5.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice INCC-DI, divulgado pela Fundação Getúlio Vargas – FGV, ou pela variação do IPCA, divulgado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

5.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

5.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

5.4.1. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

5.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

5.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

5.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

5.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

5.9. Poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração dos serviços, desde que objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, nos termos do Art. 124, Inciso II, alínea "d" da Lei 14.133/21, devendo ser formalizado através de ato administrativo.

5.9.1. O pedido de reequilíbrio deverá ser instruído com planilha demonstrativa dos aumentos dos custos originais, próprios e exclusivos da execução contratual e mediante negociação entre as partes.

5.9.2. Os pedidos de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro serão respondidos no prazo máximo de 01 (um) mês, nos termos do art. 123, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021.

CLÁUSULA SEXTA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA

6.1. O presente Instrumento produzirá seus jurídicos e legais efeitos a partir da data de sua assinatura e vigorará por **12 (DOZE) MESES**, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

6.2. O prazo de vigência será prorrogado, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

6.3. O prazo de execução da obra e ou dos serviços de engenharia será de **180 (CENTO E OITENTA) DIAS** de acordo com o cronograma físico-financeiro estabelecido.

CLÁUSULA SÉTIMA – DOS MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

7.1. O regime de execução e ou forma de fornecimento, conforme o caso, e o modelo de gestão contratual será aquele definido no Projeto Básico do procedimento e no Decreto Municipal nº 450, de 28 de dezembro de 2023, assim como, nas demais normativas municipais as quais disciplinam os prazos, condições de fornecimento, conclusão, observações, formas de recebimento do objeto e os demais elementos condizentes a execução contratual.

7.2. A gestão e fiscalização do contrato caberá ao Ordenador de Despesa competente ou a quem ele a designar com esta finalidade, devendo ele exercer toda a sua plenitude tudo em atendimento e consonância ao que dispõe na Lei Federal nº 14.133/2021 de 1º de abril de 2021 e no Decreto Municipal nº 450, de 28 de dezembro de 2023.

CLÁUSULA OITAVA - DA ORIGEM DOS RECURSOS

8.1. As despesas resultantes do presente objeto correrão a conta da seguinte classificação orçamentária:

ÓRGÃO	UNIDADE ORÇ.	FUNÇÃO/SUBFUNÇÃO/PROGRAMA/P-A/Nº DO PROJETO-ATIVIDADE	FONTE	ELEMENTO DE DESPESAS
15	01	08 244 0044 1.056	1500000000	4.4.90.51.00

8.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

CLÁUSULA NONA - DA OBRIGAÇÃO DAS PARTES

9.1. As partes se obrigam reciprocamente a cumprir integralmente as disposições do instrumento convocatório, da Lei Federal nº 14.133/2021 de 1º de abril de 2021, do Decreto Municipal nº 450, de 28 de dezembro de 2023 e da proposta adjudicada.

9.2. São obrigações do CONTRATADO, o dever de cumprir com todas as disposições constantes do Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2.1. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

9.2.1.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.



9.2.2. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.2.3. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

9.2.4. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.2.5. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.2.6. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

9.2.7. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.2.8. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

- a) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- b) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- c) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
- d) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
- e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.2.9. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

9.2.10. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

9.2.11. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

9.2.12. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.2.13. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

9.2.14. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

9.2.15. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.



- 9.2.16. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- 9.2.17. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;
- 9.2.18. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);
- 9.2.19. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);
- 9.2.20. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 9.2.21. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 9.2.22. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;
- 9.2.23. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.
- 9.2.24. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.
- 9.2.25. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.
- 9.2.26. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.
- 9.2.27. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.
- 9.2.28. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.
- 9.2.29. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.
- 9.2.30. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.
- 9.2.31. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
- 9.2.32. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade.
- 9.2.33. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, os documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.
- 9.2.34. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.
- 9.2.35. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com



vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

9.2.36. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de:

- a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
- b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
- c) florestas plantadas; e
- d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

9.2.37. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

- a) Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;
- b) Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e legislação correlata;
- c) Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e

9.2.37.1. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o Contratado deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

9.2.38. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

9.2.38.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.

9.2.38.2. Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

- a) resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.
- b) resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.



c) resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

d) resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.2.38.3. Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

9.2.38.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

9.2.39. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

a) Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

b) Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata.

9.2.40. Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

9.2.41. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

9.2.42. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

9.2.43. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de regularização dos serviços e atividades concluídas.

9.2.44. Fornecer os projetos executivos desenvolvidos, que formarão um conjunto de documentos técnicos, gráficos e descritivos referentes aos segmentos especializados de engenharia, previamente e devidamente compatibilizados, de modo a considerar todas as possíveis interferências capazes de oferecer impedimento total ou parcial, permanente ou temporário, à execução do empreendimento, de maneira a abrangê-la em seu todo, compreendendo a completa



caracterização e entendimento de todas as suas especificações técnicas, para posterior execução e implantação do objeto garantindo a plena compreensão das informações prestadas, bem como sua aplicação correta nos trabalhos.

9.2.44.1. A elaboração dos projetos executivos deverá partir das soluções constantes no Anteprojeto, Estudo Técnico Preliminar e/ou Projeto Básico e seus anexos (Caderno de Encargos e Especificações Técnicas) e apresentar o detalhamento dos elementos construtivos e especificações técnicas, incorporando as alterações exigidas pelas mútuas interferências entre os diversos projetos.

9.2.45. Em se tratando de atividades que envolvam serviços de natureza intelectual, após a assinatura do contrato, o Contratado deverá participar de reunião inicial, devidamente registrada em Ata, para dar início à execução do serviço, com o esclarecimento das obrigações contratuais, em que estejam presentes os técnicos responsáveis pela elaboração do Projeto Básico, o gestor do contrato, o fiscal técnico do contrato, o fiscal administrativo do contrato, se houver, os técnicos da área requisitante, o preposto da empresa e os gerentes das áreas que executarão os serviços contratados.

9.3. São obrigações do CONTRATANTE, nos termos do art. 92, X, XI e XIV da Lei Federal n.º 14.133/21:

9.3.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com este contrato e seus anexos;

9.3.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico;

9.3.3. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.

9.3.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

9.3.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

9.3.6. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

9.3.7. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Projeto Básico;

9.3.8. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

9.3.9. Cientificar o órgão de representação judicial do Município de Horizonte/CE para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

9.3.10. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

9.3.10.1. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

9.3.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 60 (sessenta) dias.

9.3.12. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

9.3.13. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.



9.3.14. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

9.3.15. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.

9.3.16. Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:

- a) "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;
- b) comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
- c) laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;
- d) carta "habite-se", emitida pela prefeitura; e
- e) certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;

9.3.17. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.

9.3.18. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.

9.3.19. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

9.3.20. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

9.4. OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD:

9.4.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

9.4.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

9.4.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

9.4.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

9.4.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

9.4.6. É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

9.4.7. O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

9.4.8. O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

9.4.9. O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.



9.4.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

9.4.10.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

9.4.11. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

9.4.12. Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

9.5. LOCAL, FORMA E PRAZO DE ENTREGA/EXECUÇÃO DO OBJETO

9.5.1. O local, forma e prazo de entrega/execução do objeto serão aqueles definidos no Projeto Básico do Edital.

9.5.2. A Administração rejeitará, no todo ou em parte, os bens fornecidos em desacordo com os termos do Processo Licitatório, da proposta e deste contrato.

9.5.3. As condições e procedimentos de recebimento provisório e definitivo serão aquelas constantes do Projeto Básico do procedimento.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA SUBCONTRATAÇÃO

10.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual, conforme previsão constante do Estudo Técnico Preliminar – ETP, anexo ao Projeto Básico do procedimento.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DO CONTRATO

11.1. A contratação conta com garantia de execução do contrato, nos moldes do art. 96, combinado com art. 101, ambos da Lei nº 14.133, de 2021, na modalidade [caução em dinheiro, títulos da dívida pública, fiança bancária ou seguro-garantia], em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total/anual do contrato, correspondente a R\$ ____ (____).

11.2. Em se tratando da modalidade seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 30 (trinta) dias após o término da vigência contratual, haja vista os trâmites quanto a verificação do adimplemento, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

11.3. A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

11.4. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 11.5 deste contrato.

11.5. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

11.6. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

11.6.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

11.6.2. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e



11.6.3. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

11.7. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 11.6, observada a legislação que rege a matéria.

11.8. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica a ser fornecida pela Administração, com correção monetária.

11.9. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia.

11.10. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

11.11. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

11.12. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

11.13. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

11.14.1. O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

11.14.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.

11.15. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

11.16. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

11.17. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

11.17.1. O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista neste Contrato.

11.17.2. Além da garantia de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21, a presente contratação possui previsão de garantia contratual do bem a ser fornecido, incluindo manutenção e assistência técnica, conforme condições estabelecidas no Projeto Básico.

11.17.3. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto prevista especificamente no Projeto Básico.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES

12.1. Nos termos dos arts. 155, 156 e 162 da Lei 14.133/2021 e das disposições constantes do Projeto Básico, após o regular Procedimento Administrativo de Apuração de Responsabilidade - PAAR, serão apenadas de acordo com a seguinte dosimetria, sem prejuízo das multas



eventualmente previstas no Projeto Básico e das demais penalidades legais, assegurado a prévia e ampla defesa:

Ocorrência	Penalidade
m) Dar causa a inexecução parcial do objeto.	Advertência, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave
n) Dar causa à inexecução parcial do objeto que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.	Impedimento de licitar e contratar no âmbito do Município pelo período de 6 (seis) meses a 2 (dois) anos, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave
o) Dar causa à inexecução total do objeto.	Impedimento de licitar e contratar no âmbito do Município pelo período de 1 (um) ano a 3 (três) anos, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.
p) Deixar de entregar documentação exigida para o certame.	Impedimento de licitar e contratar no âmbito do Município pelo período de 1 mês a 6 meses, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.
q) Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado.	Impedimento de licitar e contratar no âmbito do Município pelo período de 2 (dois) meses a 1 (um) ano, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.
r) Não celebrar contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta	Impedimento de licitar e contratar no âmbito do Município pelo período de 3 (três) meses a 2 (dois) anos, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.
s) Ensejar o retardamento da execução do objeto ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado	Impedimento de licitar e contratar no âmbito do órgão pelo período de 3 (três) meses a 1 (um) ano e 6 (seis) meses, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.
t) Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do objeto	Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com todos os Entes Federativos, pelo período de 3 (três) a 6 (seis) anos
u) Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do objeto	Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com todos os Entes Federativos, pelo período de 3 (três) a 6 (seis) anos
v) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza	Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com todos os Entes Federativos, pelo período de 3 (três) a 6 (seis) anos
w) Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação	Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com todos os Entes Federativos, pelo período de 3 (três) a 6 (seis) anos
x) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013	Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com todos os Entes Federativos, pelo período de 3 (três) a 6 (seis) anos.

12.2. Nas condutas previstas nas letras “b”, “c”, “d”, “e”, “f” e “g” do item anterior, quando justificada a imposição de penalidade mais grave, será aplicada a sanção de declaração de inidoneidade para licitar e contratar, que impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

12.3. As demais disposições quanto ao cálculo de multas, compensações, formas de aplicação da sanção, instrução, condução e julgamento de Processo Administrativo de Apuração de Responsabilidade – PAAR, assim como, as disposições obrigatórias quanto aos padrões éticos serão aquelas constantes do Edital e do Projeto Básico do processo a qual esse contrato se vincula, sem prejuízo das demais normativas municipais correspondentes.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOS CASOS OMISSOS

13.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS ALTERAÇÕES

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021 e Decreto Municipal nº 450, de 28 de dezembro de 2023.

14.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

14.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA EXTINÇÃO DO CONTRATO

15.1. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

15.2. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

15.3. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

15.4. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

15.6. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

15.6.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

15.6.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

15.6.3. Indenizações e multas.



15.7. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

15.8. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA PUBLICAÇÃO

16.1. Incumbirá ao Contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como, na Imprensa Oficial (Diário Oficial do Município – DOM) e no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

17.1. O CONTRATADO se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

17.2. O CONTRATANTE se reserva o direito de fazer uso de qualquer das prerrogativas dispostas no artigo 104º da Lei nº 14.133/2021 de 1º de abril de 2021, alterada e consolidada.

17.3. A inadimplência do contratado com referência aos encargos trabalhistas, sociais, fiscais e comerciais não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato ou restringir a regularização e o uso dos serviços pela Administração.

17.4. A Contratada, na vigência do Contrato, será a única responsável perante terceiros pelos atos praticados por seu pessoal, eximida a Contratante de quaisquer reclamações e indenizações.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DO FORO

18.1. O foro da Comarca de Horizonte é o competente para dirimir questões decorrentes da execução deste Contrato, em obediência ao art. 92, §1º da Lei 14.133/2021 de 1º de abril de 2021.

Assim pactuadas, as partes firmam o presente Instrumento, lavrado na Prefeitura Municipal de Horizonte, perante testemunhas que também o assinam, para que produza os seus jurídicos e legais efeitos.

Horizonte - CE, ____ de ____ de ____.

SECRETÁRIA DE ASSISTÊNCIA,
SOCIAL
CONTRATANTE

EMPRESA: _____
Sr(a). _____
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1. _____ CPF nº _____

2. _____ CPF nº _____



QUEDRO DE ÁREAS	
ÁREA TERRENO	2.294,20 m ²
ÁREA CONSTRUIDA	1.712,32 m ²



Journal of Management Education 32(1)

16/16

1-800-755-8444

[illegible]

Progress toward the mission

EMPRESA CONTRATADA:										DADOS DA MEDIÇÃO		VALORES	
ARQUITETO: CONDIÇÕES E SERVIÇOS ATUAIS										PERÍODO:	VALOR DO CONTRATO	R\$	
ENR 11 24 756-1 76/0001-25											17/07/2025 A 05/08/2025	2º ADITIVO	R\$
CONTRATO:										DATA DA EMISSÃO:		R\$	
Nº 2024.07.18.1										16/08/2024		R\$	
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:										MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										RECURSOS:		R\$	
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:										PMH		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										SALDO CONTRATUAL		R\$	
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO										VALOR DO CONTRATO		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO													

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 11



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ENTORNO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NESTA NAUTICA GALVÃO DE MARTELLE NO BAIRRO PLANALTO HORIZONTE, DE INTERIORE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 58, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

CONVÊNIO:

Nº CONVÊNIO:

EMPRESA CONTRATADA:			EMPRESA CONTRATADA:			DADOS DA MEDIÇÃO			VALORES		
ADRETTOS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA			ADRETTOS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA			PERÍODO			VALOR DO CONTRATO		
CNPJ: 24.796.178/0001-25			CNPJ: 24.796.178/0001-25			17/07/2023 A 04/08/2023			R\$ 1.718.800,00		
CONTRATO			CONTRATO			O. SERVIÇO:			R\$ 13.285,63		
Nº			Nº			DATA DA MEDIÇÃO			R\$ 1.718.800,00		
2024 07 18.1			2024 07 18.1			06/08/2023			R\$ 1.545.174,29		
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:			CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:			RECURSOS:			R\$ 1.428.977,89		
CONTRA MEDIÇÃO			CONTRA MEDIÇÃO			PMH			R\$ 81.603,60		
VALOR MEDIDA ATUAL			VALOR MEDIDA ATUAL			SALDO CONTRATUAL			R\$ 129.107,74		
ITEM	VOLUME	DESCRIÇÃO DA MEDIÇÃO	EMPRESA CONTRATADA			GRUPAMENTO			VALOR DO PERÍODO		
			UN	QUANT	PREÇO	VALOR TOTAL	RECONSTRUÇÃO	RECONSTRUÇÃO	VALOR DO PERÍODO	VALOR DO PERÍODO	VALOR DO PERÍODO
					R\$	R\$			R\$	R\$	R\$
PAREDE											
7.2.1	01776	FABRICAÇÃO E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERFÍCIE	M2	500,49	R\$ 7,55	R\$ 3.778,60			R\$ 3.778,60	R\$ 3.778,60	100,00%
7.2.2	03270	ESMAZAMENTO E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA	M2	279,14	R\$ 42,82	R\$ 11.938,95			R\$ 11.938,95	R\$ 11.938,95	100,00%
7.2.3	04221	REBOCO E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA	M2	181,87	R\$ 46,34	R\$ 8.428,60			R\$ 8.428,60	R\$ 8.428,60	100,00%
7.2.4	04442	CERÂMICA EMALHADA 15x15x5 CM, PAREDE	M2	332,22	R\$ 80,31	R\$ 26.673,92			R\$ 26.673,92	R\$ 26.673,92	100,00%
7.2.5	01102	EMBOSSAMENTO E ARG. PAREDE FABRICAÇÃO, JUNTAS ATE 2mm	M2	332,22	R\$ 14,21	R\$ 4.721,40			R\$ 4.721,40	R\$ 4.721,40	100,00%
7.2.6	04443	CERÂMICA EMALHADA 15x15x5 CM, PAREDE	M2	183,84	R\$ 21,06	R\$ 3.871,04			R\$ 3.871,04	R\$ 3.871,04	100,00%
7.2.7	01170	REPLANTAMENTO E ARG. PAREDE FABRICAÇÃO, JUNTAS ATE 2mm	M2	183,84	R\$ 9,36	R\$ 1.715,71			R\$ 1.715,71	R\$ 1.715,71	100,00%
PISO											
7.3.1	01601	LUBRIFICAÇÃO E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA	M2	50,45	R\$ 102,18	R\$ 5.156,80			R\$ 5.156,80	R\$ 5.156,80	100,00%
7.3.2	01141	REPLANTAMENTO E ARG. PAREDE FABRICAÇÃO, JUNTAS ATE 2mm	M2	50,45	R\$ 102,18	R\$ 5.156,80			R\$ 5.156,80	R\$ 5.156,80	100,00%
ESQUADRIAS											
8.1.1	01601	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ENXERTO COMPACTA	M2	50,45	R\$ 102,18	R\$ 5.156,80			R\$ 5.156,80	R\$ 5.156,80	100,00%
8.1.2	01601	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ENXERTO COMPACTA	M2	50,45	R\$ 102,18	R\$ 5.156,80			R\$ 5.156,80	R\$ 5.156,80	100,00%
8.1.3	01601	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ENXERTO COMPACTA	M2	50,45	R\$ 102,18	R\$ 5.156,80			R\$ 5.156,80	R\$ 5.156,80	100,00%

Jose Edyson Nogueira
Engenheiro Civil
CREA 25202/CE
CPF 552.516.758-01


Jose Edyson Nogueira
Engenheiro Civil
CREA 25202/CE
CPF 552.516.758-01

Jose Edyson Nogueira
Engenheiro Civil
CREA 25202/CE
CPF 552.516.758-01

Jose Edyson Nogueira
Engenheiro Civil
CREA 25202/CE
CPF 552.516.758-01

Jose Edyson Nogueira
Engenheiro Civil
CREA 25202/CE
CPF 552.516.758-01

Jose Edyson Nogueira
Engenheiro Civil
CREA 25202/CE
CPF 552.516.758-01

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 11			EMPRESA CONTRATADA		DADOS DA MEDIÇÃO		VALORES	
<div><p>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELSINA GREGGINS BARTELL NO BARRIO PLANATO HORIZONTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/PE.</p><p>RUA PAULO FREIRE, Nº 66, PLANALTO HORIZONTAL, HORIZONTE - CE</p></div>			MOMENTO CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO		PERÍODO		VALOR DO CONTRATO	
			CNPJ: 24.756.178/0001-25		17/01/2025 A 05/08/2025		2º ADITIVO	
			CONTRATO:		O. SERVIÇO		TOTAL	
ENGENHEIRO:			Nº		DATA DA EMISSÃO:		MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR	
CONVÊNIO:			CONDIÇÕES DE PAGAMENTO		RECURSOS		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO	
Nº CONVÊNIO:			CONTRA MEDIÇÃO		PMH		VALOR MEDIÇÃO ATUAL	
							SALDO CONTRATUAL	

306.599.728-71

Engenharia Elétrica
CREA 26203/E
CPF 552.616.768-91

Engenharia Elétrica
CREA 26203/E
CPF 552.616.768-91

Engenharia Elétrica
CREA 26203/E
CPF 552.616.768-91

Engenharia Elétrica
CREA 26203/E
CPF 552.616.768-91

Engenharia Elétrica
CREA 26203/E
CPF 552.616.768-91

Engenharia Elétrica
CREA 26203/E
CPF 552.616.768-91

Engenharia Elétrica
CREA 26203/E
CPF 552.616.768-91

BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 11




OBRA: CONTRATO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFÂNTIL N° 34 NA AV. GLENNY BASTILLE NO BAIRRO PLANALTO, HORIZONTE, DE INTERMUNICIPAÇÃO DE TUNELAMENTO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, N° 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

CONVENIO:

N° CONVENIO:

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 11										EMPRESA CONTRATADA:										DADOS DA MEDIÇÃO		VALORES			
OBJETO: OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFÂNCIA, NA AV. NAVEGANTE GABRIEL BARRELL NO BAIRRO PLANALTO, HORIZONTE, DE INTERESSA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.										ACORDO DE PREÇOS E SERVIÇOS LTDA (CNPJ: 24.754.178/0001-25)										PERÍODO: 17/07/2025 A 05/08/2025		VALOR DO CONTRATO		R\$ 1.738.800,00	
CONTRATO: O. SERVIÇO: 2024.07.18.1										13/08/2024										DATA DA EMISSÃO: 05/08/2025		2º ADITIVO		R\$ 1.738.800,00	
RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE										CONDIÇÕES DE PAGAMENTO										RECURSOS		MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR		R\$ 1.545.374,29	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
CONTRATO: 2024.07.18.1										CONTRA MEDIÇÃO										PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1	

BOLETIM DE MEDICAO Nº 11				EMPRESA CONTRATADA:		DADOS DA MEDICAO		VALORES	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE				MUNICÍPIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		PERÍODO:		VALOR DO CONTRATO	
				CNPJ	24.756.178/0001-25	17/07/2025 A 06/08/2025		2º ADITIVO	
CONTRATO:				O. SERVIÇO:		DATA DA EMISSÃO:		MEDICAO ACUMULADA ANTERIOR	
				Nº	2024.07.18.1				
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:				RECURSOS:		MEDICAO ACUMULADA NO PERÍODO		MEDICAO ACUMULADA ATUAL	
CONTRA MEDICAO				PMH		VALOR MEDICAO ATUAL		SALDO CONTRATUAL	
Nº CONVENIO:									

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 11



CONTRATO DE EMPREITA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELA NAQUINHA (DEFINIR) BARRILHO NO BAIRRO PLANALTO HORIZONTE, EM INTERIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 86, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE.

CONVÊNIO:

Nº CONVÊNIO:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	EMPRESA CONTRATADA				DADOS DA MEDIÇÃO		VALORES							
			RAZÃO SOCIAL	CNPJ	CONTRATO	Q. SERVIÇO	PERÍODO	VALOR DO CONTRATO	2º ADITIVO	RS	RS	RS				
			MOBILITACÃO CONTRA INCÊNDIO	24.756.176/0001-25			17/07/2025 A 01/08/2025		TOTAL	RS	1.738.800,00	RS				
										RS	19.285,83	RS				
										RS	1.758.085,83	RS				
										RS	1.545.374,29	RS				
										RS	1.528.977,89	RS				
										RS	83.603,60	RS				
										RS	129.107,24	RS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	EMPRESA CONTRATADA				QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR ACUMULADO	VALOR ACUMULADO ANTERIOR	VALOR ACUMULADO ATUAL	% ACUMULADO	% ACUMULADO ANTERIOR	% ACUMULADO ATUAL
			RAZÃO SOCIAL	CNPJ	CONTRATO	Q. SERVIÇO										
4.5	CPMH02	LATE PRE FABRICADA P/ TÓRREO COM TELA DE AÇO CROU														
4.5	CPMH02	OUTROS ELEMENTOS														
4.5.1	CPMH02	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ NÍVELAMENTO														
4.5.1	CPMH02	DE CORPO DE PROVA A COMPRESSÃO														
5		ESQUADRIAS METÁLICAS														
5.1		METÁLICA														
5.1.1	00073	ALVANIARIA DE TUCHO CERÂMICO FORADO (14x19x25cm)														
5.1.1	00073	CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E SP (10cm (1,2 B)														
5.2		FERRO														
5.2.1	CPMH04	CORRADO DE CONCRETO (40x40x10cm) ACABAMENTO														
5.2.1	CPMH04	POLÍDIO, BIPOLÍDIO, HINOLÍDIO, MANUTENÇÃO E LIMP. M2														
5.3		METÁLICA														
5.3.1	CPMH06	VERGALHETA DE CONCRETO ARRABO														
5.4		FERRO														
5.4.1	CPMH06	PIANTEIRA DE GRANITO CINZA E SP / CPM														
5.4.2	CPMH06	PIANTEIRA DE GRANITO E SP / CPM														
5.4.3	CPMH06	PIANTEIRA DE GRANITO CINZA E SP														
5.4.3	CPMH06	PIANTEIRA DE GRANITO CINZA E SP														
6		COBERTA														
6.1		ESTRUTURAS														
6.1.1		ESTRUTURAS														

ORCA 2025
PDF 052 510 768-91

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 11



CONTRATO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO AVANÇADA, NELA NAVALIA GRANDE, BARRIO DO BARRO PLANO, MUNICÍPIO DE INTERIÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE INTERIÃO/PE.

RUA PAULO FREIRE, Nº 66, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

ENDEREÇO

CONVÊNIO

Nº CONVÊNIO:

EMPRESA CONTRATADA:		DADOS DA MEDIÇÃO		VALORES	
NOME: CONSTRUTORA E MANUTENÇÃO		PERÍODO:		VALOR DO CONTRATO	
CNPJ: 24.736.178/0001-25		12/07/2025 A 05/08/2025		R\$ 1.738.200,00	
CONTRATO:		O. SERVIÇO:		2º ADITIVO	
Nº: 2024.07.18.1		DATA DA EMISSÃO: 06/08/2024		R\$ 39.285,63	
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:		RECURSOS:		R\$ 2.758.085,63	
CONTRATANTE:		PMA:		R\$ 1.545.374,29	
				R\$ 1.028.977,85	
				R\$ 81.603,40	
				R\$ 129.107,74	

ITEM	EXT	DESCRIÇÃO DE OBRAS	CONDIÇÕES DE PAGAMENTO				VALORES			
			QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR DO CONTRATO	VALOR DO CONTRATO	VALOR DO CONTRATO	VALOR DO CONTRATO	VALOR DO CONTRATO
7.1	7.1.1	7.1.1.1 - OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO AVANÇADA, NELA NAVALIA GRANDE, BARRIO DO BARRO PLANO, MUNICÍPIO DE INTERIÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE INTERIÃO/PE.	103,23	R\$ 52,10	R\$ 5.396,28	103,23	R\$ 52,10	R\$ 5.396,28	103,23	R\$ 5.396,28
7.2	7.2.1	7.2.1.1 - OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO AVANÇADA, NELA NAVALIA GRANDE, BARRIO DO BARRO PLANO, MUNICÍPIO DE INTERIÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE INTERIÃO/PE.	103,23	R\$ 52,10	R\$ 5.396,28	103,23	R\$ 52,10	R\$ 5.396,28	103,23	R\$ 5.396,28
7.3	7.3.1	7.3.1.1 - OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO AVANÇADA, NELA NAVALIA GRANDE, BARRIO DO BARRO PLANO, MUNICÍPIO DE INTERIÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE INTERIÃO/PE.	103,23	R\$ 52,10	R\$ 5.396,28	103,23	R\$ 52,10	R\$ 5.396,28	103,23	R\$ 5.396,28
7.4	7.4.1	7.4.1.1 - OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO AVANÇADA, NELA NAVALIA GRANDE, BARRIO DO BARRO PLANO, MUNICÍPIO DE INTERIÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE INTERIÃO/PE.	103,23	R\$ 52,10	R\$ 5.396,28	103,23	R\$ 52,10	R\$ 5.396,28	103,23	R\$ 5.396,28
7.5	7.5.1	7.5.1.1 - OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO AVANÇADA, NELA NAVALIA GRANDE, BARRIO DO BARRO PLANO, MUNICÍPIO DE INTERIÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE INTERIÃO/PE.	103,23	R\$ 52,10	R\$ 5.396,28	103,23	R\$ 52,10	R\$ 5.396,28	103,23	R\$ 5.396,28

ITEM	EXT	DESCRIÇÃO DE OBRAS	CONDIÇÕES DE PAGAMENTO				VALORES			
			QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR DO CONTRATO	VALOR DO CONTRATO	VALOR DO CONTRATO	VALOR DO CONTRATO	VALOR DO CONTRATO
8.1	8.1.1	8.1.1.1 - OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO AVANÇADA, NELA NAVALIA GRANDE, BARRIO DO BARRO PLANO, MUNICÍPIO DE INTERIÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE INTERIÃO/PE.	103,23	R\$ 52,10	R\$ 5.396,28	103,23	R\$ 52,10	R\$ 5.396,28	103,23	R\$ 5.396,28
8.2	8.2.1	8.2.1.1 - OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO AVANÇADA, NELA NAVALIA GRANDE, BARRIO DO BARRO PLANO, MUNICÍPIO DE INTERIÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE INTERIÃO/PE.	103,23	R\$ 52,10	R\$ 5.396,28	103,23	R\$ 52,10	R\$ 5.396,28	103,23	R\$ 5.396,28
8.3	8.3.1	8.3.1.1 - OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO AVANÇADA, NELA NAVALIA GRANDE, BARRIO DO BARRO PLANO, MUNICÍPIO DE INTERIÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE INTERIÃO/PE.	103,23	R\$ 52,10	R\$ 5.396,28	103,23	R\$ 52,10	R\$ 5.396,28	103,23	R\$ 5.396,28
8.4	8.4.1	8.4.1.1 - OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO AVANÇADA, NELA NAVALIA GRANDE, BARRIO DO BARRO PLANO, MUNICÍPIO DE INTERIÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE INTERIÃO/PE.	103,23	R\$ 52,10	R\$ 5.396,28	103,23	R\$ 52,10	R\$ 5.396,28	103,23	R\$ 5.396,28

Engenheiro Civil
CREA 26203CE
CPF 552.516.768-91

Engenheiro Eletricista
CREA 34354CE
CPF 071.138.643-70

Luiz Rogério Almeida
304.599.728-71

Página 12 de 28

BOLETIM DE MEDICAO Nº 11



CONTRIBUIÇÃO DE EMPRESAS PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REFORMAS E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFÂNCIA NELA NAVALHA LINGÜÍSTICA DARTILE NO MUNICÍPIO PLANALTO

RUA PAULO FREIRE, N.º 66, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

CONFIDENTIAL


non convenio:-

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 11		EMPRESA CONTRATADA:		DADOS DA MEDIÇÃO		VALORES	
		NOMENTO CONTRAÇÕES E SERVIÇOS/ETAPA		PERÍODO		VALOR DO CONTRATO	
		CNPJ: 24.754.178/0001-25		17/07/2025 a 05/08/2025		2º ADITIVO	
		CONTRATO:		O. SERVIÇO:		TOTAL	
		Nº: 2024.07.18.1		51081/2024		R\$ 1.738.800,00	
		DATA DA EMISSÃO:		06/08/2025		R\$ 19.285,63	
		CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:		RECURSOS:		R\$ 1.758.085,63	
		CONTRA MEDIÇÃO		PMH		R\$ 1.545.374,29	
						R\$ 1.428.977,89	
						R\$ 83.603,60	
						R\$ 129.107,24	
ITEM	QTD	DESCRIÇÃO DA MEDIÇÃO	UNID	PREÇO TOTAL	VALOR (R\$) 100 MTS	VALOR (R\$) 100 MTS	VALOR (R\$) 100 MTS
9.1.1	1.254,8	PORTA DE ALUMÍNIO COM VÍDRIO CRISTAL, TEMPERADO	M2	5,50 R\$	48.15,9 R\$	2.439,25	5,50 R\$
9.1.3	100,074	JANELA DE ALUMÍNIO PARA VÍDRIO, COM VÍDRIO, BASTINTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORMETIVO E INSTALAÇÃO	M2	2,24 R\$	1.035,02 R\$	2.273,54	2,24 R\$
9.1.4	945,70	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORREDOR COM 2 FOLHAS PARA VÍDRIO, COM VÍDRIO, BASTINTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORMETIVO E INSTALAÇÃO	M2	6,00 R\$	481,72 R\$	2.890,32	6,00 R\$
9.1.5	4.837,0	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VÍDRIO	M2	34,33 R\$	522,56 R\$	17.939,48	34,33 R\$
9.1.6	674,79	VÍDRIO COM VÍDRIO TEMPERADO E VÍDRIO E MOLDEIRA DE ALUMÍNIO	M2	1,60 R\$	193,88 R\$	6.32,16	1,60 R\$
9.1.7	1.080,9	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA COM GRAFOS DE FERRUGEM	M2	2,80 R\$	356,26 R\$	997,53	2,80 R\$
9.1.8	1.080,9	PORTÃO DE METALIZADO E BARRA CHATA DE FERRUGEM, FERRUGEM E DOBRADILHA, INCLUI PINTURA EMALHA SINTÉTICA	M2	11,12 R\$	882,40 R\$	3.912,82	11,12 R\$
9.2		VÍDRIO					
9.2.1	2.26,20	VÍDRIO COM METALIZADO E BARRA CHATA DE FERRUGEM	M2	28,27 R\$	1.77,27 R\$	5.028,14	28,27 R\$
9.3		OUTROS ELEMENTOS					
9.3.1	1.042,0	GRADU DE FERRUGEM DE PROTEÇÃO	M2	20,08 R\$	212,49 R\$	4.758,80	20,08 R\$
9.3.2	1.042,0	LEITURAS EM METALIZADO COMPOSTO (ACM) - Esp. ACM - LINE	UN	24,00 R\$	83,63 R\$	3.175,2	24,00 R\$

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
José Edson Rodrigues PUC
Engenheiro Civil
CREA 26203/E

JOSE ANTONIO DE SANTOS JUNIOR
Enviado Especial
C/CA 34834-CE
CPF 013.315.543-27

Luiz Rogério Morato de
304599728-74

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 11			EMPRESA CONTRATADA		DADOS DA MEDIÇÃO		VALORES	
 CONTRATO Nº 11 CONTRATO: 26.756.178/0001-25 O SERVIÇO: 2024.07.18.1 DATA DA EMISSÃO: 19/04/2024			NORITTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		PERÍODO:		VALOR DO CONTRATO	
			CNPJ:		17/07/2025 A 05/08/2025		2º ADITIVO	
			CONTRATO:		TOTAL			
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:			RECURSOS:		MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR		R\$ 1.545.374,29	
CONTRA MEDIÇÃO			PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 1.628.977,89	
Nº CONVÊNIO:					VALOR MEDIÇÃO ATUAL		R\$ 83.603,60	
SALDO CONTRATUAL					R\$ 129.107,24			

BOLETIM DE MEDICÃO Nº 11



Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA LAPOA, HA GUENDRE, BARRILÉ NO BAIRRO PLANALTO, MONTEZINHO DE INTERMIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MONTEZINHO/RS.

INDIRETTO: RUAPALLO TRINTE, N° 58, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

conv(n)

are convex:

[illegible][illegible]

Keywords: *Psychological well-being, Life satisfaction, Positive affect, Negative affect, Health-related quality of life*

Professional Civil

4444

end of the 762.91

Minister of the Interior

Environ Monit Assess (2008) 142:1–11

[illegible]

Printed in the U.S.A. 818 617.97

1997

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 11



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NA RUA NAVEIRA GIBRANDE BARRELE NO BARRIO PLANALTO HORIZONTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

CONVÊNIO

Nº CONVÊNIO

EMPRESA CONTRATADA

MONETTO CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 24.756.178/0001-25

DADOS DA MEDIÇÃO

PERÍODO: 17/07/2025 A 05/08/2025

DATA DA EMISSÃO: 06/08/2025

RECURSOS: PMH

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

CONTRA MEDIÇÃO

VALORES:

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.738.800,00

2º ADITIVO: R\$ 19.285,63

TOTAL: R\$ 1.758.085,63

MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR: R\$ 1.545.374,29

MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO: R\$ 1.628.877,89

VALOR MEDIÇÃO ATUAL: R\$ 83.503,60

SALDO CONTRATUAL: R\$ 129.107,24

ITEM	C.O.B.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EMPENHO CONTRATADO			RECURSOS		VALOR PAGAMENTO		VALOR MEDIÇÃO		VALOR ACUMULADO		VALOR ACUMULADO ATUAL	
			QTD	UNID	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	RECURSOS	VALOR PAGAMENTO	VALOR MEDIÇÃO	VALOR ACUMULADO	VALOR ACUMULADO ATUAL	VALOR ACUMULADO	VALOR ACUMULADO ATUAL	VALOR ACUMULADO	VALOR ACUMULADO ATUAL
12.1.6	1.134	11.000,00	100	UN	110,00	11.000,00	100,00%	11.000,00	11.000,00	11.000,00	11.000,00	11.000,00	11.000,00	11.000,00	11.000,00
12.2		QUADROS/CABINAS													
12.2.1	1.200	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 110V EMBRITM ATE 12	1,00	UN	1.200,00	1.200,00	1,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00
12.2.2	2.000	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 110V EMBRITM ATE 36	1,00	UN	2.000,00	2.000,00	1,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
12.2.3	2.000	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 110V EMBRITM ATE 36	1,00	UN	2.000,00	2.000,00	1,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
12.2.4	2.000	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 110V EMBRITM ATE 36	1,00	UN	2.000,00	2.000,00	1,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
12.2.5	2.000	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 110V EMBRITM ATE 36	1,00	UN	2.000,00	2.000,00	1,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
12.2.6	2.000	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 110V EMBRITM ATE 36	1,00	UN	2.000,00	2.000,00	1,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
12.2.7	2.000	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 110V EMBRITM ATE 36	1,00	UN	2.000,00	2.000,00	1,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
12.2.8	2.000	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 110V EMBRITM ATE 36	1,00	UN	2.000,00	2.000,00	1,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
12.2.9	2.000	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 110V EMBRITM ATE 36	1,00	UN	2.000,00	2.000,00	1,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
12.2.10	2.000	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 110V EMBRITM ATE 36	1,00	UN	2.000,00	2.000,00	1,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
12.2.11	2.000	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 110V EMBRITM ATE 36	1,00	UN	2.000,00	2.000,00	1,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
12.2.12	2.000	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 110V EMBRITM ATE 36	1,00	UN	2.000,00	2.000,00	1,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
12.2.13	2.000	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 110V EMBRITM ATE 36	1,00	UN	2.000,00	2.000,00	1,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
12.2.14	2.000	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 110V EMBRITM ATE 36	1,00	UN	2.000,00	2.000,00	1,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
12.2.15	2.000	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 110V EMBRITM ATE 36	1,00	UN	2.000,00	2.000,00	1,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00

EMPRESA CONTRATADA

MONETTO CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 24.756.178/0001-25

DATA DA EMISSÃO: 06/08/2025

RECURSOS: PMH

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

CONTRA MEDIÇÃO

VALOR PAGAMENTO

VALOR MEDIÇÃO

VALOR ACUMULADO

VALOR ACUMULADO ATUAL

VALOR ACUMULADO ATUAL

VALOR ACUMULADO ATUAL

VALOR ACUMULADO ATUAL

VALOR ACUMULADO ATUAL

VALOR ACUMULADO ATUAL

VALOR ACUMULADO ATUAL

VALOR ACUMULADO ATUAL

VALOR ACUMULADO ATUAL

VALOR ACUMULADO ATUAL

VALOR ACUMULADO ATUAL

VALOR ACUMULADO ATUAL

VALOR ACUMULADO ATUAL

VALOR ACUMULADO ATUAL

VALOR ACUMULADO ATUAL

VALOR ACUMULADO ATUAL

VALOR ACUMULADO ATUAL

VALOR ACUMULADO ATUAL

VALOR ACUMULADO ATUAL

VALOR ACUMULADO ATUAL

VALOR ACUMULADO ATUAL

VALOR ACUMULADO ATUAL

VALOR ACUMULADO ATUAL

VALOR ACUMULADO ATUAL

VALOR ACUMULADO ATUAL



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ATUAÇÃO INFANTIL, NELA NAVEGUA GRENDENE MARTELLE NO BAIRRO PLANALTO

INDENICO: NUA PAULO FREIRE, N. U. PLAZA TO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

conversion:

we conclude

[illegible]

Luiz Rogério Morel de Souza
304.599.788-71

[illegible]

BOLETIM DE MEDICAO N° 11



CONTRATAÇÃO DE EMPREGO PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NELA NAVILHA GRUPO III, SAO PAULO NO BAIRRO PLANO TOLEDO, EM TERCEIRIA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE SÃO JOSE DO RIO PRETO.

INDRECO:
RUA PAULO FRERE, Nº 68, PLANO TO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

conclusion

we compared

[illegible]

COPY SENT 6-15-78-9M

100

BOLETIM DE MEDICAÇÃO Nº 11



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NELA NAUARA GRANDE, NARTELE, NO PARQUE PLANALTO HORIZONTAL, DE INTERMÚNIA, SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HILTON-ROTEIRO.

ENDERECO: RUA PALAIO FREIRE, N.º 55, PLANALTO HORIZONTAL, HORIZONTE - CE

convulsions.

NE CONVÊNIO

EMPRESA CONTRATADA:				DADOS DA MEDIÇÃO		VALORES	
MORRITO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA				PERÍODO:		VALOR DO CONTRATO	
CNPJ: 24.754.178/0001-25				12/07/2025 A 05/08/2025		2º ADITIVO	
CONTRATO:				O. SERVIÇO:		TOTAL	
Nº				DATA DA EMISSÃO:		R\$	
2024 07 18.1				06/08/2025		R\$	
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:				RECURSOS:		R\$	
CONTRA MEDIÇÃO				PMR:		R\$	
UNIDADES DO CONTRATO:				QUANTIDADE:		VALOR UNIDADE:	
UN	QUANT	PREÇO	PREÇO TOTAL	MEDIÇÃO	VALOR UN. COM DESP.	VALOR UN. COM DESP.	VALOR UN. COM DESP.
R\$	R\$	R\$	R\$	ALÍQUOTA	R\$	R\$	R\$
UN	3,00	R\$ 215,12	R\$ 645,36	3,00	R\$ 645,36	R\$ 645,36	R\$ 645,36
12.1	104,16	R\$ 5,18	R\$ 5.480,88	104,16	R\$ 5.480,88	R\$ 5.480,88	R\$ 5.480,88
12.2	104,16	R\$ 8,08	R\$ 8.237,28	104,16	R\$ 8.237,28	R\$ 8.237,28	R\$ 8.237,28
12.3	207,40	R\$ 7,05	R\$ 1.462,37	207,40	R\$ 1.462,37	R\$ 1.462,37	R\$ 1.462,37
12.4	207,40	R\$ 5,47	R\$ 1.134,48	207,40	R\$ 1.134,48	R\$ 1.134,48	R\$ 1.134,48
12.5	1,00	R\$ 1.713,55	R\$ 1.713,55	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -

13	IMCÉRENO, GÁS									
13.1	TUBOS E CONEXÕES									
13.1.1	CABE	TUBO PVC S/ALB. MARISSA IMC 1, CONEXÕES DO TIPO 12 12"	80,52	R\$	94,19	R\$	8.431,89	R\$	30.669,84	R\$
13.1.2	CABE	TUBO AÇO GALV. C/PROTECT. PVC LUBRIFIC. DO TIPO 12 12"	23,14	R\$	291,30	R\$	8.471,97	R\$	26.177,65	R\$
13.1.3	CABE	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES DO TIPO 12 3 CLASSE	8,35	R\$	64,21	R\$	281,49	R\$	30.831,19	R\$
13.2	LUMINÁRIAS E SINALIZAÇÕES									
13.2.1	CABE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.2	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.3	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.4	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.5	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.6	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.7	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.8	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.9	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.10	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.11	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.12	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.13	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.14	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.15	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.16	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.17	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.18	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.19	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.20	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.21	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.22	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.23	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.24	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.25	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.26	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.27	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.28	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.29	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.30	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.31	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.32	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.33	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.34	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.35	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.36	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.37	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.38	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.39	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.40	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.41	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.42	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.43	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.44	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.45	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.46	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.47	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.48	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.49	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.50	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.51	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.52	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.53	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.54	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.55	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.56	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.57	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.58	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.59	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.60	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.61	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.62	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.63	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.64	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.65	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.66	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.67	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.68	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.69	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.70	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.71	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.72	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.73	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.74	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.75	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$	12,63%	100,00%
13.2.76	CABE	PLACA EM ALUMÍNIO 150x100x2 COM APLICADOR 100 3 VOLT E FIOÇÃO COM FITA DURA FACE FIORE (CABE) 100x100x2	18,00	R\$	294,53	R\$	4.653,54	R\$</		

Joseph E. Kelly
1111 E. 40th St.
St. Paul, MN 55106

CREA 20203CE
CPF 052.510.753-91

[illegible]

Dr. Rogério Moreto de Souza
304.599.728-71

BOLETIM DE MEDICAO Nº 11



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NELA NAVALHA, GUERUPÊ, MARÍLLE, NO MUNICÍPIO DE MARÍLLE, NO INTERIOR DO MUNICÍPIO DE TOLUCA DO ESTADO DO SONORA

ENDENICO: RUA PAULO PIRENE, Nº 66, PLAVATO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

continued

Nº CONVÊNIO:

[illegible]

Jose Edylson Rocha

Engenharia Civil
SISTEMA DE AR CONDICIONADO
CRF-07827-CE

SPF 660-515-7639

CPD 550 545 763 21

José Valdivia de la Cruz

(08) 690-3270	08-690-3270
---------------	-------------

CONFIDENTIAL

1. Roberto Minerva de Sampaio

35.0%	58.49%	93.5%
-------	--------	-------

~~10-11-2016~~

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 11



CINRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE BIFURCAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESTATÍSTICA NA PAVILÃO GERAL DO BARRIL DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

ENDEREÇO: RUA PAULO FREIRE, Nº 68, PLACALTO HORIZONTE, HORIZONTE - CE

CONVÊNIO:

Nº CONVÊNIO:

EMPRESA CONTRATADA:

NOBRETT CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 24.756.128/0001-25

CONTRATO: O. SERVIÇO:

Nº: 2024.07.18.1 15/08/2024

DATA DA EMISSÃO: 06/08/2025

RECURSOS: PMS

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

CONTRA MEDIÇÃO

DADOS DA MEDIÇÃO

PERÍODO:

17/07/2025 A 06/08/2025

VALORES

VALOR DO CONTRATO

R\$ 1.738.800,00

2º ADITIVO

R\$ 19.285,63

TOTAL

R\$ 1.758.085,63

MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR

R\$ 1.545.374,29

MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO

R\$ 1.628.977,89

VALOR MEDIÇÃO ATUAL

R\$ R\$ 83.603,60

SALDO CONTRATUAL

R\$ 129.107,74

ITEM	COD	DESCRIÇÃO COM VARIANTE	PREÇO UNITÁRIO E QUANTIDADE			QUANTIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		PERCENTUAL DE AUMENTO	
			QTD	PREÇO	PREÇO UNITÁRIO	QTD	PREÇO UNITÁRIO	QTD	PREÇO UNITÁRIO	QTD	PREÇO UNITÁRIO	QTD	PREÇO UNITÁRIO
15.1		TUBOS, ELÉTRICOS E CONEXÕES											
15.1.1	14776	REDE FRIGORÍFICA C/ TUBO DE COBRE 1/4" 11.00VET., ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	82,00	R\$ 89,99	R\$ 2.099,58	82,00	R\$ 89,99	R\$ 2.099,58	82,00	R\$ 89,99	0,00%	100,00%
15.1.2	14777	REDE FRIGORÍFICA C/ TUBO DE COBRE 1/8" 11.00VET., ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	36,00	R\$ 50,69	R\$ 1.824,84	36,00	R\$ 50,69	R\$ 1.824,84	36,00	R\$ 50,69	0,00%	100,00%
15.1.3	14778	REDE FRIGORÍFICA C/ TUBO DE COBRE 1/2" 11.00VET., ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	31,00	R\$ 64,00	R\$ 2.112,00	31,00	R\$ 64,00	R\$ 2.112,00	31,00	R\$ 64,00	0,00%	100,00%
15.1.4	14779	REDE FRIGORÍFICA C/ TUBO DE COBRE 3/8" 11.00VET., ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	27,00	R\$ 75,26	R\$ 2.032,02	27,00	R\$ 75,26	R\$ 2.032,02	27,00	R\$ 75,26	0,00%	100,00%
15.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS											
15.2.1	14558	CABO CONDUT. ELAB. PPV 3 x 2,50 mm²	M	22,00	R\$ 9,70	R\$ 214,20	22,00	R\$ 9,70	R\$ 214,20	22,00	R\$ 9,70	50,00%	100,00%
15.3		CABOS, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS											
15.3.1	10631	CAIXA EM PLAST. PARA 10000VET. EM 1/2" TUBO COMUM, LATERAL DE BRITA E TAMPA DE C/ BOLA	UN	24,00	R\$ 277,41	R\$ 6.657,84	24,00	R\$ 277,41	R\$ 6.657,84	24,00	R\$ 277,41	0,00%	100,00%
15.3.2	12624	TUBO PVC 3/4" 11.00VET. COM BOLA DE 1/2"	BA	84,00	R\$ 19,73	R\$ 1.657,32	84,00	R\$ 19,73	R\$ 1.657,32	84,00	R\$ 19,73	0,00%	100,00%
15.4		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS											
15.4.1	101244	AR CONDUC. SPOT INVERTER, HI-WALL (PANEL), 9000 BTU/H, CILCO FRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. 11/2021, 1H	UN	3,00	R\$ 2.247,91	R\$ 6.743,73	3,00	R\$ 2.247,91	R\$ 6.743,73	3,00	R\$ 2.247,91	0,00%	100,00%
15.4.2	101247	AR CONDUC. SPOT INVERTER, HI-WALL (PANEL), 12000 BTU/H, CILCO FRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. 11/2021, 1H	UN	2,00	R\$ 2.496,77	R\$ 4.993,54	2,00	R\$ 2.496,77	R\$ 4.993,54	2,00	R\$ 2.496,77	0,00%	100,00%
15.4.3	101249	AR CONDUC. SPOT INVERTER, HI-WALL (PANEL), 18000 BTU/H, CILCO FRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. 11/2021, 1H	UN	10,00	R\$ 3.632,63	R\$ 36.326,30	10,00	R\$ 3.632,63	R\$ 36.326,30	10,00	R\$ 3.632,63	0,00%	100,00%

Engenharia Civil

CINRA ENGENHARIA

CPF 552.616.798-91

Assinatura do Responsável Técnico

Engenharia Civil

CPF 053.432.843-27

Assinatura do Responsável Técnico

Engenharia Civil

CPF 053.432.843-27

Assinatura do Responsável Técnico

Engenharia Civil

CPF 053.432.843-27

Assinatura do Responsável Técnico

Engenharia Civil

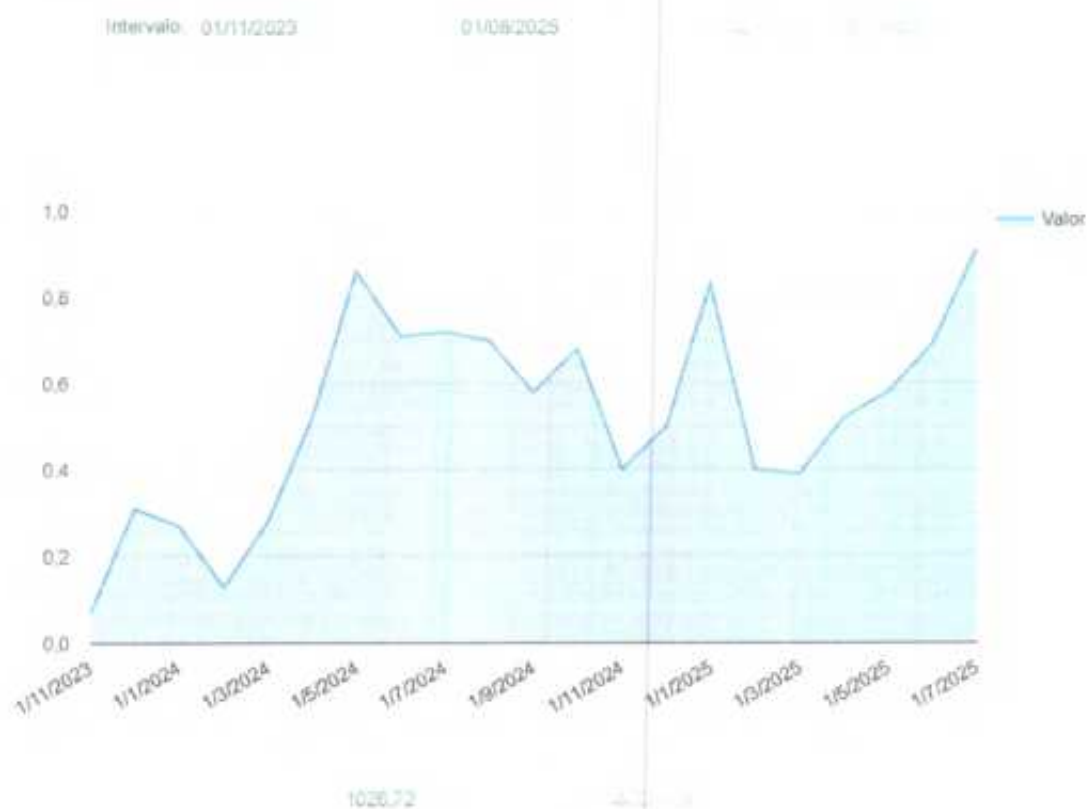
CPF 053.432.843-27

Calculadora [Online](#)

INCC

Tabela histórica completa do Índice Nacional de Custo da Construção (INCC)

- 📄 Tabela histórica completa do INCC desde 29/02/1944
- 🕒 Periodicidade mensal. Unidade em % (variação mensal). Fonte: FGV
- 📈 Correção pela inflação.



R\$ 1.146,33

R\$ 1026,72 corrigidos de 1/11/2023 até 1/7/2025 é igual a R\$ 1.146,33

R\$ 919,59 em 1/11/2023 tinha o poder de compra equivalente a R\$ 1026,72 em 1/7/2025

Data

Acumulado

Média

1/7/2025

1/8/2025

1/5/2025

1/4/2025

Valor

11,65

0,53

0,91

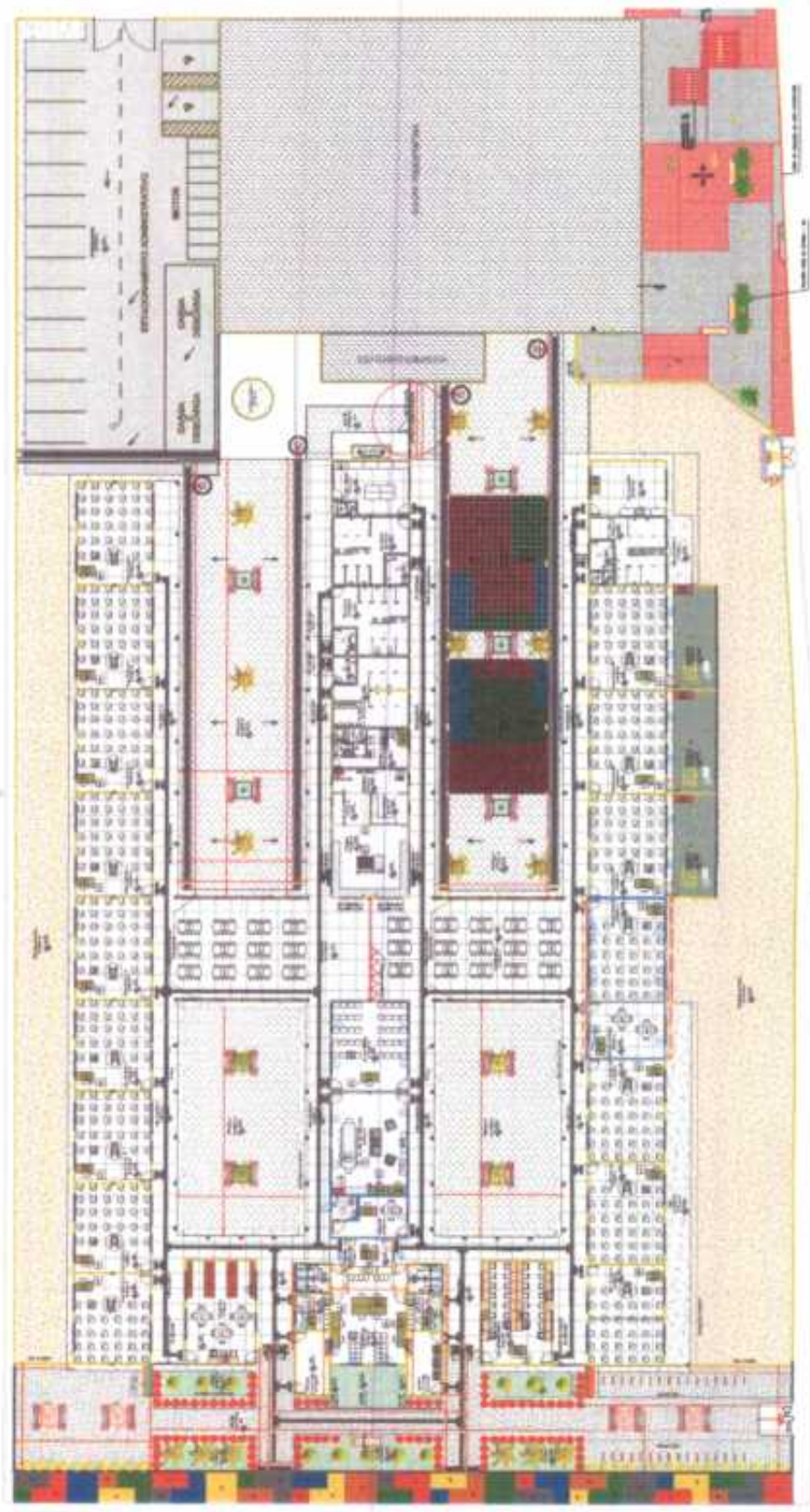
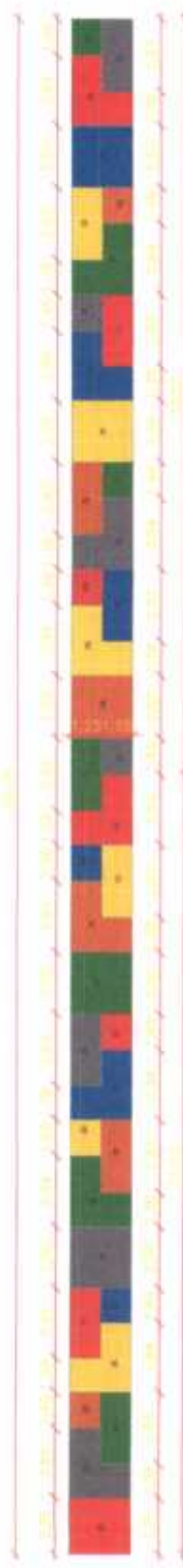
0,69

0,58

0,52

Data	Valor
1/3/2025	0,39
1/2/2025	0,4
1/1/2025	0,83
1/12/2024	0,5
1/11/2024	0,4
1/10/2024	0,68
1/9/2024	0,58
1/8/2024	0,7
1/7/2024	0,72
1/6/2024	0,71
1/5/2024	0,86
1/4/2024	0,52
1/3/2024	0,28
1/2/2024	0,13
1/1/2024	0,27
1/12/2023	0,31
1/11/2023	0,07

Variação mensal do INCC | Inflação | Correção pela inflação | Tabela Histórica Completa | Gráficos | Índice Nacional de Custo da Construção



QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA TERREÇO	7.218,13 m²
ÁREA CONSTRUÇÃO	2.587,33 m²

Prefeitura Municipal de Itapetininga
 Rua 15 de Novembro, 175
 Itapetininga - SP
 CEP: 13.130-000
 Fone: (13) 3333-1111
 E-mail: prefeitura@itapetininga.sp.gov.br

Projeto: 02
 Data: 02/08/2017
 Escala: 1:500

Handwritten signature or mark.

SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 23.868.935/0001-00
DENIS MARCOS DE OLIVEIRA FILHO
SOCIO - ADMINISTRADOR - ENGENHEIRO CIVIL
R. S. 10.000.000 - 08.000.000 - 08.000.000

André Almeida
Eng. Civil
R. 10.000.000 - 08.000.000 - 08.000.000



BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMBA JOSÉ EDUARDO DE SOUSA

ENDEREÇO: RUA MARIA LUIZA NORONHA, 405 - ZUMBÍ

CONVÊNIO:

Nº CONVÊNIO:

EMPRESA CONTRATADA:				DADOS DA MEDIÇÃO		VALORES			
SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA				PERÍODO		VALOR DO CONTRATO		R\$	
CNPJ 23.868.935/0001-00				27/08/2025 A 21/07/2025		3º ADITIVO		R\$ 1.044.044,46	
O. SERVIÇO:				MÊS:		2º ADITIVO		R\$ 110.399,89	
CONTRATO:				DATA DA EMISSÃO		3º ADITIVO		R\$ 83.960,97	
Nº 2023.06.07.7				24/07/2025		TOTAL		R\$ 4.374.025,45	
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:				RECURSOS:		MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR		R\$ 4.127.587,24	
CONTRA MEDIÇÃO				PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 4.304.222,95	
						VALOR MEDIÇÃO ATUAL		R\$ 176.635,71	
						SALDO CONTRATUAL		R\$ 69.802,50	
ITEM	COMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.2.7	C/BOZO	RETRABALHO DE CARGA DE FERRO	M2	5,24	R\$ 8,57	R\$ 44,89	1,24	R\$ 55,85	R\$ 68,29
1.2.8	C/2506	RETRABALHO DE ENCAIXES METÁLICAS	M2	119,90	R\$ 10,85	R\$ 1.299,91	119,90	R\$ 1.299,91	R\$ 1.299,91
1.2.9	C/2106	RETRABALHO DE PORTAS E JANELAS INCLINADAS	M2	10,71	R\$ 17,18	R\$ 183,04	10,71	R\$ 183,04	R\$ 183,04
1.2.10	C/2061	DEMOÇÃO DE LONDA SANITÁRIA	UN	41,00	R\$ 21,68	R\$ 889,88	41,00	R\$ 889,88	R\$ 889,88
1.2.11	C/2008	CARGA RECAMBIO DE TETO EM CAMINHÃO	M2	10,23	R\$ 4,19	R\$ 42,96	10,23	R\$ 42,96	R\$ 42,96
1.2.12	C/2523	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO	M3	10,23	R\$ 5,91	R\$ 60,55	10,23	R\$ 60,55	R\$ 60,55
1.2.13	C/2066	DEMOÇÃO DE PISO ORIENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	106,99	R\$ 28,28	R\$ 3.026,87	106,99	R\$ 3.026,87	R\$ 3.026,87
1.2.14	C/2045	DEMOÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	6,99	R\$ 8,10	R\$ 56,82	6,99	R\$ 56,82	R\$ 56,82
1.2.15	C/2781	ESCALONAMENTO MARGEM SOLTO DE 1A C/RT PRON DE 1,51 A 3,00M	M3	10,15	R\$ 67,13	R\$ 681,18	10,15	R\$ 681,18	R\$ 681,18
1.2.16	9/6/28	DEMOÇÃO DE LATS DE FORMA MANUAIS SEM REAPROVEITAMENTO - AT 12/2017	M3	2,94	R\$ 38,10	R\$ 112,01	2,94	R\$ 112,01	R\$ 112,01
1.2.17	C/2942	RETRABALHO DE PAVIMENTAÇÃO EM PIEDRA PORTUGUESA	M2	3,50	R\$ 9,40	R\$ 32,90	3,50	R\$ 32,90	R\$ 32,90

2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 454.934,79	R\$ 454.934,79	R\$ 454.934,79	0,00%	100,00%
2.1	ALVENARIA DE ELEVÇÃO					
2.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (M15) 10x10x10 CM - ALVENARIA MISTA DE CAL HIDRATADA (F) - DOCM (1,2) R	M2	263,41	R\$ 73,27	R\$ 19.216,25	100,00%
2.1.2	ALVENARIA DE FURADO EM TIJOLO CERÂMICO	M3	5,81	R\$ 276,08	R\$ 1.603,99	100,00%
2.1.3	PAREDE DE BLOCO DE CUNHA 1/2 ANO INCLINADA	M2	18,70	R\$ 64,86	R\$ 1.212,88	100,00%
2.2	ELEMENTOS VAZADOS					

SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 21.308.935/0001-00
 DENIS MARCOS DE OLIVEIRA FILHO
 SOCIO - ADMINISTRADOR / ENGENHEIRO CIVIL
 R. MANOEL DE OLIVEIRA, 150 - JARDIM
 SÃO CARLOS - SP - 13506-910

André Abi Molo
 Engº Eletricista
 RPN: 0619781243



BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16

EMPRESA CONTRATADA:

SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 21.308.935/0001-00

DADOS DA MEDIÇÃO

PERÍODO:
 27/05/2025 À 21/07/2025

VALORES

VALOR DO CONTRATO
 3º ADITIVO
 4º ADITIVO
 5º ADITIVO
 TOTAL

CONTRATO: O. SERVIÇO

Nº 2023.06.07.7 02/01/2025

DATA DA EMISSÃO: 24/07/2025

RECURSOS:

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

CONTRA MEDIÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMER. JOSÉ EDUARDO DE SOUSA

ENDEREÇO: RUA MARIA LUIZA NOBREGA, 405 - ZUMBÍ

CONVÊNIO:

Nº CONVÊNIO:

ITEM	CDO	DESCRIÇÃO	PRELIMINAR CONTRATADA		PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO MÊS	VALOR HABITANTE		REAJUSTO MÊS	REAJUSTO ACUMULADO	REAJUSTO ACUMULADO
			PREÇO	UNIDADE				VALOR UNITÁRIO MÊS	VALOR ACUMULADO			
2.2.1	C2101	FORNO DE CONCRETO (20x25x40cm) C/ABRIL, CONCRETO E ARMAÇÃO E 1 INCLUIVA PONTA COM TINTA LATEX	427	121,20	R\$	25,3,10	R\$	30,8,7,32				
2.3		VERGAS E CHAPIM										
2.3.1	C2306	VERGA RETA DE CONCRETO MINOR	541	8,56	R\$	2,05,5,01	R\$	17,590,88				
2.4		INFRAESTRUTURA										
2.4.1	C2401	SAIAVAÇÃO MANUAL, SOLDE DA ENT. PROF. DE 1,51 A 3,00M	543	105,84	R\$	67,13	R\$	7,05,0,03				
2.4.2	C2421	REATERIO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIA DA VALA	545	47,80	R\$	32,59	R\$	1,557,80				
2.4.3	C2436	CONCRETO MOLDADURA PREPARO MANUAL	543	2,35	R\$	0,99,27	R\$	1,535,85				
2.4.4	C2430	CONCRETO C/CLIQUE POR 15 MPa COM AGREGADO ACRIQUEDO	543	40,35	R\$	648,83	R\$	32,045,71				
2.4.5	C2404	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	543	50,44	R\$	166,30	R\$	9,385,97				
2.4.6	C2399	FORMA PLANA CHAPA CORRUGADA PLASTIFICADA, 150x1200x100, 5A	547	143,17	R\$	118,79	R\$	16,673,08				
2.5		SUPERESTRUTURA										
2.5.1	C2349	FORMA PLANA CHAPA CORRUGADA PLASTIFICADA, 150x1200x100, 5A	542	494,47	R\$	118,79	R\$	58,479,03				
2.5.2	C2317	ARMADURA CA 60 FUND. 1,40 A 6,00MM	546	2,002,09	R\$	15,22	R\$	30,471,80				
2.5.3	C2316	ARMADURA CA 50A MEDIA 0 - 6,3 A 10,0MM	546	1,234,31	R\$	17,41	R\$	21,489,33				
2.5.4	C2315	ARMADURA CA 50A GROSSA 0 - 12,5 A 25,0MM	546	2,956,45	R\$	18,46	R\$	54,576,07				
2.5.5	C2401	ARMADURA EM TELA SOLDADA 0-92 CONCRETO F/4000, 150x300MM COM AGREGADO	547	640,28	R\$	12,10	R\$	7,844,19				
2.5.6	C2444	ACRIBRIDO	548	100,37	R\$	56,55	R\$	5,655,13				
2.5.7	C2401	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	543	100,37	R\$	28,151	R\$	28,241,08				

BOLETIM DE MEDICÃO Nº 16




PROGRAMA E APLICAÇÃO DA ENFERMAGEM EM SAÚDE

ELIA MARIA LUISA MONOMITA, 405 - ROMA

consultant

1000

1000

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16		 PREFEITURA DE HORIZONTE <small>DE MÃOS DÁDIVAS COM VITE</small>		EMPRESA CONTRATADA:		DADOS DA MEDIÇÃO		VALORES	
				SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		PERÍODO		VALOR DO CONTRATO	
				CNPJ: 21.388.936/0001-00		27/05/2023 A 21/07/2023		R\$ 3.135.890,13	
				CONTRATO		O. SERVIÇO		R\$ 1.084.044,46	
				Nº		2023.06.07.7		R\$ 110.399,85	
				CONDIÇÕES DE PAGAMENTO		RECUSOS		R\$ 81.690,97	
				CONTRA MEDIÇÃO		PRAZ		R\$ 4.324.025,45	
				Nº		2023.06.07.7		R\$ 4.127.587,24	
				CONDIÇÕES DE PAGAMENTO		RECUSOS		R\$ 4.304.272,95	
				CONTRA MEDIÇÃO		PRAZ		R\$ 178.835,71	
				Nº		2023.06.07.7		R\$ 99.802,10	
ITEM	QTD	DESCRIÇÃO DAS OBRAS	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.1.1	1.000	MOEDOS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (XPS) EM CAIXÃO	M²	18,89	18.890,00	18,89	18.890,00	18,89	18.890,00
1.1.2	1.000	MOEDOS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (XPS) EM CAIXÃO	M²	18,89	18.890,00	18,89	18.890,00	18,89	18.890,00
1.1.3	1.000	MOEDOS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (XPS) EM CAIXÃO	M²	18,89	18.890,00	18,89	18.890,00	18,89	18.890,00
1.1.4	1.000	MOEDOS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (XPS) EM CAIXÃO	M²	18,89	18.890,00	18,89	18.890,00	18,89	18.890,00
1.1.5	1.000	MOEDOS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (XPS) EM CAIXÃO	M²	18,89	18.890,00	18,89	18.890,00	18,89	18.890,00
1.1.6	1.000	MOEDOS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (XPS) EM CAIXÃO	M²	18,89	18.890,00	18,89	18.890,00	18,89	18.890,00
1.1.7	1.000	MOEDOS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (XPS) EM CAIXÃO	M²	18,89	18.890,00	18,89	18.890,00	18,89	18.890,00
1.1.8	1.000	MOEDOS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (XPS) EM CAIXÃO	M²	18,89	18.890,00	18,89	18.890,00	18,89	18.890,00
1.1.9	1.000	MOEDOS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (XPS) EM CAIXÃO	M²	18,89	18.890,00	18,89	18.890,00	18,89	18.890,00
1.1.10	1.000	MOEDOS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (XPS) EM CAIXÃO	M²	18,89	18.890,00	18,89	18.890,00	18,89	18.890,00



BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ENSEJO JOSÉ EDUARDO DE SOUSA
ENGENHEIRO: RUA MARIA LUIZA MONTEIRO, 405 - ZUMBÍ
CONVÊNIO:
Nº CONVÊNIO:

EMPRESA CONTRATADA:			DADOS DA MEDIÇÃO		VALORES	
SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			PERÍODO:			
(CNPJ) 31.355.000/1-00			27/06/2023 A 21/07/2023			
CONTRATO:			MÊS:		TOTAL	
Nº 2023.06.07.7			JULHO			
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:			DATA DA EMISSÃO:			
CONTRA MEDIÇÃO			24/07/2023			
RECURSOS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			
PMH			MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO			
			VALOR MEDIÇÃO ATUAL			
			SALDO CONTRATUAL			
ITEM	100	DESCRIÇÃO DA OBRAS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.1.1	C14.26	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	12,00	R\$ 279,41	R\$ 3.352,92
1.4		VIGOROS				
1.1.1	C26.70	VIGOR CONJUNTO EM CARRILHÃO LAMINADO 150x150x10 - 40MM	M2	15,00	R\$ 189,11	R\$ 2.836,65
1.2	C26.70	BOXE EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 150x150x10 - 40MM	M2	11,52	R\$ 769,81	R\$ 8.869,46
1.3		OUTROS ELEMENTOS				
1.3.1	CPU 03	LOUSA DE FORMICA BRANCA LISA, COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO D1M (1,25X0,60M)	UN	20,00	R\$ 649,80	R\$ 12.996,00
1.3.2	ISOTER	TABULETA EM POLIURETANO OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	25,00	R\$ 96,76	R\$ 2.419,00
1.3.3	C14.26	ARREIO INCLUSIVE PINTURA EM ATE 100	UN	2,00	R\$ 6.035,62	R\$ 12.071,24

REVESTIMENTOS			R\$ 478.428,94		R\$ 478.428,94	
4.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
4.1.1	C02.76	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERFINA	M2	1009,52	R\$ 7,61	R\$ 7.682,04
4.1.2	C12.76	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENILAR	M2	1678,93	R\$ 16,76	R\$ 28.141,46
4.1.3	C12.76	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENILAR	M2	2664,82	R\$ 89,24	R\$ 238.667,53
4.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
4.2.1	C44.42	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 100x100 (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1028,00	R\$ 87,47	R\$ 89.919,16
4.2.2	C18.07	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, BUNTA ATE 2MM EM CERÂMICA, ATE 100x100 CM (100CM²) - DECORATIVA (PAREDE PP50)	M2	1028,00	R\$ 33,27	R\$ 34.210,16
4.2.3	C44.45	CERÂMICA ESMALTADA RETRANCIA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 100x100 CM (100CM²) - P/ PAREDE	M2	642,65	R\$ 111,79	R\$ 71.867,68

André Almeida Melo Lima
Engº electricista
DDN-06.1070.193

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MINAS GERAIS

Page 6 of 12

SUPERMARCOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 21.008.935/0001-00
DENTIMARCOS DE OLIVEIRA FILHO
SOCO ADMINISTRADOR - ENGENHEIRO
R. 30/03/2023 14:00:00

André Augusto Melo
Engº Civil
RPN-06107842



BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMF JOSÉ EDUARDO DE SOUSA
ENGENHEIRO: RUA MARIA LUIZA NORONHA, 405 - ZUMBÍ
CONVÊNIO: Nº CONVÊNIO:

EMPRESA CONTRATADA:				DADOS DA MEDIÇÃO		VALORES	
SUPERMARCOS E SERVIÇOS LTDA				PERÍODO		VALOR DO CONTRATO	
EMP: 21.008.935/0001-00				27/06/2023 A 21/07/2023		3º ADITIVO	
CONTRATO: Q. SERVIÇO				MÊS		4º ADITIVO	
Nº 3038.06.07.7 02/10/2023				DATA DA EMISSÃO		5º ADITIVO	
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:				RECURSOS:		TOTAL	
CONTRA MEDIÇÃO				PROM		MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR	
						MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO	
						VALOR MEDIÇÃO ATUAL	
						SALDO CONTRATUAL	

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DESEMPENHO CONTRATUAL			QUANTIDADES			VALOR CONTRATUAL			VALOR ACUMULADO			VALOR ACUMULADO		
			PREÇO	UNID	PREÇO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
5.3.3	C1403	CONCRETO TIPO C1403, EMBOÇADA	220,27	M2	32,74	7.213,63	32,74	7.213,63	32,74	7.213,63	32,74	7.213,63	7.213,63	32,74	7.213,63	32,74	7.213,63
5.3.4	C1075	CHAPIM PRE MOLDADO DE CONCRETO	58,22	M2	137,45	8.000,00	137,45	8.000,00	137,45	8.000,00	137,45	8.000,00	8.000,00	137,45	8.000,00	137,45	8.000,00
5.3.5	C1403	REFORÇO DE ARGAMASSA PARA REGULARIZAÇÃO DE LAJ. A. ACABADA, COM 5CM DE LARGURA E 4 CM DE ALTURA, TRAÇO CIMENTO I ABRA 1:1, M2	1.815,23	M2	26,17	47.504,56	26,17	47.504,56	26,17	47.504,56	26,17	47.504,56	47.504,56	26,17	47.504,56	26,17	47.504,56
5.3.6	C1403	LAJ. PRE-FABRICADA TRILACADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 (m)	8,00	M2	144,89	1.159,12	144,89	1.159,12	144,89	1.159,12	144,89	1.159,12	1.159,12	144,89	1.159,12	144,89	1.159,12
SUBTOTAL																	
6		IMPERMEABILIZAÇÃO				4.889,87		4.889,87		4.889,87		4.889,87		4.889,87		4.889,87	
6.1		PISOS															
6.1.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ 10 BAIXO BANHEIRO E COZINHA, PORTA D'ÁGUA	254,02	M2	18,90	4.809,98	18,90	4.809,98	18,90	4.809,98	18,90	4.809,98	4.809,98	18,90	4.809,98	18,90	4.809,98
7		PISOS				623.453,07		623.453,07		623.453,07		623.453,07		623.453,07		623.453,07	
7.1		LASTROS															
7.1.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. 5CM	965,93	M2	46,83	45.236,37	46,83	45.236,37	46,83	45.236,37	46,83	45.236,37	45.236,37	46,83	45.236,37	46,83	45.236,37
7.1.2	C2381	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA CIMENTO I ABRA 1:1, ESP. 3CM	965,93	M2	30,06	29.027,89	30,06	29.027,89	30,06	29.027,89	30,06	29.027,89	29.027,89	30,06	29.027,89	30,06	29.027,89
7.2		PISOS INTERIORES															
7.2.1	C1943	POLIBETÃO EM PISO DEBENTRAL	916,91	M2	64,65	59.276,23	64,65	59.276,23	64,65	59.276,23	64,65	59.276,23	59.276,23	64,65	59.276,23	64,65	59.276,23
7.2.2	C1910	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP. 17MM, PORTA D'ÁGUA	630,48	M2	141,52	89.275,32	141,52	89.275,32	141,52	89.275,32	141,52	89.275,32	89.275,32	141,52	89.275,32	141,52	89.275,32
7.2.3	C1910	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP. 17MM, PORTA D'ÁGUA	630,48	M2	109,84	67.115,27	109,84	67.115,27	109,84	67.115,27	109,84	67.115,27	67.115,27	109,84	67.115,27	109,84	67.115,27
7.2.4	C1910	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP. 17MM, PORTA D'ÁGUA	630,48	M2	144,89	91.509,50	144,89	91.509,50	144,89	91.509,50	144,89	91.509,50	91.509,50	144,89	91.509,50	144,89	91.509,50

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMES JOSÉ EDUARDO DE SOUSA
RUA MARIA LUIZA NORONHA, 405 - JIMINH
CONVENI
CONVENIO

EMPRESA CONTRATADA:										DADOS DA MEDIÇÃO		VALORES				
SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.										PERÍODO:		VALOR DO CONTRATO				
CNPJ: 23.308.935/0001-00										27/05/2023 A 21/07/2023		R\$ 1.135.890,13				
CONTRATO:										MÊS:		R\$ 1.044.044,46				
O. SERVIÇO:										JULHO		R\$ 110.399,89				
Nº: 2023.06.07.7										DATA DA EMISSÃO:		R\$ 81.690,97				
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:										RECURSOS:		R\$ 4.374.035,45				
CONTRA MEDIÇÃO										PMH		R\$ 4.127.587,34				
												R\$ 4.304.232,95				
												R\$ 176.635,71				
												R\$ 69.807,50				
ITEM	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	UNID	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	VALOR DE 03 MESES	RELAÇÃO ALÍQUOTA	VALOR DE 03 MESES	RELAÇÃO DE 03 MESES	RELAÇÃO DE 03 MESES	RELAÇÃO DE 03 MESES	RELAÇÃO DE 03 MESES	RELAÇÃO DE 03 MESES
7.2.5	13123	M2	REVESTIMENTO / PISO: PISO FABRILADO, JUNTA ATÉ 2MM EM CEMENTA, ACIMA DE 2MM EM CEMENTA (PISO COM) (PISO ELASTICO) (PISO PISO)	M2	369,33	R\$	9,70	R\$ 3.582,50	369,33	R\$	3.582,50	R\$	3.582,50	0,30%	100,00%	100,00%
7.3			PISOS EXTERNOS													
7.3.1	63481	M2	SAÍDA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO / BARRA DE CIMENTO	M2	816,53	R\$	143,23	R\$ 118.042,71	816,53	R\$	118.042,71	R\$	118.042,71	0,10%	100,00%	100,00%
7.3.2	63481	M2	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	179,92	R\$	23,87	R\$ 4.298,59	179,92	R\$	4.298,59	R\$	4.298,59	0,10%	100,00%	100,00%
7.3.3	63481	M2	PISO INTERTRAVADO TIPO TROCENHO 120 X 120 X 4CM, CUNHA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	814,88	R\$	50,35	R\$ 41.029,20	814,88	R\$	41.029,20	R\$	41.029,20	0,10%	100,00%	100,00%
7.3.4	63481	M2	PISO DE CONCRETO FOR-13,5MPA E19-7 CM, INCL. PREPARO DE CUNHA	M2	933,91	R\$	83,35	R\$ 78.093,79	933,91	R\$	78.093,79	R\$	78.093,79	1,80%	96,11%	100,00%
7.3.5	97391	M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PROGRAMADO DE 35 X 15 CM, EUPHISULFATO 6 CM	M2	805,40	R\$	64,88	R\$ 52.272,40	805,40	R\$	52.272,40	R\$	52.272,40	0,10%	100,00%	100,00%
7.3.6	64833	M2	PISO FABRILADO, ORIENTADO E ANTIDERRAPANTE, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BOMBADEIRADA PREPARADA, PIGMENTADA E ATERRADA, UNIFORME 5 CM	M2	120,10	R\$	274,67	R\$ 33.000,00	120,10	R\$	33.000,00	R\$	33.000,00	0,10%	100,00%	100,00%
7.3.7	64835	M2	PISO INTERTRAVADO TIPO TROCENHO 120X120X4CM, CUNHA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	546,53	R\$	59,05	R\$ 32.272,40	546,53	R\$	32.272,40	R\$	32.272,40	0,10%	100,00%	100,00%
7.3.8	63481	M2	BARQUETA / MÓDULO DE CONCRETO PNEU MATRIZ (LONDO 20x15x15)	M2	133,91	R\$	49,45	R\$ 6.622,64	133,91	R\$	6.622,64	R\$	6.622,64	0,10%	100,00%	100,00%
7.4			ACESSIBILIDADE													
7.4.1	64833	M2	PISO PODESTAL INTERTRAVADO EM BOMBADEIRADA 120X120X4CM, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BOMBADEIRADA PREPARADA, PIGMENTADA E ATERRADA, UNIFORME 5 CM	M2	85,56	R\$	229,80	R\$ 19.622,40	85,56	R\$	19.622,40	R\$	19.622,40	0,10%	100,00%	100,00%
7.5			SOLERIAS E PISTÓIS													
7.5.1	63481	M2	SOLERA DE GRANITO 15 X 15CM	M2	75,36	R\$	92,22	R\$ 6.950,32	75,36	R\$	6.950,32	R\$	6.950,32	0,10%	100,00%	100,00%

PREFEITURA DE HORILHONTE

DE AGUA E SANEAMENTO

DE AGUA E SANEAMENTO

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMR JOSÉ EDUARDO DE SOUZA

ENDEREÇO: RUA MARIA LUZA NORONHA, 805 - ZUMBHI

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.07.7

CONVÊNIO: 2023.06.

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMR JOSÉ EDUARDO DE SOUZA

ENDEREÇO: RUA MARIA LUZA NORONHA, 405 - ZUMBÍ

CONVÊNIO

Nº CONVÊNIO

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16				PREFEITURA DE HORIZONTE		EMPRESA CONTRATADA:		DADOS DA MEDIÇÃO		VALORES		
				DE: HANDS DADOS COM VOCE		SUPREMA CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA		PERÍODO:		VALOR DO CONTRATO		
						CNPJ: 21.308.935/0001-00		27/05/2025 A 21/07/2025		3º ADITIVO		
						CONTRATO		MÊS:		4º ADITIVO		
						O. SERVIÇO		JULHO		5º ADITIVO		
						Nº		DATA DA EMISSÃO:		TOTAL		
						CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:		24/07/2025		R\$ 4.127.587,24		
						CONTRA MEDIÇÃO		RECURSOS:		R\$ 4.304.222,95		
								PMM		R\$ 176.835,21		
										R\$ 69.802,50		
ITEM	QTD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE CONTRATADA	PREÇO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT. POR M2	PREÇO UNIT. POR M2	VALOR (M2) ACUMULADO ANTER	VALOR (M2) ACUMULADO ATUAL	PERCENTUAL DE PAGAMENTO	PERCENTUAL DE PAGAMENTO
8.1.1	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	24,00	R\$ 914,48	R\$ 21.947,52	R\$ 914,48	R\$ 21.947,52	R\$ 21.947,52	R\$ 21.947,52	100,00%	100,00%
8.1.2	10,000	MOLTO DE MONTADO LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	8,00	R\$ 961,01	R\$ 7.688,08	R\$ 961,01	R\$ 7.688,08	R\$ 7.688,08	R\$ 7.688,08	100,00%	100,00%
8.1.3	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	0,00	R\$ 646,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	0,00%
8.1.4	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	5,00	R\$ 617,88	R\$ 3.089,40	R\$ 617,88	R\$ 3.089,40	R\$ 3.089,40	R\$ 3.089,40	100,00%	100,00%
8.1.5	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	5,00	R\$ 27,34	R\$ 136,70	R\$ 27,34	R\$ 136,70	R\$ 136,70	R\$ 136,70	100,00%	100,00%
8.1.6	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 241,69	R\$ 241,69	R\$ 241,69	R\$ 241,69	R\$ 241,69	R\$ 241,69	100,00%	100,00%
8.1.7	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	21,00	R\$ 85,38	R\$ 1.792,98	R\$ 85,38	R\$ 1.792,98	R\$ 1.792,98	R\$ 1.792,98	100,00%	100,00%
8.1.8	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 56,07	R\$ 56,07	R\$ 56,07	R\$ 56,07	R\$ 56,07	R\$ 56,07	100,00%	100,00%
8.1.9	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	14,00	R\$ 94,88	R\$ 1.328,32	R\$ 94,88	R\$ 1.328,32	R\$ 1.328,32	R\$ 1.328,32	100,00%	100,00%
8.1.10	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	M2	13,00	R\$ 623,82	R\$ 8.109,66	R\$ 623,82	R\$ 8.109,66	R\$ 8.109,66	R\$ 8.109,66	100,00%	100,00%
8.1.11	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	M2	8,84	R\$ 591,26	R\$ 5.226,80	R\$ 591,26	R\$ 5.226,80	R\$ 5.226,80	R\$ 5.226,80	100,00%	100,00%
8.1.12	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.13	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.14	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.15	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.16	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.17	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.18	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.19	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.20	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.21	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.22	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.23	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.24	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.25	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.26	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.27	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.28	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.29	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.30	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.31	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.32	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.33	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.34	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.35	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.36	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.37	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.38	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.39	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.40	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.41	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.42	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.43	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.44	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.45	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.46	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.47	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.48	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.49	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.50	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.51	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.52	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.53	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.54	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.55	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.56	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.57	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.58	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.59	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.60	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.61	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.62	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.63	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.64	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.65	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.66	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.67	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	100,00%	100,00%
8.1.68	13,148	REDE DE LOUÇA BRANCA 1/2" X 1/2" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$ 145,09	R\$				

SUPREMA CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 06.935.000/01-01
DENIS MARCOS DE OLIVEIRA FILHO
SÓCIO - ADMINISTRADOR - ENGENHEIRO CIVIL
R. 7.780.000/01-01 - 06.935.000/01-01

André Almeida
Engº L. Neto
RPN-061079119



BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 16

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMAT JOSÉ EDUARDO DE SOUSA
ENDEREÇO: RUA MARIA LUZA MORAES, 405 - JUMBI
CONVENIO: CONTRA MEDIÇÃO

Nº CONVENIO:

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16			EMPRESA CONTRATADA:			DADOS DA MEDIÇÃO			VALORES		
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA IMEY JOSÉ EDUARDO DE SOUSA ENDEREÇO: RUA MARIA LUZA NORONHA, 405 - ZUMBÍ CONVÊNIO Nº CONVÊNIO			SUPREMA CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA			PERÍODO:			VALOR DO CONTRATO		
			CNPJ: 21.308.935/0001-00			27/05/2023 A 21/07/2023			3ª ADITIVO		
			CONTRATO:			MÊS:			4ª ADITIVO		
			Nº 2023.06.07.7			DATA DA EMISSÃO:			TOTAL		
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:			CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:			RECURSOS:			MEDIDA ACUMULADA ANTERIOR		
CONTRA MEDIÇÃO			CONTRA MEDIÇÃO			PMH			MEDIDA ACUMULADA NO PERÍODO		
VALOR MEDIÇÃO ATUAL			VALOR MEDIÇÃO ATUAL			VALOR MEDIÇÃO ATUAL			VALOR MEDIÇÃO ATUAL		
SALDO CONTRATUAL			SALDO CONTRATUAL			SALDO CONTRATUAL			SALDO CONTRATUAL		
UN			UN			UN			UN		
PREÇO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO		
PREÇO TOTAL			PREÇO TOTAL			PREÇO TOTAL			PREÇO TOTAL		
QUANTIDADE			QUANTIDADE			QUANTIDADE			QUANTIDADE		
VALOR TOTAL			VALOR TOTAL			VALOR TOTAL			VALOR TOTAL		
REAJUSTO MÊS			REAJUSTO MÊS			REAJUSTO MÊS			REAJUSTO MÊS		
REAJUSTO ANUAL			REAJUSTO ANUAL			REAJUSTO ANUAL			REAJUSTO ANUAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL		
REAJUSTO TOTAL			REAJUSTO TOTAL								

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA LEMF: JOSÉ EDUARDO DE SOUZA

RUA MARIA LUZA NORONHA, 405 - JUNDIAÍ
INDUSTRICÓ

continued

for consent/aid.

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16				PREFEITURA DE HORIZONTE		EMPRESA CONTRATADA:		DADOS DA MEDIÇÃO		VALORES	
						SAPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.		PERÍODO:			
						CNPJ: 21.308.935/0001-00		27/05/2023 A 21/07/2023		1º ADITIVO	
						CONTRATO:		MÊS: JULHO		4º ADITIVO	
						O. SERVIÇO:		DATA DA EMISSÃO: 24/07/2023		5º ADITIVO	
						Nº 2023.06.07.7		RECURSOS:		TOTAL	
						CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:		PMH		MEDIDA ACUMULADA ANTERIOR	
						CONTRA MEDIÇÃO				MEDIDA ACUMULADA NO PERÍODO	
										VALOR MEDIÇÃO ATUAL	
										SALDO CONTRATUAL	
</											

[illegible]


BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMER JOSÉ EDUARDO DE SOUSA

ENDEREÇO: RUA MARIA LUÍZA NORONHA, 489 - ZUAREM

CONVÊNIO:

Nº CONVÊNIO:

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16			 PREFEITURA DE HORIZONTE GO. MARCOS LIMA COM VICE		EMPRESA CONTRATADA:		DADOS DA MEDIÇÃO		VALORES	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEL JOSÉ EDUARDO DE SOUSA ENGENHEIRO: SUA MARIA LUIZA NORONHA, RES - ZLIMBE CONVÊNIO: Nº CONVÊNIO:					SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.		PERÍODO:		R\$	
					CNPJ: 23.308.935/0001-00		27/05/2023 A 21/07/2023		3º ADITIVO	
					CONTRATO:		MÊS:		4º ADITIVO	
					DATA DA EMISSÃO:		24/07/2023		5º ADITIVO	
					Nº		RECURSOS:		MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR	
					CONDIÇÕES DE PAGAMENTO		PGRH		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO	
					CONTRA MEDIÇÃO				VALOR MEDIÇÃO ATUAL	
									SALDO CONTRATUAL	
									69.802,50	
ITEM	CDD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10.6.1	C1844	RETRILHUPION LUMA TELA SAMPLER, LUM 250V	UN	35,00	R\$ 19,08	R\$ 667,80	R\$ 19,08	R\$ 667,80	R\$ 19,08	R\$ 667,80
10.6.2	C1849	RETRILHUPION LUMA TELA SAMPLER, LUM 250V	UN	15,00	R\$ 33,48	R\$ 502,20	R\$ 33,48	R\$ 502,20	R\$ 33,48	R\$ 502,20
10.6.3	C1848	TOCADA 2 POLIS MANS 110V 250V	UN	27,00	R\$ 23,81	R\$ 642,87	R\$ 23,81	R\$ 642,87	R\$ 23,81	R\$ 642,87
10.6.4	C1892	LUMINÁRIA DUPLO DE EMILITE 2P+1 10A 250V	UN	82,00	R\$ 29,36	R\$ 2.407,52	R\$ 29,36	R\$ 2.407,52	R\$ 29,36	R\$ 2.407,52
10.6.5	C1893	TOCADA 2 POLIS MANS 110V 250V	UN	2,00	R\$ 61,38	R\$ 122,76	R\$ 61,38	R\$ 122,76	R\$ 61,38	R\$ 122,76
LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS										
10.7.1	C1892	LUMINÁRIA TIPO PLACON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 122,1 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AJ 02/2023	UN	101,00	R\$ 42,29	R\$ 4.265,29	R\$ 42,29	R\$ 4.265,29	R\$ 42,29	R\$ 4.265,29
10.7.2	C1841	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	220,00	R\$ 11,47	R\$ 2.523,40	R\$ 11,47	R\$ 2.523,40	R\$ 11,47	R\$ 2.523,40
10.7.3	C1843	REFLETOR EM ALUMÍNIO DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 175 W, COM REATOR, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AJ 02/2023	UN	21,00	R\$ 88,13	R\$ 1.850,73	R\$ 88,13	R\$ 1.850,73	R\$ 88,13	R\$ 1.850,73
10.7.4	C1892	LUMINÁRIA TETRAHEDRA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,00M, ALTIMETRO 100V 7,5MM, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	R\$ 2.753,80	R\$ 2.753,80	R\$ 2.753,80	R\$ 2.753,80	R\$ 2.753,80	R\$ 2.753,80
10.7.5	C1897	LUMINÁRIA TETRAHEDRA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,00M, ALTIMETRO 100V 7,5MM, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	11,00	R\$ 2.813,25	R\$ 30.945,75	R\$ 2.813,25	R\$ 30.945,75	R\$ 2.813,25	R\$ 30.945,75
OUTROS ELEMENTOS										
10.8.1	C1895	ATELAMENTO COMPLETO C/ HASTE COMPRENHEO 50P/9 2-60M	UN	1,00	R\$ 316,99	R\$ 316,99	R\$ 316,99	R\$ 316,99	R\$ 316,99	R\$ 316,99
10.8.2	C1894	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	45,09	R\$ 50,82	R\$ 2.291,87	R\$ 50,82	R\$ 2.291,87	R\$ 50,82	R\$ 2.291,87
10.8.3	C1891	REATERIO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	45,09	R\$ 32,58	R\$ 1.469,48	R\$ 32,58	R\$ 1.469,48	R\$ 32,58	R\$ 1.469,48

BOLETIM DE MEDICÇÃO Nº 16



PREFEITURA DE
HORIZONTE
OS MAIORES CARIÓTIPOS COM VOTAR

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ENFERMAGEM JOSÉ EDUARDO DE SOUSA

© 2005 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 258: 495–503

continued

[illegible]

BOLETIM DE MEDICÃO Nº 16



ARTIGO: ATRIBUIÇÃO DA EMF JOSÉ EDUARDO DE SOUSA

MIRA MARIA LUIZA MONTEANA, PhD - FLORIAN

conversion:

[illegible]

BOLETIM DE MEDICÃO Nº 16



ORIENTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EMEL JOSÉ EDUARDO DA SILVA

[illegible]

congruent

[illegible]

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16

OSBA:	FIMRECO:	CONVÊNIO:	Nº CONVÊNIO:	EMPRESA CONTRATADA:		DADOS DA MEDIÇÃO:		VALORES:	
				SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		PERÍODO:		VALOR DO CONTRATO	
				CNPJ:		27/05/2025 A 21/07/2025		1º ADITIVO	
				CONTRATO:		MÊS:		4º ADITIVO	
				O. SERVIÇO:		MÊS:		6º ADITIVO	

ITEM	CÍDIO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EMPRESA CONTRATADA			RECEBIMÉNTOS		VALORES PAGOS		RECEBIMÉNTOS		VALORES PAGOS		RECEBIMÉNTOS		VALORES PAGOS		RECEBIMÉNTOS	
			UN	QUANT	PREÇO	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
11.5.1	11.779	FUSCALE TRAJAS DE MAIORS EM ESCALARIAS DE FERRO	M2	433,71	R\$	46,56	R\$	20.477,89	R\$	433,71	R\$	20.477,89	R\$	433,71	R\$	20.477,89	R\$	433,71	R\$
11.6		SUPERFÍCIES DE MADEIRA																	
11.6.1	102218	PRETURA TOTA DE ALABAMENTO (PUNTEIRIA) 15MM/21	M2	205,92	R\$	37,77	R\$	5.080,76	R\$	205,92	R\$	5.080,76	R\$	205,92	R\$	5.080,76	R\$	205,92	R\$

14		SISTEMA DE AR CONDICIONADO					R\$	28.937,33	R\$			R\$	28.937,33	R\$			R\$	28.937,33	R\$
14.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																	
14.1.1	1.8558	CABLO CORPLAST (CABLO PPI 3 X 2 50 MM²)	M	205,92	R\$	9,95	R\$	2.068,50	R\$	205,92	R\$	2.068,50	R\$	205,92	R\$	2.068,50	R\$	205,92	R\$
14.2		REDE FRIGORÍGENA																	
14.2.1	1.8376	REDE FRIGORÍGENA 1/2" TUBO DE COBRE 1/2" ELÉTRIC. PULADO COM BOMBACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDAS E LIMPZA	M	87,95	R\$	49,01	R\$	2.340,02	R\$	87,95	R\$	2.340,02	R\$	87,95	R\$	2.340,02	R\$	87,95	R\$
14.2.2	1.8379	REDE FRIGORÍGENA 1/2" TUBO DE COBRE 3/8" ELÉTRIC. PULADO COM BOMBACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDAS E LIMPZA	M	260,55	R\$	31,50	R\$	8.190,42	R\$	260,55	R\$	8.190,42	R\$	260,55	R\$	8.190,42	R\$	260,55	R\$
14.2.3	1.8378	REDE FRIGORÍGENA 1/2" TUBO DE COBRE 1/2" ELÉTRIC. PULADO COM BOMBACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDAS E LIMPZA	M	25,00	R\$	62,76	R\$	1.569,00	R\$	25,00	R\$	1.569,00	R\$	25,00	R\$	1.569,00	R\$	25,00	R\$
14.3		DRENO PARA AR CONDICIONADO																	
14.3.1	1.2095	RANÇO EM ALUMÍNIO P/ TUBULAÇÕES Ø 15 A 25MM (12" A 3")	M	127,20	R\$	2,66	R\$	978,95	R\$	127,20	R\$	978,95	R\$	127,20	R\$	978,95	R\$	127,20	R\$
14.3.2	1.2095	TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES Ø 25MM (12" A 3")	M	127,20	R\$	24,75	R\$	3.148,60	R\$	127,20	R\$	3.148,60	R\$	127,20	R\$	3.148,60	R\$	127,20	R\$
14.3.3	1.2118	(RECEBIMÉNTOS) DE RANÇO E JARGUINHA DIAM = 25 A 25MM (12" A 3")	M	127,20	R\$	5,87	R\$	740,90	R\$	127,20	R\$	740,90	R\$	127,20	R\$	740,90	R\$	127,20	R\$

15		MUNDO E FOMENTOS					R\$	106.373,89	R\$			R\$	106.373,89	R\$			R\$	106.373,89	R\$
----	--	------------------	--	--	--	--	-----	------------	-----	--	--	-----	------------	-----	--	--	-----	------------	-----

SUPREMACIA CONTRAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 21.308.935/0001-00
 DENIS MARCOS DE OLIVEIRA FILHO
 SÓCIO - ADMINISTRADOR / ENGENHEIRO CIVIL
 R. CARLOS DE CARVALHO, 55 - JARDIM VILA, 02418-000

André Abreu de
 Engº Eletricista
 RPN-061973/1983




BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEP JOSÉ EDUARDO DE SOUZA

ENDEREÇO: RUA MARIA LUIZA NORONHA, 805 - ZLIMBI

CONVÊNIO:

Nº CONVÊNIO:

PREFEITURA DE									
									
HORIZONTE									
DE MATEUS LEANDRO CORRÊA VIEIRA									
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16									
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMREFF JOSÉ EDUARDO DE SOUSA									
ENDEREÇO: RUA MARIA LUIZA NORONHA, 405 - ZUMBIM									
CONVÊNIO:									
EMPRESA CONTRATADA			DADOS DA MEDIÇÃO				VALORES		
SUPREMACIA CONTRAÇÕES E SERVIÇOS LTDA			PERÍODO:				VALOR DO CONTRATO		
CNPJ: 21.308.935/0001-00			27/06/2025 A 21/07/2025				R\$ 1.044.044,43		
CONTRATO:			MÊS				R\$ 110.399,89		
O. SERVIÇO:			JULHO				R\$ 8.990,97		
Nº			DATA DA EMISSÃO				R\$ 4.374.035,45		
2025.06.07.7			24/07/2025				R\$ 4.127.582,24		
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO			RECURSOS:				MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR		
CONTRA MEDIÇÃO			PMS				R\$ 4.304.122,95		
							VALOR MEDIÇÃO ATUAL		
							R\$ 376.535,71		
							SALDO CONTRATUAL		
							R\$ 60.802,50		

BOLETIM DE MEDICAÇÃO Nº 16



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ENFERMAGEM JOSÉ EDUARDO DE SOUSA

WILKINSON, J. L. 1997. *Field Guide to Reptiles and Amphibians*, 3rd ed., 451 pp. Houghton Mifflin, Boston, MA.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

www.elsevier.com/locate/jmb

[illegible]

[illegible]

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16

PREFEITURA DE
HORIZONTE
OS MAIORES PLANOS COM O MELHOR

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF JOSÉ EDUARDO DE SOUSA

ELIA MARIA LUZA NORONHA, 805 - ZUMBÍ

1111

consultation

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16			PREFEITURA DE HORIZONTE OL. PAULO URBAN. COM VIDE		EMPRESA CONTRATADA: SUPREMA CONTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 21.308.935/0001-00		DADOS DA MEDIÇÃO PERÍODO 27/09/2025 A 21/07/2025		VALORES	
			CONTRATO: Nº 2025.06.07.7 02/10/2023		O SERVIÇO		MÊS: JULHO			
			CONDIÇÕES DE PAGAMENTO		Nº 2025.06.07.7 02/10/2023		DATA DA EMISSÃO: 24/07/2025			
			CONTRA MEDIÇÃO				RECURSOS:			
							PMH			
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMR JOSÉ EDUARDO DE SOUSA										
ENDEREÇO: RUA MARIA LUZA NORONHA, Nº5 - ZUMBÍ										
CONVÊNIO:										
Nº CONVÊNIO:										
ITEM	QUANT	UN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO	PREÇO TOTAL	VALOR POR M²	VALOR POR M²	VALOR POR M²	VALOR POR M²	VALOR POR M²
21.1	1.308	M²	ESQUADRIAS METÁLICAS	8,724,31	11,380	8,724,31	8,724,31	8,724,31	8,724,31	8,724,31
21.1.1	1.308	M²	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL BRANCO, 100% ALP, SEM BARRILHÃO E PONTA PEQUENA, SEM VÍDEO, FORNO CIMENTO E MONTAGEM	8,724,31	11,380	8,724,31	8,724,31	8,724,31	8,724,31	8,724,31
21.1.2	1.308	M²	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	8,724,31	11,380	8,724,31	8,724,31	8,724,31	8,724,31	8,724,31
21.1.3	1.308	M²	JANELA BRANCA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VÍDEO	8,724,31	11,380	8,724,31	8,724,31	8,724,31	8,724,31	8,724,31
21.1.4	1.308	M²	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	8,724,31	11,380	8,724,31	8,724,31	8,724,31	8,724,31	8,724,31
21.1.5	1.308	M²	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VÍDEOS, COM VÍDEO, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVO ALZAR E CONTRAMARCO, FORNIMENTO E INSTALAÇÃO	8,724,31	11,380	8,724,31	8,724,31	8,724,31	8,724,31	8,724,31
21.1.6	1.308	M²	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS 12 VÍDEOS, 1 PARA VÍDEO, COM VÍDEO, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVO ACABAMENTO ALZAR E CONTRAMARCO, FORNIMENTO E INSTALAÇÃO	8,724,31	11,380	8,724,31	8,724,31	8,724,31	8,724,31	8,724,31
21.2	1.308	M²	VÍDEOS	8,724,31	11,380	8,724,31	8,724,31	8,724,31	8,724,31	8,724,31
21.2.1	1.308	M²	VÍDEO COMUM EM CALDEIROS C/MASSA E P - 10MM, CONFEITO	8,724,31	11,380	8,724,31	8,724,31	8,724,31	8,724,31	8,724,31

[illegible]



BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMER JOSÉ EDUARDO DE SOUSA

ENDEREÇO: RUA MARIA LUZA NORONHA, 405 - ZUMBÍ

CONVÊNIO

AN CONVÊNIO

EMPRESA CONTRATADA:		DADOS DA MEDIÇÃO:		VALORES	
SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		PERÍODO		VALOR DO CONTRATO	R\$ 3.135.890,18
CNPJ 21.308.935/0001-00		27/04/2025 A 21/07/2025		3º ADITIVO	R\$ 1.044.044,46
CONTRATO:		MÊS:		4º ADITIVO	R\$ 110.399,89
Nº 2023.06.07.7		RUBRO		5º ADITIVO	R\$ 83.690,97
COMOÇÕES DE PAGAMENTO:		DATA DA EMISSÃO:		TOTAL	R\$ 4.378.025,45
CONTRA MEDIÇÃO		RECURSOS		MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR	R\$ 4.127.587,24
		PPM		MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO	R\$ 4.304.222,95
				VALOR MEDIÇÃO ATUAL	R\$ 176.635,71
				SALDO CONTRATUAL	R\$ 69.807,50

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QTD. QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR ACUMULADO		RECALCULADO	
			QTD	PREÇO UNITÁRIO			VALOR TOTAL	RECALCULADO	QTD	PREÇO UNITÁRIO
23.3		OUTROS ELEMENTOS								
23.3.1	C249	BUTO DE CHAPA GALVANIZADA 1% DE SE MOVIMENTADO 13CM	32,82	R\$ 41,96	R\$ 1.377,12		32,82	R\$ 41,96	R\$ 1.377,12	100,00%
23.3.2	C240	CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA 1% DE SE MOVIMENTADO 13CM	20,10	R\$ 69,67	R\$ 1.400,37		20,10	R\$ 69,67	R\$ 1.400,37	100,00%
23.3.3	C248	CUMBRILHA TELHA CERÂMICA EMBOSADA	8,80	R\$ 32,24	R\$ 283,71		8,80	R\$ 32,24	R\$ 283,71	100,00%
23.3.4	C273	CHUVA FIM MOLDEDADO DE CONCRETO	7,94	R\$ 137,45	R\$ 1.091,35		7,94	R\$ 137,45	R\$ 1.091,35	100,00%
23.4		FORRO								
23.4.1	C285	FORRO DE GESSO ACABAMENTO ARABADO	115,54	R\$ 92,86	R\$ 8.307,44		115,54	R\$ 92,86	R\$ 8.307,44	100,00%

24	PISOS										R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	0,00%	100,00%	100,00%	
24.1	AMPLIAR ABERTURA																		
24.1.1	C182	AMPLIAR ABERTURA P/ REBAFO BAMBUEIRO E COZINHA C/ TINTA ACÚFICA								6,2	28,66	R\$	18,90	R\$	541,67	R\$	541,67	100,00%	
24.2	LASTROS PARA PISOS INTERNOS																		
24.2.1	C261	LASTRO DE CONCRETO REFORÇADO 15P - 5CM								6,2	326,08	R\$	46,83	R\$	15.270,82	R\$	15.270,82	100,00%	
24.2.2	C281	REJUNTAMENTO DE BASE C/ ARGAMASSA UNIFORT E AREIA C/ PRIMEIRA TRACO 1:1 15P - 8CM								6,2	326,08	R\$	9,79	R\$	9.796,40	R\$	9.796,40	100,00%	
24.3	PISOS INTERNOS																		
24.3.1	C280	PPG INDUSTRIA NATURAL 15P - 375MM, 90x90 POLIMENTO INTERIO								6,2	118,66	R\$	141,52	R\$	16.792,76	R\$	16.792,76	100,00%	
24.3.2	C281	CERÂMICA EMALHADA REFINADA C/ AREIA PRE-FABRICADA ALGUA DE 300x300 (600 CM²) - R15/914 - P/ PISO								6,2	14,80	R\$	109,84	R\$	1.575,96	R\$	1.575,96	100,00%	
24.3.3	C273	REJUNTAMENTO C/ AREIA PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ARGUA DE 300x300 (600 CM²) E PÓRCULANOS (PARTE DE PISO)								6,2	146,87	R\$	9,70	R\$	1.420,27	R\$	1.420,27	100,00%	

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMER JOSÉ EDUARDO DE SOUSA

ENDEREÇO: RUA MARIA LUÍZA NORONHA, 405 - ZUMBI

CONVENIO: Nº CONVENIO

EMPRESA CONTRATADA			DADOS DA MEDIÇÃO		VALORES	
SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			PERÍODO:		VALOR DO CONTRATO	R\$ 3.135.890,13
CNPJ: 27.308.935/0001-00			27/05/2025 A 21/07/2025		RP ADITIVO	R\$ 1.048.044,48
CONTRATO:			MÊS: JULHO		RP ADITIVO	R\$ 110.599,39
Nº: 2025.06.07.7			DATA DA EMISSÃO: 24/07/2025		RP ADITIVO	R\$ 83.090,37
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO			RECUSOR:		TOTAL	R\$ 8.274.025,45
CONTRA MEDIÇÃO			PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR	R\$ 8.127.887,34
					MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO	R\$ 8.104.222,95
					VALOR MEDIÇÃO ATUAL	R\$ 176.535,71
					SALDO CONTRATUAL	R\$ 69.802,50

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PAGAMENTO / PREÇO UNITÁRIO			QUANTIDADE	MEDIÇÃO NO PERÍODO	VALOR DA MEDIÇÃO	VALOR ACUMULADO	% DE PAGAMENTO	% DE SALDO
			UN	DESCRIÇÃO	PREÇO	PREÇO TOTAL					
24.3.4	C.807	PORTA-MATAMÉTO RETENÇÃO NATURAL (TOMATE) C/ ANO, PMH FABRICADA - P/ PISO	M2	113,53 R\$	134,89 R\$	17.689,46 R\$	113,53	R\$	17.689,46 R\$	0,00%	100,00%
24.3.5	C.829	PISO PORCELANATO INTERIO EM BOMBAIHA 10X10CM ASSALMENTADO COM COTA VARI (FORNECIMENTO E ASSALMENTADO)	M2	15,58 R\$	279,60 R\$	3.528,17 R\$	15,58	R\$	3.528,17 R\$	0,00%	100,00%
24.4		PISOS EXTERIORES									
24.4.1	C.824	PISO PORCELANATO EXTERIO EM PMH ESP. 3CM, ASSALMENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSALMENTADO)	M2	14,13 R\$	139,24 R\$	1.962,46 R\$	14,13	R\$	1.962,46 R\$	0,00%	100,00%
24.4.2	C.1811	LAJADO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	14,13 R\$	46,83 R\$	663,70 R\$	14,13	R\$	663,70 R\$	0,00%	100,00%
24.4.3	C.284	SOLARIA DE GRANITO L = 15CM	M	14,30 R\$	97,27 R\$	1.390,25 R\$	14,30	R\$	1.390,25 R\$	0,00%	100,00%

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			PAGAMENTO / PREÇO UNITÁRIO		QUANTIDADE	MEDIÇÃO NO PERÍODO	VALOR DA MEDIÇÃO	VALOR ACUMULADO	% DE PAGAMENTO	% DE SALDO
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	DESCRIÇÃO	PREÇO	PREÇO TOTAL				
25.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC								
25.1.1	C.2625	TUBO PVC SUDO MARIOW PVC COM CONEXÕES D= 25MM (1/2")	M	9,00 R\$	24,25 R\$	238,25 R\$	9,00	R\$	238,25 R\$	0,00%
25.1.2	C.2627	TUBO PVC SUDO MARIOW PVC COM CONEXÕES D= 40MM (1 1/2")	M	20,00 R\$	41,07 R\$	820,60 R\$	20,00	R\$	820,60 R\$	0,00%
25.1.3	C.2628	TUBO PVC SUDO MARIOW PVC CONEXÕES D= 50MM (2")	M	30,00 R\$	46,88 R\$	1.405,40 R\$	30,00	R\$	1.405,40 R\$	0,00%
25.1.4	C.2623	ADAPTADOR PVC 2" REGISTRO 2" (1/4")	UN	5,00 R\$	5,23 R\$	26,15 R\$	5,00	R\$	26,15 R\$	0,00%
25.1.5	C.2627	BUCHA MEDIÇÃO PVC REG. D= 1" X 1/2" (1/2" X 1/2")	UN	3,00 R\$	7,96 R\$	23,88 R\$	3,00	R\$	23,88 R\$	0,00%
25.1.6	C.2625	BUCHA MEDIÇÃO PVC REG. D= 1 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2")	UN	2,00 R\$	12,13 R\$	24,26 R\$	2,00	R\$	24,26 R\$	0,00%
25.2		REGISTROS E VÁLVULAS								
25.2.1	C.2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (1/2")	UN	5,00 R\$	51,44 R\$	267,20 R\$	5,00	R\$	267,20 R\$	0,00%
25.2.2	C.2172	REGISTRO DE PRESSÃO CALORÍFICA D= 20MM (1/2")	UN	4,00 R\$	93,61 R\$	374,44 R\$	4,00	R\$	374,44 R\$	0,00%



BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 16

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA IMEY JOSÉ EDUARDO DE SOUSA

ENDEREÇO: RUA MARIA LUZA NORONHA, 408 - ZUMBURI

CONVÊNIO: N° CONVÊNIO

EMPRESA CONTRATADA				DADOS DA MEDIÇÃO		VALORES	
SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA				PERÍODO:		VALOR DO CONTRATO	
CNPJ: 20.308.935/0001-00				27/05/2025 A 31/07/2025		R\$ 3.335.890,18	
CONTRATO: N° 2023 DE 07.7				MÊS: JULHO		R\$ 1.042.044,46	
DATA DA EMISSÃO: 24/07/2025				RECURSOS:		R\$ 110.399,89	
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:				PIM		R\$ 81.690,87	
CONTRA MEDIÇÃO				MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR		R\$ 4.374.035,45	
				MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 4.304.222,95	
				VALOR MEDIÇÃO ATUAL		R\$ 378.635,21	
				SALDO CONTRATUAL		R\$ 69.802,50	

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE DE MEDIDA			QUANTIDADE			VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL			VALOR ACUMULADO		
			UN	QTD	PREÇO	UN	QTD	PREÇO	UN	QTD	PREÇO	UN	QTD	PREÇO	UN	QTD	PREÇO
25.3		LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS															
25.3.1	C0003	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS) COM FUS - 20,54 (C/COZINHA)	M2	2,60	R\$ 587,46	R\$	1,26	R\$ 39	2,60	R\$	1,26	R\$ 39	2,60	R\$	1,26	R\$ 39	100,00%
25.3.2	C0006	CUBA DE LAVAÇÃO DE FÁBRICA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 479,31	R\$	1,93	R\$ 24	4,00	R\$	1,93	R\$ 24	4,00	R\$	1,93	R\$ 24	100,00%
25.3.3	C0348	BACIA DE TOILETA BRANCA C/ALCA ACOPADA	UN	4,00	R\$ 918,68	R\$	1,63	R\$ 92	4,00	R\$	1,63	R\$ 92	4,00	R\$	1,63	R\$ 92	100,00%
25.3.4	C0311	TANQUE DE AÇO INOX	UN	1,00	R\$ 741,69	R\$	241,69		1,00	R\$	241,69		1,00	R\$	241,69		100,00%
25.3.5	C0313	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	R\$ 125,80	R\$	503,20		4,00	R\$	503,20		4,00	R\$	503,20		100,00%
25.3.6	C1133	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 85,78	R\$	343,12		4,00	R\$	343,12		4,00	R\$	343,12		100,00%
25.3.7	C1901	PIN DE AÇO INOX 11,50X30X14 C/ TUBA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 410,16	R\$	2.730,54		3,00	R\$	2.730,54		3,00	R\$	2.730,54		100,00%
25.4		RESERVATÓRIO ELEVADO															
25.4.1	C0106	RESERVATÓRIO (4 MÊS) PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 1.800, CAP. 14.000 L, COM CISTERNA DE 17.500 L, M-12, BOM. ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOCICLETA COM PORTÃO DE FERRO	UN	1,00	R\$ 44.748,90	R\$	44.748,90		1,00	R\$	44.748,90		1,00	R\$	44.748,90		100,00%
25.4.2	C1497	TORNEIRA DE BOMBA - 30MM (1/2")	UN	1,00	R\$ 45,02	R\$	45,02		1,00	R\$	45,02		1,00	R\$	45,02		100,00%

26		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS															
26.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC															
26.1.1	C2595	TUBO PVC DIAMETRO 110X1250 D=110MM (1 1/2")	M	58,00	R\$ 16,47	R\$	955,26		58,00	R\$	955,26		58,00	R\$	955,26		100,00%
26.1.2	C2597	TUBO PVC BRANCO FUSGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ALCA	M	35,90	R\$ 23,07	R\$	828,21		35,90	R\$	828,21		35,90	R\$	828,21		100,00%
26.1.3	C2594	TUBO PVC BRANCO FUSGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ALCA	M	18,00	R\$ 89,49	R\$	1.610,82		18,00	R\$	1.610,82		18,00	R\$	1.610,82		100,00%


BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16

PREFEITURA DE
HORizonte
OLIMPICAMENTE LIGADOS COM VOCÊ

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF JOSÉ EDUARDO DE SOUZA
ENDEREÇO:	RUA MARIA LUZA NORONHA, 105 - ZUMBÍ

CONVULSION

We convert

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16			 PREFEITURA DE HORIZONTE (OLHAOS LADADOS COM VULG)		EMPRESA CONTRATADA:		DADOS DA MEDIÇÃO		VALORES	
					SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		PERÍODO:		VALOR DO CONTRATO	
					CNPJ: 21.308.835/0001-00		27/01/2023 A 31/07/2023		R\$ 1.115.890,11	
					CONTRATO		MÊS: JULHO		R\$ 1.044.044,46	
					O. SERVIÇO:				R\$ 110.399,89	
					Nº 2023.06.07.7		DATA DA EMISSÃO: 24/07/2023		R\$ 83.690,97	
					CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:		RECIBOS:		R\$ 4.324.025,45	
					CONTRA MEDIÇÃO		PMH		R\$ 4.127.587,24	
									R\$ 4.304.232,95	
									R\$ 126.635,71	
									R\$ 69.802,50	
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN	QUANT	PREÇO R\$	VALOR TOTAL R\$	VALOR DO ÚTIL R\$	VALOR DO ÚTIL R\$	VALOR DO ÚTIL R\$	VALOR DO ÚTIL R\$
26.1.6	C4088	SOLHO 45 PVC BRANCO PARA FUSGOTO D-SOMM (1" X 1/2")	UN	8,00	85	680,00	8,00	85	680,00	8,00
26.1.5	C4049	SOLHO 45 PVC BRANCO PARA FUSGOTO D-SOMM (2")	UN	11,00	85	945,00	11,00	85	945,00	11,00
26.1.6	C4190	ROLIMO 20 PVC BRANCO PARA FUSGOTO D-SOMM (1")	UN	7,00	85	595,00	7,00	85	595,00	7,00
26.1.2	C3505	ROLIMO PVC BRANCO PARA FUSGOTO D-SOMM (1" X 1/2")	UN	45,00	85	3825,00	45,00	85	3825,00	45,00
26.1.8	C3553	ROLIMO PVC BRANCO PARA FUSGOTO D-SOMM (2") - JUNTA C/ANEL	UN	9,00	85	765,00	9,00	85	765,00	9,00
26.1.9	C3590	ROLIMO PVC BRANCO PARA FUSGOTO D-SOMM (1") - JUNTA C/ANEL	UN	4,00	85	340,00	4,00	85	340,00	4,00
26.1.10	C2360	TE PVC BRANCO PARA FUSGOTO D-SOMM (2") - JUNTA C/ANEL	UN	6,00	85	510,00	6,00	85	510,00	6,00
26.1.11	C2363	TE PVC BRANCO PARA FUSGOTO D-SOMM (1" X 1/2") - JUNTA C/ANEL	UN	3,00	85	255,00	3,00	85	255,00	3,00
26.1.12	C2756	LULA SEMPLIS PVC BRANCO PARA FUSGOTO D-SOMM (2")	UN	22,00	85	1870,00	22,00	85	1870,00	22,00
26.1.13	C1754	LULA SEMPLIS PVC BRANCO PARA FUSGOTO D-SOMM (1")	UN	6,00	85	510,00	6,00	85	510,00	6,00
26.1.14	C1994	LIPEÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 X 100 (1" X 2")	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.1.15	C1578	JUNTA SEMPLIS/INSPEÇÃO PVC PARA FUSGOTO D-SOMM (1")	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.1.16	C1578	JUNTA SEMPLIS DE REDEÇÃO PVC PARA FUSGOTO D-SOMM (1" X 1/2")	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2		CAIXAS	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.1	C0609	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.2	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.3	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.4	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.5	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.6	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.7	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.8	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.9	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.10	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.11	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.12	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.13	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.14	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.15	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.16	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.17	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.18	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.19	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.20	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.21	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.22	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.23	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.24	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.25	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.26	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.27	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.28	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.29	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.30	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.31	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.32	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.33	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.34	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.35	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.36	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.37	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.38	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.39	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.40	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.41	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.42	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.43	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.44	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.45	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.46	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.47	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.48	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.49	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.50	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.51	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.52	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.53	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.54	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.55	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.56	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.57	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.58	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.59	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.60	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.61	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.62	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.63	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.64	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.65	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.66	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.67	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.68	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.69	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.70	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.71	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.72	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.73	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.74	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.75	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.76	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.77	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.78	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
26.2.79	C0623	CAIXA EM ALUMÍNIO (ALUMÍNIO) DE 1/2 TUBO COMBIM	UN	2,00	85	170,00	2,00	85	170,00	2,00
2										

SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 30.935.0001-00
 DEMIS MARIANO DE OLIVEIRA FILHO
 SOCIO - ADMINISTRADOR E ENGENHEIRO CIVIL
 RG: 20.023.221-1 DE 20/05/2012 (2012) 154.000.111

André Albuquerque
 Engº Eletricista
 RPN-0610



BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMF JOSÉ EDUARDO DE SOUSA


ENDEREÇO: RUA MARIA LUIZA NORONHA, 405 - ZUMBÍ

CONVÊNIO:

Nº CONVÊNIO:

EMPRESA CONTRATADA:	EMPRESA CONTRATADA:		DADOS DA MEDIÇÃO		VALORES	
	SUPREMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		PERÍODO:		VALOR DO CONTRATO	R\$ 3.135.890,13
	CNPJ: 30.935.0001-00		27/05/2025 A 21/07/2025		1º ADITIVO	R\$ 1.044.044,46
	CONTRATO:		MÊS:		4º ADITIVO	R\$ 110.399,89
	Nº		DATA DA EMISSÃO:		5º ADITIVO	R\$ 83.690,97
	CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:		RECURSOS:		TOTAL	R\$ 4.374.025,45
CONTRA MEDIÇÃO		PMH		MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR		R\$ 4.177.587,24
				MEDIÇÃO ACUMULADA NO PERÍODO		R\$ 4.304.272,95
				VALOR MEDIÇÃO ATUAL		R\$ 176.685,71
				SALDO CONTRATUAL		R\$ 69.802,50

ITEM	CDD	DESCRIÇÃO DA OBRAS	CONSUMO DE MATERIAIS			VALORES CONTRATUAIS		VALORES ACUMULADOS			INDICADORES DE EXECUÇÃO		
			un	med	med	med	med	med	med	med	med	med	med
27.1.4	C0536	CABO EM PVC 100% JARAT	M	21,82	R\$	10,61	R\$	76,01	R\$	71,87	R\$	76,01	R\$
27.4		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS											
27.4.1	C1404	INTERRUPTOR LUMINA TIPO 110V 250V	UN	16,00	R\$	19,08	R\$	305,28	R\$	16,00	R\$	305,28	R\$
27.4.2	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$	33,68	R\$	101,04	R\$	1,00	R\$	101,04	R\$
27.4.3	C4792	TOMADA DUPLO DE ENCHETE 2P+T 10A 250V	UN	31,00	R\$	29,36	R\$	910,16	R\$	31,00	R\$	910,16	R\$
27.4.4	C4793	TOMADA VAPOR DE FIO 2P+T 20A 250V C/ PLACA EM LATAO CADA 1"2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	10,00	R\$	81,38	R\$	813,80	R\$	10,00	R\$	813,80	R\$
27.4.5	C1403	INTERRUPTOR TRIS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$	47,56	R\$	47,56	R\$	1,00	R\$	47,56	R\$
27.4.6	C4881	LUMINÁRIA UNIVERSAL 10A 250V	UN	14,00	R\$	20,11	R\$	281,54	R\$	14,00	R\$	281,54	R\$
27.4.7	C1496	INTERRUPTOR LUMINA TIPO 110V 250V	UN	1,00	R\$	37,87	R\$	37,87	R\$	1,00	R\$	37,87	R\$
27.5		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS											
27.5.1	C0182	LUMINÁRIA TIPO PLACAR CILÍNDRICO, COM LED 12/13 W - FUJICORRENTE 1 - INSTALAÇÃO AT 02/2022	UN	26,00	R\$	42,21	R\$	1.097,86	R\$	26,00	R\$	1.097,86	R\$
27.5.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA 2 x 16 W	UN	27,00	R\$	113,47	R\$	3.063,69	R\$	27,00	R\$	3.063,69	R\$
27.5.3	C1600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REALÇAO ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AT 02/2022	UN	8,00	R\$	38,27	R\$	306,16	R\$	8,00	R\$	306,16	R\$
27.6		SUBESTAÇÃO											
27.6.1	C8480	SUBESTAÇÃO ÁREA DE 112,5 KVA/13,8KV 380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$	33.235,40	R\$	33.235,40	R\$	1,00	R\$	33.235,40	R\$
27.7		BASES, CHAVES E DISJUNTORES											
27.7.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 22A	UN	1,00	R\$	33,53	R\$	33,53	R\$	1,00	R\$	33,53	R\$

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16				 PREFEITURA DE HORIZONTE R. MARELLI, 100 - JARDIM JARDIM		EMPRESA CONTRATADA:		DADOS DA MEDIÇÃO		VALORES			
				SAPRIMA CONDIÇÕES E SERVIÇOS LÍQUIDA		VALOR DO CONTRATO		PERÍODO					
				CNPJ		21.308.935/0001-00		27/05/2023 A 31/07/2023		R\$ 3.135.890,13			
				CONTRATO		O. SERVIÇO:				R\$ 1.084.044,46			
				Nº		2023.06.07.7		MÊS		R\$ 110.999,89			
				CONDIÇÕES DE PAGAMENTO		02/10/2023		DATA DA EMISSÃO		R\$ 83.890,97			
				CONTRA MEDIÇÃO				RECURSOS		R\$ 6.374.025,45			
								PMH		R\$ 4.327.587,24			
										R\$ 4.304.272,95			
										R\$ 378.635,71			
										R\$ 99.802,50			
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO	PREÇO TOTAL	MEDICAO EM M2	MEDICAO ACUMULADA	VALOR M2 (R\$ M2)	VALOR TOTAL ATUAL (R\$)	VALOR M2 ACUMULADO ATUAL (R\$)	VALOR M2 ACUMULADO ATUAL (%)	VALOR M2 ACUMULADO ATUAL (%)
21.7.3	C1184	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO XCA	UN	1,00	R\$ 152,49	R\$ 152,49	1,00		1,00 R\$ 152,49	R\$ 152,49	1,00 R\$ 152,49	100,00%	100,00%
21.7.3	C4816	DISJUNTOR TRIPOLAR MAGNETICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADE 10 XA	UN	1,00	R\$ 1.055,47	R\$ 1.055,47	1,00		1,00 R\$ 1.055,47	R\$ 1.055,47	1,00 R\$ 1.055,47	100,00%	100,00%
TOMADAS E EQUIPAMENTOS													
28.1	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	35,96	R\$ 18,67	R\$ 671,37	35,96		35,96 R\$ 671,37	R\$ 671,37	35,96 R\$ 671,37	100,00%	100,00%
28.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC, ROSC. INCL. CONEXÕES 3" - 32MM (2")	M	86,62	R\$ 28,28	R\$ 2.448,69	86,62		86,62 R\$ 2.448,69	R\$ 2.448,69	86,62 R\$ 2.448,69	100,00%	100,00%
28.2		CABOS	M	360,70	R\$ 14,52	R\$ 5.237,36	360,70		360,70 R\$ 5.237,36	R\$ 5.237,36	360,70 R\$ 5.237,36	100,00%	100,00%
28.2.1	C4913	CABLO LOGIC (0,4 PARAS, CATEGORIA 6 - UTP	M	9,00	R\$ 926,77	R\$ 8.340,93	9,00		9,00 R\$ 8.340,93	R\$ 8.340,93	9,00 R\$ 8.340,93	100,00%	100,00%
28.3		TOMADAS E EQUIPAMENTOS	UN	9,00	R\$ 94,71	R\$ 847,89	9,00		9,00 R\$ 847,89	R\$ 847,89	9,00 R\$ 847,89	100,00%	100,00%
28.3.1	C1971	CABELEIRA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	9,00	R\$ 94,71	R\$ 847,89	9,00		9,00 R\$ 847,89	R\$ 847,89	9,00 R\$ 847,89	100,00%	100,00%
28.3.2	C4920	PARAFUSO PARA LOGICA, COM 2 CONECTORES RAS, 8 FIOS, CAT. 5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	9,00	R\$ 94,71	R\$ 847,89	9,00		9,00 R\$ 847,89	R\$ 847,89	9,00 R\$ 847,89	100,00%	100,00%
28.3.3	C4912	TIPOADA SAMPLES DE PISO PARA LOGICA RAS, 8 FIOS, CAT. 5E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATAO 4"x4" - COM 1 CONECTOR - FRESO CAIXA 4"x4")	UN	9,00	R\$ 94,71	R\$ 847,89	9,00		9,00 R\$ 847,89	R\$ 847,89	9,00 R\$ 847,89	100,00%	100,00%
28.3.4	C4174	TOMADA PARA LOGICA, COM 1 CONECTOR RAS, 8 FIOS, CAT. 5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	9,00	R\$ 94,71	R\$ 847,89	9,00		9,00 R\$ 847,89	R\$ 847,89	9,00 R\$ 847,89	100,00%	100,00%
28.3.5	C4940	RACK RECHADO, DE PAREDE, 12U, PADRÃO 19" x 5,00mm - FORMACAO/INTEG. INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 1.671,58	R\$ 1.671,58	1,00		1,00 R\$ 1.671,58	R\$ 1.671,58	1,00 R\$ 1.671,58	100,00%	100,00%
28.3.6	C4148	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO 19"	UN	2,00	R\$ 48,23	R\$ 96,46	2,00		2,00 R\$ 96,46	R\$ 96,46	2,00 R\$ 96,46	100,00%	100,00%
28.3.7	C4167	SARDEJA MOVEL, PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 69,88	R\$ 69,88	1,00		1,00 R\$ 69,88	R\$ 69,88	1,00 R\$ 69,88	100,00%	100,00%
28.4		OUTROS	UN	1,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00	1,00		1,00 R\$ 15,00	R\$ 15,00	1,00 R\$ 15,00	100,00%	100,00%

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEL JOSÉ EDUARDO DE SOUSA
ENDREÇO: RUA MARIA LUIZA NORONHA, 405 - JUMBI
CONVÊNIO: ...
Nº CONVÊNIO: ...

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 16										PREFEITURA DE HORILANTE										EMPRESA CONTRATADA:										DADOS DA MEDIÇÃO				VALORES			
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEP JOSÉ EDUARDO DE SOUSA										SUPERMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA										PERÍODO:										VALOR DO CONTRATO				R\$			
ENDREÇO: RUA MARIA LUIZA NOMEDEIA, 405 - ZUMBÍ										CNPJ: 21.308.835/0001-00										27/06/2023 A 31/07/2023										R\$ ADITIVO				R\$			
CONVÊNIO: Nº CONVÊNIO:										CONTRATO: O. SERVIÇO:										MÊS: JUNHO										R\$ ADITIVO				R\$			
Nº CONVÊNIO:										Nº 2023.06.07.7										DATA DA EMISSÃO: 24/07/2023										R\$ ADITIVO				R\$			
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:										CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:										RECURSOS:										R\$ ADITIVO				R\$			
CONTRA MEDIÇÃO										CONTRA MEDIÇÃO										PMAH										R\$ ADITIVO				R\$			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID										UNID				UNID			
UNID										UNID										UNID																	

BOLETIM DE MEDICAÇÃO Nº 16

[illegible]

INCC

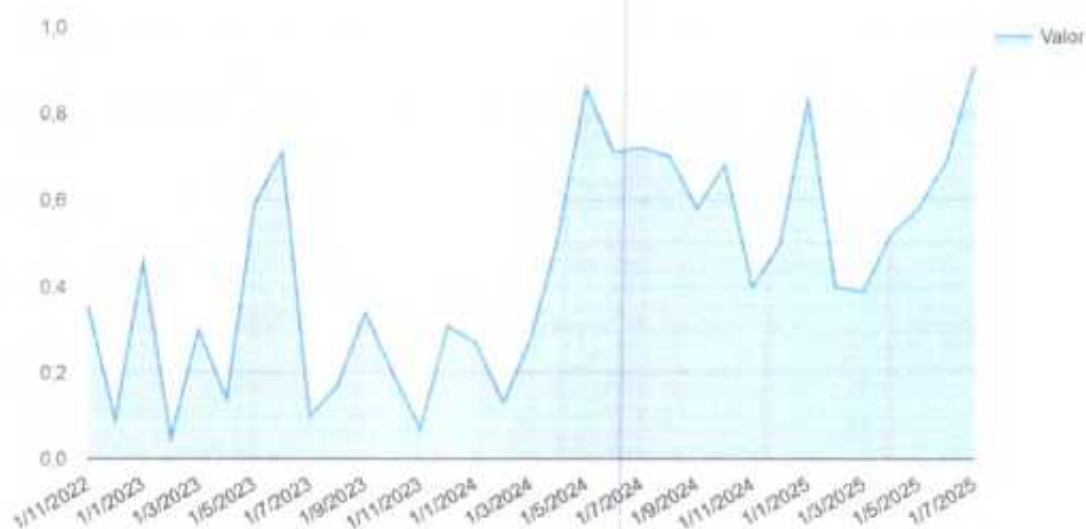
Tabela histórica completa do Índice Nacional de Custo da Construção (INCC)

- 📄 Tabela histórica completa do INCC desde 20/02/1944
- 🕒 Períodicidade mensal. Unidade em % (variação mensal). Fonte: FGV
- 📈 Correção pela inflação

Intervalo: 01/11/2022

01/08/2025

📊 📈 📉 📊



1710,58

R\$ 1.977,77

R\$ 1710,58 corrigidos de 1/11/2022 até 1/7/2025 é igual a R\$ 1.977,77

R\$ 1.479,48 em 1/11/2022 tinha o poder de compra equivalente a R\$ 1710,58 em 1/7/2025

Data

Acumulado

Média

1/7/2025

1/6/2025

1/5/2025

1/4/2025

Valor

15,02

0,44

0,91

0,89

0,58

0,52

Data	Valor
1/3/2025	0.39
1/2/2025	0.4
1/1/2025	0.83
1/12/2024	0.5
1/11/2024	0.4
1/10/2024	0.68
1/9/2024	0.58
1/8/2024	0.7
1/7/2024	0.72
1/6/2024	0.71
1/5/2024	0.86
1/4/2024	0.52
1/3/2024	0.28
1/2/2024	0.13
1/1/2024	0.27
1/12/2023	0.31
1/11/2023	0.07
1/10/2023	0.2
1/9/2023	0.34
1/8/2023	0.17
1/7/2023	0.1
1/6/2023	0.71
1/5/2023	0.59
1/4/2023	0.14
1/3/2023	0.3
1/2/2023	0.05
1/1/2023	0.46
1/12/2022	0.09
1/11/2022	0.36

Varição mensal do INCC | Inflação | Correção pela inflação | Tabela Histórica Completa | Gráficos | Índice Nacional de Custo da Construção



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico de Engenharia

OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

NOVEMBRO/2025

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO
BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.**Dados da Obra**

Este memorial refere-se à execução dos serviços de REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

Localização da Obra

A referida obra será executada na localidade do 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 dos Encargos Sociais;
- ✦ Composição do BDI;
- ✦ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- ✦ Anotação de Responsabilidade Técnica - ART;
- ✦ Relatório Fotográfico;
- ✦ Peças Gráficas;

Atenciosamente,

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Planejamento,
Obras e Manutenção e Recursos Humanos
CPF: 35.112.632-00
01/1/2025

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO
BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

Localização no Município

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

E

[Handwritten signature]

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO
BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

Planilha Orçamentária



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

NOVEMBRO/2025

20,36%

BDI SERVIÇO:

15,00%

ENCARGOS:

SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CODIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	297,67	R\$ 16,06	R\$ 19,33	R\$ 17.136,44	R\$ 20.625,34
1.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	296,06	R\$ 7,93	R\$ 9,54	R\$ 2.347,76	R\$ 2.824,41
1.3	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	13,17	R\$ 68,84	R\$ 82,86	R\$ 906,62	R\$ 1.091,27
1.4	C2210	SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	33,98	R\$ 18,36	R\$ 22,10	R\$ 623,87	R\$ 750,96
1.5	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	LIN	19,00	R\$ 22,76	R\$ 27,39	R\$ 432,44	R\$ 520,41
1.6	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	156,17	R\$ 11,47	R\$ 13,81	R\$ 1.791,27	R\$ 2.156,71
1.7	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 187,01	R\$ 225,09	R\$ 1.122,06	R\$ 1.350,54
1.8	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	6,75	R\$ 38,45	R\$ 46,28	R\$ 259,54	R\$ 312,39
1.9	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	4,10	R\$ 118,43	R\$ 142,54	R\$ 485,56	R\$ 584,41
1.10	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	0,53	R\$ 101,61	R\$ 122,30	R\$ 53,85	R\$ 64,82
1.11	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	503,89	R\$ 8,10	R\$ 9,75	R\$ 4.081,51	R\$ 4.912,93
1.12	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	21,24	R\$ 9,44	R\$ 11,36	R\$ 200,51	R\$ 241,29
1.13	C3040	SEINFRA	RETRADA DE GRADE DE FERRO	M2	5,40	R\$ 9,42	R\$ 11,34	R\$ 50,87	R\$ 61,24
2 INFRAESTRUTURA									
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,38	R\$ 53,69	R\$ 64,62	R\$ 6.856,71	R\$ 8.252,74
2.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,38	R\$ 576,31	R\$ 693,65	R\$ 5.405,79	R\$ 6.506,44
2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	23,46	R\$ 40,38	R\$ 48,60	R\$ 947,31	R\$ 1.140,16
3 PAREDES E PAINÉIS									
3.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	191,15	R\$ 67,70	R\$ 81,48	R\$ 12.940,86	R\$ 15.574,90
3.2	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *10* CM. AF. 03/2024	M	18,00	R\$ 56,41	R\$ 67,90	R\$ 1.015,38	R\$ 1.222,20
3.3	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *10* CM. AF. 03/2024	M	14,20	R\$ 43,28	R\$ 52,09	R\$ 614,58	R\$ 739,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO

ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

BDI SERVIÇO: 20,36%

BDI EQUIPAMENTOS: 15,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3.4	89999	SINAPI	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 09/2021	KG	25,44	R\$ 16,27	R\$ 19,58	R\$ 413,91	R\$ 498,12
3.5	96370	SINAPI	PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF. 07/2023 - PS	M2	9,41	R\$ 66,88	R\$ 80,50	R\$ 629,34	R\$ 757,51
3.6	C0805	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	7,20	R\$ 150,49	R\$ 181,13	R\$ 1.083,53	R\$ 1.304,14
4	ESQUADRIAS							R\$ 54.817,80	R\$ 67.181,91
4.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	10,29	R\$ 648,65	R\$ 780,72	R\$ 6.674,61	R\$ 8.033,61
4.2	CPMH 02	PRÓPRIA	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO ANODIZADO COMPACTA DE ABRIR (0,80 X 2,10).	UN	7,00	R\$ 1.391,19	R\$ 1.674,44	R\$ 9.738,33	R\$ 11.721,08
4.3	CPMH 03	PRÓPRIA	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO ANODIZADO COMPACTA DE ABRIR (0,90 X 2,10).	UN	4,00	R\$ 1.565,08	R\$ 1.883,73	R\$ 6.260,32	R\$ 7.534,92
4.4	CPMH 04	PRÓPRIA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA, 0,90 X 2,10, COM BARRA HORIZONTAL.	UN	2,00	R\$ 1.358,22	R\$ 1.634,75	R\$ 2.716,44	R\$ 3.269,50
4.5	CPMH 05	PRÓPRIA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA, 0,60 X 2,10, COM BANDEIRA TIPO VENEZIANA, 0,60 X 0,40.	UN	4,00	R\$ 935,42	R\$ 1.125,87	R\$ 3.741,68	R\$ 4.503,48
4.6	CPMH 06	PRÓPRIA	PORTÃO PF5 DE CORRER EM CHAPA METÁLICA GSG16, COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 50mm.	UN	1,00	R\$ 1.477,28	R\$ 1.778,05	R\$ 1.477,28	R\$ 1.778,05
4.7	CPMH 07	PRÓPRIA	PORTÃO PF6 1 FOLHA, EM CHAPA METÁLICA GSG16, COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 50mm.	UN	1,00	R\$ 420,82	R\$ 506,50	R\$ 420,82	R\$ 506,50
4.8	CPMH 08	PRÓPRIA	JANELA TIPO DE CORRER 4 FOLHAS DE ALUMÍNIO E VIDRO (2,00 X 1,10)M.	UN	6,00	R\$ 685,89	R\$ 825,54	R\$ 4.115,34	R\$ 4.953,24
4.9	CPMH 09	PRÓPRIA	JANELA BASCULANTE, PARA VIDRO (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), COM PINTURA COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	6,35	R\$ 580,14	R\$ 698,26	R\$ 3.683,89	R\$ 4.433,95
4.10	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	4,40	R\$ 281,73	R\$ 339,09	R\$ 1.239,61	R\$ 1.492,00
4.11	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	30,36	R\$ 253,27	R\$ 304,84	R\$ 7.689,28	R\$ 9.254,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

BOI SERVIÇO: 20,36%

BOI EQUIPAMENTOS: 15,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
4.12	C4730	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	11,89	R\$ 267,46	R\$ 321,91	R\$ 3.180,10	R\$ 3.827,51
4.13	C4557	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,80	R\$ 630,91	R\$ 759,36	R\$ 3.028,37	R\$ 3.644,93
4.14	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,35	R\$ 630,91	R\$ 759,36	R\$ 851,73	R\$ 1.025,14
4.15	CPMH 18	PRÓPRIA	RECUPERAÇÃO DE GRADE EXISTENTE NA DIVISÃO DO CADASTRO COM O CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	R\$ 999,55	R\$ 1.203,06	R\$ 999,55	R\$ 1.203,06
5	COBERTA							R\$ 111.113,94	R\$ 133.738,82
5.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	385,77	R\$ 3,92	R\$ 4,72	R\$ 1.512,22	R\$ 1.820,83
5.2	CPMH 12	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO (CAIBRO E RIPIA) EM TELHADO COM TELHA CERÂMICA	M2	385,77	R\$ 8,53	R\$ 10,27	R\$ 3.290,62	R\$ 3.961,86
5.3	CPMH 13	PRÓPRIA	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE LINHAS EM TELHADOS DE ATÉ DUAS AGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	385,77	R\$ 3,81	R\$ 4,59	R\$ 1.469,78	R\$ 1.770,68
5.4	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	385,77	R\$ 13,85	R\$ 16,67	R\$ 5.342,91	R\$ 6.430,79
5.5	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	431,33	R\$ 202,38	R\$ 243,58	R\$ 87.292,57	R\$ 105.063,36
5.6	C1002	SEINFRA	CUMEIRA TERMOACUSTICA	M	32,50	R\$ 78,30	R\$ 94,24	R\$ 2.544,75	R\$ 3.062,80
5.7	C4910	SEINFRA	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	1,61	R\$ 176,24	R\$ 212,12	R\$ 283,75	R\$ 341,51
5.8	C4911	SEINFRA	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	4,16	R\$ 160,17	R\$ 192,78	R\$ 666,31	R\$ 801,96
5.9	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	27,69	R\$ 143,55	R\$ 172,78	R\$ 3.974,90	R\$ 4.784,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

BDI SERVIÇO: 20,36%

BDI EQUIPAMENTOS: 15,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
5.10	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	13,11	R\$ 213,09	R\$ 256,48	R\$ 2.793,61	R\$ 3.362,45
5.11	CPMH 44	PRÓPRIA	FECHAMENTO METÁLICO PARA ACABAMENTO DAS TELHAS TERMOACÚSTICAS	M	110,00	R\$ 12,32	R\$ 14,83	R\$ 1.355,20	R\$ 1.631,30
5.12	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	26,42	R\$ 22,23	R\$ 26,76	R\$ 587,32	R\$ 707,00
6	REVESTIMENTOS								
6.1	PISOS								
6.1.1	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	292,99	R\$ 75,36	R\$ 90,70	R\$ 22.079,73	R\$ 26.574,19
6.1.2	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	292,99	R\$ 12,20	R\$ 14,68	R\$ 3.574,48	R\$ 4.301,09
6.1.3	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	0,85	R\$ 741,38	R\$ 892,32	R\$ 630,17	R\$ 758,47
6.1.4	C1429	SEINFRA	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	6,18	R\$ 15,61	R\$ 18,79	R\$ 96,47	R\$ 116,12
6.1.5	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	16,00	R\$ 73,63	R\$ 88,62	R\$ 1.178,08	R\$ 1.417,92
6.1.6	C2264	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	15,05	R\$ 97,10	R\$ 116,87	R\$ 1.461,36	R\$ 1.758,89
6.2	PAREDES								
6.2.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	573,76	R\$ 7,96	R\$ 9,58	R\$ 4.567,13	R\$ 5.496,62
6.2.2	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	580,53	R\$ 44,50	R\$ 53,56	R\$ 25.833,59	R\$ 31.093,19
6.2.3	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	189,44	R\$ 108,67	R\$ 130,80	R\$ 20.586,44	R\$ 24.778,75
6.2.4	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	189,44	R\$ 12,20	R\$ 14,68	R\$ 2.311,17	R\$ 2.780,98
6.2.5	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	184,41	R\$ 90,38	R\$ 108,78	R\$ 16.666,58	R\$ 20.060,12
6.2.6	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	184,41	R\$ 13,25	R\$ 15,95	R\$ 2.443,43	R\$ 2.941,34

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBÍ EM HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

BOI SERVIÇO: 20,36%

BOI EQUIPAMENTOS: 15,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); 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
6.2.7	CPMH 14	PRÓPRIA	FACHADA REVESTIDA EM PEDRA MADEIRA.	M2	26,96	R\$ 131,32	R\$ 158,06	R\$ 3.540,39	R\$ 4.261,30
6.3 TETO									
6.3.1	C4285	SEINFRA	FORRO DE GESSO ALCARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	160,57	R\$ 54,69	R\$ 65,82	R\$ 11.436,38	R\$ 13.764,90
6.3.2	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	208,22	R\$ 12,75	R\$ 15,35	R\$ 8.781,57	R\$ 10.568,72
6.3.3	CPMH 45	PRÓPRIA	RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, UTILIZADO PARA SUSTENTAÇÃO DE FORRO DE GESSO ALCARTONADO ARAMADO.	M2	160,57	R\$ 6,79	R\$ 8,17	R\$ 2.654,81	R\$ 3.196,18
7 PINTURA									
7.1	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	280,40	R\$ 10,18	R\$ 12,25	R\$ 2.854,47	R\$ 3.434,90
7.2	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	M2	851,67	R\$ 17,08	R\$ 20,56	R\$ 14.546,52	R\$ 17.510,34
7.3	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	443,38	R\$ 14,80	R\$ 17,81	R\$ 6.562,02	R\$ 7.896,60
7.4	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	78,09	R\$ 15,02	R\$ 18,08	R\$ 1.172,91	R\$ 1.411,87
7.5	CPMH 11	PRÓPRIA	RECUPERAÇÃO DE PINTURA DE GRADE COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	M2	32,07	R\$ 66,37	R\$ 79,88	R\$ 2.128,49	R\$ 2.561,75
8 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E DRENAGENS									
8.1 LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS									
8.1.1	1370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	7,00	R\$ 134,81	R\$ 162,26	R\$ 943,67	R\$ 1.135,82
8.1.2	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.222,46	R\$ 1.471,35	R\$ 2.444,92	R\$ 2.942,70
8.1.3	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	R\$ 546,93	R\$ 658,28	R\$ 2.734,65	R\$ 3.291,40
8.1.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	R\$ 45,67	R\$ 54,97	R\$ 228,35	R\$ 274,85
8.1.5	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	M	6,40	R\$ 199,90	R\$ 240,60	R\$ 1.279,36	R\$ 1.539,84
8.1.6	86939	SINAPI	INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 473,31	R\$ 569,68	R\$ 3.313,17	R\$ 3.987,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO

ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

BDI SERVIÇO: 20,36%

BDI EQUIPAMENTOS: 15,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
8.1.7	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 54,71	R\$ 65,85	R\$ 382,97	R\$ 460,95
8.1.8	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	7,00	R\$ 67,68	R\$ 81,46	R\$ 473,76	R\$ 570,22
8.1.9	37400	SINAPI	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	7,00	R\$ 46,84	R\$ 56,38	R\$ 327,88	R\$ 394,66
8.1.10	C4069	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	5,26	R\$ 505,68	R\$ 608,64	R\$ 2.659,88	R\$ 3.201,45
8.1.11	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	R\$ 283,30	R\$ 340,98	R\$ 1.133,20	R\$ 1.363,92
8.1.12	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 136,58	R\$ 164,39	R\$ 273,16	R\$ 328,78
8.1.13	C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	2,00	R\$ 128,30	R\$ 154,42	R\$ 256,60	R\$ 308,84
8.1.14	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,78	R\$ 531,10	R\$ 639,23	R\$ 2.007,56	R\$ 2.416,29
8.1.15	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 13,89	R\$ 16,72	R\$ 27,78	R\$ 33,44
8.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
8.2.1	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	65,00	R\$ 12,65	R\$ 15,23	R\$ 822,25	R\$ 989,95
8.2.2	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	31,00	R\$ 13,90	R\$ 16,73	R\$ 430,90	R\$ 518,63
8.2.3	3874	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	28,00	R\$ 6,96	R\$ 8,38	R\$ 194,88	R\$ 234,64
8.2.4	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	21,00	R\$ 6,48	R\$ 7,80	R\$ 136,08	R\$ 163,80
8.2.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	9,00	R\$ 100,60	R\$ 121,08	R\$ 905,40	R\$ 1.089,72
8.2.6	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	165,00	R\$ 10,09	R\$ 12,14	R\$ 1.664,85	R\$ 2.003,10
8.2.7	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	43,12	R\$ 7,89	R\$ 9,50	R\$ 340,22	R\$ 409,64
8.2.8	90466	SINAPI	CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	43,12	R\$ 16,61	R\$ 19,99	R\$ 716,22	R\$ 861,97
8.2.9	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	4,00	R\$ 600,31	R\$ 722,53	R\$ 2.401,24	R\$ 2.890,12
8.2.10	C2618	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	21,00	R\$ 22,11	R\$ 26,61	R\$ 464,31	R\$ 558,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO

ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

NOVEMBRO/2025

20,36%

15,00%

SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUNT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
8.3 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
8.3.1	10402	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 316,32	R\$ 11.564,16	R\$ 13.918,40
8.3.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	0,88	R\$ 118,43	R\$ 142,54	R\$ 104,22	R\$ 125,44
8.3.3	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	8,13	R\$ 53,69	R\$ 64,62	R\$ 436,50	R\$ 525,36
8.3.4	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,13	R\$ 34,44	R\$ 41,45	R\$ 280,00	R\$ 336,99
8.3.5	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	0,88	R\$ 850,28	R\$ 1.023,40	R\$ 748,25	R\$ 900,59
8.3.6	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	68,26	R\$ 44,59	R\$ 53,67	R\$ 3.043,71	R\$ 3.663,51
8.3.7	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	43,47	R\$ 26,19	R\$ 31,52	R\$ 1.138,48	R\$ 1.370,17
8.3.8	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	19,33	R\$ 19,10	R\$ 22,99	R\$ 369,20	R\$ 444,40
8.3.9	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	R\$ 35,19	R\$ 42,35	R\$ 246,33	R\$ 296,45
8.3.10	C1584	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	R\$ 50,56	R\$ 60,85	R\$ 303,36	R\$ 365,10
8.3.11	C1582	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	UN	7,00	R\$ 50,80	R\$ 61,14	R\$ 355,60	R\$ 427,98
8.3.12	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	R\$ 38,15	R\$ 45,92	R\$ 267,05	R\$ 321,44
8.3.13	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	15,00	R\$ 18,78	R\$ 22,60	R\$ 281,70	R\$ 339,00
8.3.14	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	22,00	R\$ 17,15	R\$ 20,64	R\$ 377,30	R\$ 454,08
8.3.15	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	9,00	R\$ 61,91	R\$ 74,51	R\$ 557,19	R\$ 670,59
8.3.16	89710	SINAPI	RIALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	3,00	R\$ 21,77	R\$ 26,20	R\$ 65,31	R\$ 78,60
8.3.17	C2347	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	6,00	R\$ 48,99	R\$ 58,96	R\$ 293,94	R\$ 353,76
8.3.18	39319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	R\$ 9,18	R\$ 11,05	R\$ 55,08	R\$ 66,30
8.3.19	C4838	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	5,00	R\$ 260,61	R\$ 313,67	R\$ 1.303,05	R\$ 1.568,35
8.3.20	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	4,05	R\$ 133,04	R\$ 160,13	R\$ 538,81	R\$ 648,53
8.3.21	C1255	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	3,65	R\$ 93,80	R\$ 112,90	R\$ 342,37	R\$ 412,09
8.3.22	C2359	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	7,00	R\$ 25,12	R\$ 30,23	R\$ 175,84	R\$ 211,61
8.3.23	C0678	SEINFRA	SEINFRA CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	1,00	R\$ 18,06	R\$ 21,74	R\$ 18,06	R\$ 21,74
8.4 DRENAGEM AR CONDICIONADOS								R\$ 2.682,16	R\$ 3.228,16
8.4.1	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	34,00	R\$ 10,09	R\$ 12,14	R\$ 343,06	R\$ 412,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO

ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

NOVEMBRO/2025

20,36%

BDI EQUIPAMENTOS:

15,00%

SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
8.4.2	1956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	19,00	R\$ 3,47	R\$ 4,18	R\$ 65,93	R\$ 79,42
8.4.3	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 13,90	R\$ 16,73	R\$ 13,90	R\$ 16,73
8.4.4	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	30,00	R\$ 7,89	R\$ 9,50	R\$ 236,70	R\$ 285,00
8.4.5	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	30,00	R\$ 6,11	R\$ 7,35	R\$ 183,30	R\$ 220,50
8.4.6	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,08	R\$ 53,69	R\$ 64,62	R\$ 4,30	R\$ 5,17
8.4.7	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,08	R\$ 34,44	R\$ 41,45	R\$ 2,76	R\$ 3,32
8.4.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,04	R\$ 850,28	R\$ 1.023,40	R\$ 34,01	R\$ 40,94
8.4.9	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 299,70	R\$ 360,72	R\$ 1.798,20	R\$ 2.164,32
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
9.1 ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS									
9.1.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	152,72	R\$ 14,29	R\$ 17,20	R\$ 2.182,37	R\$ 2.626,78
9.1.2	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	181,13	R\$ 11,04	R\$ 13,29	R\$ 1.999,68	R\$ 2.407,22
9.1.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,99	R\$ 14,62	R\$ 17,60	R\$ 803,95	R\$ 967,82
9.1.4	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,61	R\$ 18,18	R\$ 21,88	R\$ 138,35	R\$ 166,51
9.1.5	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,31	R\$ 24,89	R\$ 29,96	R\$ 629,97	R\$ 758,29
9.1.6	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	57,66	R\$ 58,21	R\$ 70,06	R\$ 3.356,39	R\$ 4.039,66
							R\$ 61.903,54	R\$ 74.500,56	
							R\$ 16.018,03	R\$ 19.280,01	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO

ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

NOVEMBRO/2025

20,36%

15,00%

SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); 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
9.1.7	CPMH 19	PRÓPRIA	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" NA COBERTA	M	76,23	R\$ 51,92	R\$ 62,49	R\$ 3.957,86	R\$ 4.763,61
9.1.8	CPMH 20	PRÓPRIA	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" NA COBERTA	M	23,31	R\$ 52,34	R\$ 63,00	R\$ 1.220,05	R\$ 1.468,53
9.1.9	CPMH 21	PRÓPRIA	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4" NA COBERTA	M	3,78	R\$ 55,85	R\$ 67,22	R\$ 211,11	R\$ 254,09
9.1.10	CPMH 22	PRÓPRIA	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA NA COBERTA	M	23,87	R\$ 53,91	R\$ 64,89	R\$ 1.286,83	R\$ 1.548,92
9.1.11	CPMH 23	PRÓPRIA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,23	R\$ 13,46	R\$ 16,20	R\$ 191,54	R\$ 230,53
9.1.12	CPMH 24	PRÓPRIA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), EM PAREDE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,58	R\$ 25,27	R\$ 30,41	R\$ 39,93	R\$ 48,05
9.2	CABOS E ATERRAMENTO								
9.2.1	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	#####	R\$ 4,53	R\$ 5,45	R\$ 7.429,06	R\$ 8.937,84
9.2.2	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	47,64	R\$ 5,08	R\$ 6,11	R\$ 242,01	R\$ 291,08
9.2.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	971,90	R\$ 6,99	R\$ 8,41	R\$ 6.793,58	R\$ 8.173,68
9.2.4	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	0,65	R\$ 10,52	R\$ 12,66	R\$ 6,84	R\$ 8,23
9.2.5	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	158,56	R\$ 26,38	R\$ 31,75	R\$ 4.182,81	R\$ 5.034,28
9.2.6	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PPI) 3 x 2,50 mm²	M	3,90	R\$ 10,31	R\$ 12,41	R\$ 40,21	R\$ 48,40
9.2.7	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	7,04	R\$ 59,29	R\$ 71,36	R\$ 417,40	R\$ 502,37
9.2.8	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	4,00	R\$ 136,14	R\$ 163,86	R\$ 544,56	R\$ 655,44
9.2.9	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	4,00	R\$ 15,59	R\$ 18,76	R\$ 62,36	R\$ 75,04
9.3	QUADROS, DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS								
9.3.1	CPMH 25	PRÓPRIA	INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE ENERGIA, COM CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM CHAPA METÁLICA E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 717,09	R\$ 863,09	R\$ 717,09	R\$ 863,09
							R\$ 3.835,30	R\$ 717,09	R\$ 4.616,13

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO

ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

NOVEMBRO/2025

20,36%

BDI SERVIÇO:

BDI EQUIPAMENTOS:

ENCARGOS:

SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
9.3.2	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	R\$ 889,83	R\$ 1.071,00	R\$ 889,83	R\$ 1.071,00
9.3.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	19,00	R\$ 12,69	R\$ 15,27	R\$ 241,11	R\$ 290,13
9.3.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	3,00	R\$ 13,68	R\$ 16,47	R\$ 41,04	R\$ 49,41
9.3.5	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	7,00	R\$ 14,64	R\$ 17,62	R\$ 102,48	R\$ 123,34
9.3.6	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,00	R\$ 167,71	R\$ 201,86	R\$ 167,71	R\$ 201,86
9.3.7	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 161,08	R\$ 535,32	R\$ 644,32
9.3.8	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	UN	7,00	R\$ 162,96	R\$ 196,14	R\$ 1.140,72	R\$ 1.372,98
9.4	INTERRUPTORES E TOMADAS								
9.4.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	22,00	R\$ 33,47	R\$ 40,28	R\$ 736,34	R\$ 886,16
9.4.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	R\$ 51,08	R\$ 61,48	R\$ 204,32	R\$ 245,92
9.4.3	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	R\$ 40,69	R\$ 48,97	R\$ 244,14	R\$ 293,82
9.4.4	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	R\$ 35,15	R\$ 42,31	R\$ 105,45	R\$ 126,93
9.4.5	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	22,00	R\$ 39,36	R\$ 47,37	R\$ 865,92	R\$ 1.042,14
9.4.6	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	R\$ 50,26	R\$ 60,49	R\$ 402,08	R\$ 483,92
9.4.7	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	12,00	R\$ 54,39	R\$ 65,46	R\$ 652,68	R\$ 785,52
9.4.8	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	16,00	R\$ 62,87	R\$ 75,67	R\$ 1.005,92	R\$ 1.210,72
9.5	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS								
								R\$ 5.636,36	R\$ 6.784,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO

ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

NOVEMBRO/2025

20,36%

BDI SERVIÇO:

15,00%

BDI EQUIPAMENTOS:

SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); 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
9.5.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	LIN	15,00	R\$ 11,63	R\$ 14,00	R\$ 174,45	R\$ 210,00
9.5.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	LIN	70,00	R\$ 18,76	R\$ 22,58	R\$ 1.313,20	R\$ 1.580,60
9.5.3	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	LIN	22,00	R\$ 33,32	R\$ 40,10	R\$ 733,04	R\$ 882,20
9.5.4	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	LIN	8,00	R\$ 13,90	R\$ 16,73	R\$ 111,20	R\$ 133,84
9.5.5	92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	LIN	1,00	R\$ 35,69	R\$ 42,96	R\$ 35,69	R\$ 42,96
9.5.6	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	47,00	R\$ 17,07	R\$ 20,55	R\$ 802,29	R\$ 965,85
9.5.7	CPMH 26	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 40x40x12 cm, DE EMBUTIR, COM TAMPA APARAFUSADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 46,62	R\$ 56,11	R\$ 46,62	R\$ 56,11
9.5.8	CPMH 27	PRÓPRIA	TAMPA CEGA EM PVC, PARA CAIXA 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 12,66	R\$ 15,24	R\$ 113,94	R\$ 137,16
9.5.9	CO479	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	2,00	R\$ 1,77	R\$ 2,13	R\$ 3,54	R\$ 4,26
9.5.10	CO480	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	1,00	R\$ 2,05	R\$ 2,47	R\$ 2,05	R\$ 2,47
9.5.11	CO481	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	7,00	R\$ 3,52	R\$ 4,24	R\$ 24,64	R\$ 29,68
9.5.12	CO483	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	1,00	R\$ 6,96	R\$ 8,38	R\$ 6,96	R\$ 8,38
9.5.13	CPMH 28	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 277,46	R\$ 333,95	R\$ 1.109,84	R\$ 1.335,80
9.5.14	CPMH 29	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 40x40x12 cm, DE EMBUTIR, COM TAMPA APARAFUSADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 386,30	R\$ 464,95	R\$ 1.158,90	R\$ 1.394,85
9.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS							R\$ 9.762,44	R\$ 11.750,20
9.6.1	CPMH 30	PRÓPRIA	PAINEL DE LED 24W, PLAFON 30cmx30cm DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMÍNIO, NA COR BRANCA, TCC 6.500K (BRANCO FRIO), IRC > 80, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 1.900 lm, ÂNGULO DE ABERTURA 120° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 35,31	R\$ 42,50	R\$ 564,96	R\$ 680,00
9.6.7	CPMH 31	PRÓPRIA	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM ALETAS, COM DUAS LÂMPADAS LED T8 DE 20W (120cm), TCC 6.500K (BRANCO FRIO), CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	R\$ 228,38	R\$ 274,88	R\$ 6.851,40	R\$ 8.246,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO

OBJETO: ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

BDI SERVIÇO: 20,36%

BDI EQUIPAMENTOS: 15,00%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
9.6.3	CPMH 32	PRÓPRIA	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, HERMÉTICA, COM DUAS LÂMPADAS LED T8 DE 20W (120cm), TCC 6.500K (BRANCO FRIO), CORPO EM PLÁSTICO ABS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 189,10	R\$ 227,60	R\$ 378,20	R\$ 455,20
9.6.4	CPMH 33	PRÓPRIA	FITA DE LED COB, ALIMENTAÇÃO 12 Vdc, 12W/m, MÍNIMO DE 480 LEDs/m, MÍNIMO DE 1.100 LUMENS/m, IRC > 80, IP65, TCC 3.000K (BRANCO QUENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 41,80	R\$ 50,31	R\$ 459,80	R\$ 553,41
9.6.5	CPMH 34	PRÓPRIA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, ENTRADA 100-265VAC, SAÍDA 12VDC, 12.5A/150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 249,75	R\$ 300,60	R\$ 249,75	R\$ 300,60
9.6.6	CPMH 35	PRÓPRIA	PROJETOR RETANGULAR, CORPO EM ALUMÍNIO COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 100W, TCC 6.500K (BRANCO FRIO), IRC > 80, 90lm/W, GRAU DE PROTEÇÃO DE NO MÍNIMO IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 81,95	R\$ 98,64	R\$ 1.065,35	R\$ 1.282,32
9.6.7	CPMH 36	PRÓPRIA	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, COM GRADE METÁLICA NA COR BRANCA E DIFUSOR EM VIDRO, COM LÂMPADA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 15W, TCC 6.500K (BRANCO FRIO), IRC > 80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 192,98	R\$ 232,27	R\$ 192,98	R\$ 232,27
9.7	OUTROS ELEMENTOS								
9.7.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,07	R\$ 53,69	R\$ 64,62	R\$ 325,90	R\$ 392,24
9.7.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,07	R\$ 34,44	R\$ 41,45	R\$ 209,05	R\$ 251,60
9.7.3	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	155,77	R\$ 7,89	R\$ 9,50	R\$ 1.229,03	R\$ 1.479,82
9.7.4	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	155,77	R\$ 6,11	R\$ 7,35	R\$ 951,75	R\$ 1.144,91
10	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO								
10.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS								
10.1.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,52	R\$ 14,29	R\$ 17,20	R\$ 64,59	R\$ 77,74
10.1.2	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,51	R\$ 11,04	R\$ 13,29	R\$ 127,07	R\$ 152,97
10.1.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,51	R\$ 14,62	R\$ 17,60	R\$ 446,06	R\$ 536,98
								R\$ 2.715,73	R\$ 3.268,57
								R\$ 16.271,24	R\$ 19.582,43
								R\$ 5.430,55	R\$ 6.536,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO

ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

NOVEMBRO/2025

20,36%

15,00%

SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
10.1.4	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,67	R\$ 17,87	R\$ 21,51	R\$ 476,59	R\$ 573,67
10.1.5	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	39,98	R\$ 58,21	R\$ 70,06	R\$ 2.327,24	R\$ 2.801,00
10.1.6	CPMH 19	PRÓPRIA	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" NA COBERTA	M	4,99	R\$ 51,92	R\$ 62,49	R\$ 259,08	R\$ 311,83
10.1.7	CPMH 20	PRÓPRIA	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" NA COBERTA	M	13,10	R\$ 52,34	R\$ 63,00	R\$ 685,65	R\$ 825,30
10.1.8	CPMH 22	PRÓPRIA	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA NA COBERTA	M	15,91	R\$ 53,91	R\$ 64,89	R\$ 857,71	R\$ 1.032,40
10.1.9	CPMH 23	PRÓPRIA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,86	R\$ 13,46	R\$ 16,20	R\$ 186,56	R\$ 224,53
10.2	CABOS							R\$ 3.872,53	R\$ 4.659,22
10.2.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	452,30	R\$ 8,32	R\$ 10,01	R\$ 3.763,14	R\$ 4.527,52
10.2.2	98300	SINAPI	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	16,65	R\$ 6,57	R\$ 7,91	R\$ 109,39	R\$ 131,70
10.3	TOMADAS							R\$ 1.217,08	R\$ 1.464,84
10.3.1	CPMH 37	PRÓPRIA	TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA, RJ-45, DE EMBUTIR, CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 67,30	R\$ 81,00	R\$ 471,10	R\$ 567,00
10.3.2	CPMH 38	PRÓPRIA	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA, RJ-45, DE EMBUTIR, CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 85,87	R\$ 103,35	R\$ 686,96	R\$ 826,80
10.3.3	CPMH 39	PRÓPRIA	TOMADA PARA ANTENA DE TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 29,51	R\$ 35,52	R\$ 59,02	R\$ 71,04
10.4	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS							R\$ 968,68	R\$ 1.165,91
10.4.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 11,63	R\$ 14,00	R\$ 116,30	R\$ 140,00
10.4.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 18,76	R\$ 22,58	R\$ 37,52	R\$ 45,16
10.4.3	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 33,32	R\$ 40,10	R\$ 166,60	R\$ 200,50
10.4.4	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 13,90	R\$ 16,73	R\$ 55,60	R\$ 66,92
10.4.5	92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 35,69	R\$ 42,96	R\$ 35,69	R\$ 42,96
10.4.6	C0480	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	1,00	R\$ 2,05	R\$ 2,47	R\$ 2,05	R\$ 2,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO

ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

NOVEMBRO/2025

20,36%

15,00%

SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
10.4.7	CPMH 28	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 277,46	R\$ 333,95	R\$ 554,92	R\$ 667,90
10.5 EQUIPAMENTOS									
10.5.1	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	R\$ 40,18	R\$ 48,36	R\$ 80,36	R\$ 96,72
10.5.2	C4569	SEINFRA	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 123,75	R\$ 148,95	R\$ 123,75	R\$ 148,95
10.5.3	C3770	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	23,00	R\$ 19,36	R\$ 23,30	R\$ 445,28	R\$ 535,90
10.5.4	C4567	SEINFRA	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 72,33	R\$ 87,06	R\$ 72,33	R\$ 87,06
10.5.5	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2025	UN	1,00	R\$ 1.167,79	R\$ 1.405,55	R\$ 1.167,79	R\$ 1.405,55
10.5.6	CPMH 40	PRÓPRIA	SWITCH CAT6, 24 PORTAS, 10/100/1000 + 02 PORTAS SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.380,22	R\$ 1.661,23	R\$ 1.380,22	R\$ 1.661,23
10.5.7	CPMH 41	PRÓPRIA	RACK DE PAREDE 12U/19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 851,54	R\$ 1.024,91	R\$ 851,54	R\$ 1.024,91
10.6 OUTROS ELEMENTOS									
10.6.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,69	R\$ 53,69	R\$ 64,62	R\$ 144,43	R\$ 173,83
10.6.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,69	R\$ 34,44	R\$ 41,45	R\$ 92,64	R\$ 111,50
10.6.3	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	30,29	R\$ 7,89	R\$ 9,50	R\$ 238,99	R\$ 287,76
10.6.4	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	30,29	R\$ 6,11	R\$ 7,35	R\$ 185,07	R\$ 222,63
11 CLIMATIZAÇÃO									
11.1 EQUIPAMENTOS									
11.1.1	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021. PE	UN	4,00	R\$ 2.424,61	R\$ 2.788,30	R\$ 9.698,44	R\$ 11.153,20
11.1.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021. PE	UN	1,00	R\$ 2.691,07	R\$ 3.094,73	R\$ 2.691,07	R\$ 3.094,73
11.1.3	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021. PE	UN	2,00	R\$ 3.908,95	R\$ 4.495,29	R\$ 7.817,90	R\$ 8.990,58
11.1.4	C3863	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 7.481,60	R\$ 8.603,84	R\$ 7.481,60	R\$ 8.603,84
11.2 INFRAESTRUTURA									
11.2.1	CPMH 42	PRÓPRIA	CABO TIPO "PP" 4x2,5mm² 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	68,09	R\$ 16,88	R\$ 20,32	R\$ 1.149,36	R\$ 1.383,59
11.2.2	CPMH 43	PRÓPRIA	CAIXA DE ESPERA PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 74,42	R\$ 89,57	R\$ 595,36	R\$ 716,56
11.2.3	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	56,87	R\$ 51,64	R\$ 62,15	R\$ 2.936,77	R\$ 3.534,47
								R\$ 37.017,65	R\$ 43.070,44
								R\$ 27.689,01	R\$ 31.842,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO

ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

NOVEMBRO/2025

20,36%

15,00%

SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
11.2.4	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTação, SOLDA E LIMPEZA	M	53,52	R\$ 52,54	R\$ 63,24	R\$ 2.811,94	R\$ 3.384,60
11.2.5	C4778	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTação, SOLDA E LIMPEZA	M	14,58	R\$ 66,17	R\$ 79,64	R\$ 964,76	R\$ 1.161,15
11.2.6	C4779	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTação, SOLDA E LIMPEZA	M	11,22	R\$ 77,58	R\$ 93,38	R\$ 870,45	R\$ 1.047,72
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$ 7.852,11	R\$ 9.450,77
12.1	CPMH 10	PRÓPRIA	CASA DE GÁS P45	UN	1,00	R\$ 3.904,50	R\$ 4.699,46	R\$ 3.904,50	R\$ 4.699,46
12.2	37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, * 20 X 40* CM, EM PVC * 2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,00	R\$ 27,96	R\$ 33,65	R\$ 83,88	R\$ 100,95
12.3	37559	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, * 12 X 40* CM, EM PVC * 2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	15,00	R\$ 21,28	R\$ 25,61	R\$ 319,20	R\$ 384,15
12.4	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	R\$ 860,71	R\$ 1.035,95	R\$ 2.582,13	R\$ 3.107,85
12.5	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	R\$ 57,54	R\$ 69,26	R\$ 172,62	R\$ 207,78
12.6	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	R\$ 263,26	R\$ 316,86	R\$ 789,78	R\$ 950,58

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO

ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

NOVEMBRO/2025

20,36%

15,00%

SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

BASE DE PREÇO:

DATA BASE:

BDI/SERVIÇO:

BDI EQUIPAMENTOS:

ENCARGOS:



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
13 ACESSIBILIDADE									
13.1	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,69	R\$ 238,27	R\$ 286,78	R\$ 9.779,17	R\$ 11.770,11
13.2	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,94	R\$ 148,55	R\$ 178,79	R\$ 733,84	R\$ 883,22
13.3	CPMH 15	PRÓPRIA	RAMPA DE ACESSO COM ESCADA NA ENTRADA DO CADASTRO	UN	1,00	R\$ 3.211,17	R\$ 3.864,96	R\$ 3.211,17	R\$ 3.864,96
13.4	C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	11,55	R\$ 387,74	R\$ 466,68	R\$ 4.478,40	R\$ 5.390,15
14 SERVIÇOS FINAIS									
14.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	342,03	R\$ 14,18	R\$ 17,07	R\$ 4.849,99	R\$ 5.838,45
14.2	CPMH 17	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PLACA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - ESP. 3mm (CADASTRO ÚNICO), FORNECIMENTO E MONTAGEM.	M2	30,85	R\$ 438,88	R\$ 528,24	R\$ 13.539,45	R\$ 16.296,20
14.3	CPMH 46	PRÓPRIA	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO	UN	1,00	R\$ 1.931,49	R\$ 2.324,74	R\$ 1.931,49	R\$ 2.324,74
15 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
15.1	CPMH 01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 511,45	R\$ 615,58	R\$ 51.145,00	R\$ 61.558,00
								TOTAL GERAL:	R\$ 717.636,12

LEGENDA:

SERVIÇOS COM APLICAÇÃO DE BDI DIFERENCIADO PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Francisco Sampaio
Francisco Sampaio Neto
Engenheiro Eletricista
RHP: 061448307-5

Paulo Magno Nobre Brilhante
Paulo Magno Nobre Brilhante
Superintendente de Obras, Edificações
e Urbanismo - Engenheiro Civil
CREA-CE 359061

Ricardo Dantas Sampaio
Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Serviços Hidráulicos
CPF: 357.741.120/25

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		100 DIAS	
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,87%	R\$ 20.625,34	50,00%	R\$ 10.312,67	50,00%	R\$ 10.312,67		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2	INFRAESTRUTURA	1,15%	R\$ 8.252,74		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 8.252,74		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	PAIEDES E PAINÉIS	2,80%	R\$ 20.086,55		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 10.043,28	50,00%	R\$ 10.043,28		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	ESQUADRIAS	9,38%	R\$ 67.181,91		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 67.181,91		R\$ -
5	COBERTA	15,64%	R\$ 133.738,82		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 133.738,82		R\$ -
6	REVESTIMENTOS	19,71%	R\$ 141.415,74		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 70.707,87	50,00%	R\$ 70.707,87		R\$ -		R\$ -
7	PINTURA	4,57%	R\$ 32.815,46		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 16.407,73	50,00%	R\$ 16.407,73
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E DRENAGENS	5,64%	R\$ 49.117,86		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 24.558,93	50,00%	R\$ 24.558,93		R\$ -		R\$ -
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,38%	R\$ 74.900,96		R\$ -	20,00%	R\$ 14.900,11	20,00%	R\$ 14.900,11	20,00%	R\$ 14.900,11	20,00%	R\$ 14.900,11		R\$ -	20,00%	R\$ 14.900,11
10	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	3,73%	R\$ 19.582,43		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 9.791,22	50,00%	R\$ 9.791,22		R\$ -		R\$ -
11	CLIMATIZAÇÃO	5,00%	R\$ 43.070,44		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 43.070,44
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,32%	R\$ 9.450,77		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 4.725,39	50,00%	R\$ 4.725,39
13	ACESSIBILIDADE	1,64%	R\$ 11.770,11		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 5.885,06	50,00%	R\$ 5.885,06
14	SERVIÇOS FINAIS	3,41%	R\$ 24.459,39		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 24.459,39
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	5,58%	R\$ 51.658,00	1,60%	R\$ 964,93	3,80%	R\$ 2.339,20	5,10%	R\$ 2.159,40	19,80%	R\$ 12.108,48	53,80%	R\$ 32.625,74	16,78%	R\$ 10.290,10	100,00%	R\$ 717.636,12
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS:		35%	R\$ 717.636,12	1,57%	R\$ 11.297,60	3,84%	R\$ 27.651,93	5,98%	R\$ 38.340,59	19,81%	R\$ 142.154,99	53,02%	R\$ 380.522,77	16,08%	R\$ 119.726,30		
TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS:				1,57%	R\$ 11.297,60	5,41%	R\$ 38.845,98	10,48%	R\$ 75.190,17	30,29%	R\$ 217.385,06	83,32%	R\$ 597.907,82	100,00%	R\$ 717.636,12		



Ricardo Dantas Campelo
 Engenheiro Civil,
 Secretária de Infraestrutura e Hidráulica,
 Obras Públicas e Regulação
 OBRAS - CPF: 357.725.910-025

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

Franco Savalchente
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 06144890-5

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



MEMORIA DE CALCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND
1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	297,67	M2

QUANTITATIVO

Descrição	ÁREA (m²)	TOTAL	UND
PLANEJAMENTO	10,50	10,50	M2
ALMOXARIFADO	6,06	6,06	M2
SECRETARIA	9,92	9,92	M2
BANHEIRO	4,14	4,14	M2
HALL SECRETARIA	3,45	3,45	M2
HALL ENTRADA + PATIO	71,26	71,26	M2
SALA 01	21,44	21,44	M2
SALA02	20,62	20,62	M2
SALA03	26,84	26,84	M2
WC SALA 01	4,28	4,28	M2
WC SALA 02	4,28	4,28	M2
WC SLA 03	3,54	3,54	M2
PATIO 02	31,48	31,48	M2
HALL PATIO COM BLOQUETE	5,56	5,56	M2
CANTINA	12,09	12,09	M2
DEP PANELÇA	3,52	3,52	M2
DEP LIMPEZA	4,75	4,75	M2
HALL CANTINA	2,25	2,25	M2
SALA 04	33,75	33,75	M2
WC SALA 04	6,33	6,33	M2
ÁREA DE SERVIÇO	7,01	7,01	M2
DEP SERVIÇO	4,60	4,60	M2
DEPOSITO EXTERNO	0,00	0,00	M2
* TOTAL	=	297,67	M2

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND
1.2	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	296,06	M2

QUANTITATIVO

Descrição	PERIMETRO(m)	X	H(m)	=	TOTAL	UND
PLANEJAMENTO	12,16	X	1,00	=	12,16	M2
ALMOXARIFADO	9,35	X	1,00	=	9,35	M2
SECRETARIA	12,65	X	1,00	=	12,65	M2
BANHEIRO	7,35	X	1,60	=	11,76	M2
HALL SECRETARIA	4,24	X	1,00	=	4,24	M2
HALL ENTRADA + PATIO	26,32	X	1,00	=	26,32	M2
SALA 01	18,90	X	1,00	=	18,90	M2
SALA02	18,40	X	1,00	=	18,40	M2
SALA03	19,50	X	1,00	=	19,50	M2
WC SALA 01	7,44	X	1,60	=	11,90	M2
WC SALA 02	7,44	X	1,60	=	11,90	M2
WC SLA 03	7,05	X	1,00	=	7,05	M2
PATIO 02	22,80	X	1,00	=	22,80	M2
HALL PATIO COM BLOQUETE	0,00	X	0,00	=	0,00	M2
CANTINA	12,31	X	1,60	=	19,70	M2
DEP PANELÇA	7,35	X	1,60	=	11,76	M2
DEP LIMPEZA	7,95	X	1,60	=	12,72	M2
HALL CANTINA	0,00	X	0,00	=	0,00	M2
SALA 04	22,50	X	1,00	=	22,50	M2
WC SALA 04	9,80	X	1,60	=	15,68	M2
ÁREA DE SERVIÇO	5,81	X	1,60	=	9,30	M2
DEP SERVIÇO	6,92	X	1,60	=	11,07	M2
DEPOSITO EXTERNO	0,00	X	0,00	=	0,00	M2
CHUVEIROS EXTERNO	3,20	X	2,00	=	6,40	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBS: Perímetro descontado do vão das portas

* TOTAL = 296,06 M2

Subitem Cod. Serviço

TOTAL UND

1.3 C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS SI/REAPROVEITAMENTO

13,17 M3

QUANTITATIVO

Descrição	C(m)	X	L(m)	X	H(m)	=	TOTAL	UND
PAREDE DEPÓSITO EXTERNO	3,82	X	0,15	X	2,00	=	1,15	M3
LAJE DEPÓSITO EXTERNO	2,28	X	1,50	X	0,10	=	0,35	M3
PAREDE SALA 02	1,31	X	0,15	X	3,07	=	0,60	M3
CASA DE GAS	3,44	X	0,15	X	1,50	=	0,77	M3
LAJE CASA DE GAS	1,52	X	0,96	X	0,10	=	0,15	M3
ÁREA DE SERVIÇO	1,45	X	0,15	X	3,07	=	0,67	M3
PORTA CESTAS BÁSICAS	0,90	X	0,15	X	2,10	=	0,28	M3
SALA 04	7,52	X	0,15	X	4,45	=	5,02	M3
DIVISÓRIAS BANHEIROS SALA 04	1,60	X	0,15	X	1,60	=	0,38	M3
BANCO DE ALVENARIA REFEITÓRIO	2,00	X	0,15	X	0,40	=	0,12	M3
ABERTURA DE PORTA WC SALA 02	0,50	X	0,15	X	2,10	=	0,19	M3
ABERTURA DE PORTA WC SALA 01	1,20	X	0,15	X	2,10	=	0,38	M3
ABERTURA DE PORTA REFEITÓRIO	0,60	X	0,15	X	2,10	=	0,19	M3
ABERTURA DE JANELA REFEITÓRIO	2,00	X	0,15	X	0,50	=	0,15	M3
ABERTURA DE LARGURA DA JANELA CESTAS BÁSICAS E ADM.CDA	1,00	X	0,15	X	1,10	=	0,17	M3
ABERTURA DE LARGURA DA JANELA ARO CAD ÚNICO	0,50	X	0,15	X	1,10	=	0,08	M3
ABERTURA DE JANELA G. ALIMENTOS	1,00	X	0,15	X	1,10	=	0,17	M3
DEMOLIÇÃO P/ JANELA WC ADM	0,10	X	0,15	X	0,50	=	0,01	M3
ABERTURA DE LARGURA DE JANELA WC PCD RECEPÇÃO	0,10	X	0,15	X	0,50	=	0,01	M3
DEMOLIÇÃO DE MURO FACHADA	1,90	X	0,15	X	2,00	=	0,57	M3
DEMOLIÇÃO DE MURO FRONTAL FACHADA	3,97	X	0,15	X	1,50	=	0,89	M3
DEMOLIÇÃO DE MURO FRONTAL GRADIL EXISTENTE FACHADA	8,13	X	0,15	X	0,50	=	0,61	M3
DEMOLIÇÃO DE MURO ACESSO CADASTRO/DISTRIBUIÇÃO	0,71	X	0,15	X	0,50	=	0,05	M3
DEMOLIÇÃO PAREDES DE SUSTENTAÇÃO PIA COZINHA	1,20	X	0,15	X	0,80	=	0,14	M3
DEMOLIÇÃO DE SUSTENTAÇÃO PIA SERVIÇO	0,60	X	0,15	X	0,80	=	0,07	M3
* TOTAL =							13,17	M3

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						33,98	M2
QUANTITATIVO									
Descrição	QTD	X	C(m)	X	H(m)	=	TOTAL	UND	
JANELA PLANEJAMENTO	1,00	X	2,00	X	1,10	=	2,20	M2	
PORTA ALMOXARIFADO	1,00	X	0,80	X	2,10	=	1,68	M2	
PORTA BANHEIRO SECRETARIA	1,00	X	0,80	X	2,10	=	1,68	M2	
JANELAS SALA 01	2,00	X	1,50	X	1,10	=	3,30	M2	
JANELAS SALA 02	2,00	X	1,50	X	1,10	=	3,30	M2	
JANELAS SALA 03	2,00	X	1,50	X	1,10	=	3,30	M2	
PORTA BANHEIROS SALAS 01 02 E 03	3,00	X	0,60	X	2,10	=	3,78	M2	
PORTA CANTINA	2,00	X	0,80	X	2,10	=	3,36	M2	
PORTA PANELEIRO	1,00	X	0,60	X	2,10	=	1,26	M2	
PORTA DESPENSA	1,00	X	0,80	X	2,10	=	1,68	M2	
JANELAS SALA 04	2,00	X	1,50	X	1,10	=	3,30	M2	
JANELAS SALA 04	1,00	X	2,00	X	1,10	=	2,20	M2	
PORTA BANHEIRO SALA 04	1,00	X	0,60	X	2,10	=	1,26	M2	
PORTA LATERAL SALA 04	1,00	X	0,80	X	2,10	=	1,68	M2	
12,00				*	TOTAL	=	33,98	M2	
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA						19,00	UN
QUANTITATIVO									
Descrição						QTD	=	TOTAL	UND
VASOS SANITÁRIOS						9,00	=	9,00	UN
PIAS DE LOUÇA						10,00	=	10,00	UN
				*	TOTAL	=	19,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						156,17	M2
QUANTITATIVO									
Descrição	2P(m)	X	H(m)	X	%	=	TOTAL	UND	
ADMINISTRAÇÃO CADASTRO	12,16	X	1,50	X	10%	=	1,82	M2	
ALMOXARIFADO CADASTRO	9,35	X	1,50	X	10%	=	1,40	M2	
RECEPÇÃO CADASTRO	12,65	X	1,50	X	10%	=	1,90	M2	
BANHEIRO PCD CADASTRO	4,14	X	0,80	X	10%	=	0,33	M2	
HALL ADMINISTRAÇÃO CADASTRO	4,24	X	1,50	X	10%	=	0,64	M2	
PATIO COBERTO CADASTRO	26,32	X	1,50	X	10%	=	3,95	M2	
CAD UNICO SALA 01	18,90	X	1,50	X	10%	=	2,84	M2	
BANHEIROS CADASTRO	14,88	X	0,80	X	10%	=	1,19	M2	
REFEITÓRIO + HALL CDA	22,80	X	1,50	X	10%	=	3,42	M2	
CESTAS BÁSICAS + ADMINISTRAÇÃO CDA	19,50	X	1,50	X	10%	=	2,93	M2	
WG ADM CDA	7,05	X	0,80	X	10%	=	0,56	M2	
COZINHA	12,31	X	1,00	X	10%	=	1,23	M2	
PANELEIRO	7,35	X	1,00	X	10%	=	0,74	M2	
DESPENSA	7,95	X	1,00	X	10%	=	0,80	M2	
PAA LEITE + G. ALIMENTOS	24,81	X	1,50	X	10%	=	3,72	M2	
SERVIÇO	7,22	X	1,00	X	10%	=	0,72	M2	
DEPÓSITO	7,12	X	1,00	X	10%	=	0,71	M2	
PAREDES EXTERNAS	89,25	X	3,50	X	25%	=	78,09	M2	
MUROS	192,86	X	2,55	X	10%	=	49,18	M2	
				*	TOTAL	=	156,17	M2	

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE
ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.



PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
1.7	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					6,00	M2
QUANTITATIVO								
Descrição	C(m)	X	H(m)	X	QTD(m)	TOTAL		UND
	3,00	X	2,00	X	1,00	6,00		M2
								M2
				*	TOTAL	=	6,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
1.8	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS					6,75	M2
QUANTITATIVO								
Descrição	QTD	X	C(m)	X	H(m)	=	TOTAL	UND
BANHEIRO SECRETARIA	1,00	X	0,50	X	0,50	=	0,25	M2
BANHEIRO SALA 01	1,00	X	1,00	X	0,50	=	0,50	M2
BANHEIRO SALA 02	1,00	X	1,00	X	0,50	=	0,50	M2
REFEITÓRIO	1,00	X	1,50	X	0,50	=	0,75	M2
CANTINA	2,00	X	2,00	X	0,50	=	2,00	M2
DESPENSA	1,00	X	1,50	X	0,50	=	0,75	M2
PANELEIRO	1,00	X	1,50	X	0,50	=	0,75	M2
BANHEIRO SALA 03	1,00	X	1,00	X	0,50	=	0,50	M2
BANHEIRO SALA 04	1,00	X	1,50	X	0,50	=	0,75	M2
				*	TOTAL	=	6,75	M2
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
1.9	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					4,10	M3
QUANTITATIVO								
Descrição	C(m)	X	L(m)	X	H(m)	=	TOTAL	UND
DEMOLIÇÃO CALÇADA INTERNA FRONTAL NO NÍVEL DA CALÇADA EXTERNA	9,37	X	1,90	X	0,20	=	3,56	M3
DEMOLIÇÃO DE RAMPA NA CALÇADA	3,60	X	1,50	X	0,10	=	0,54	M3
				*	TOTAL	=	4,10	M3
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
1.10	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					0,53	M3
QUANTITATIVO								
Descrição	C(m)	X	L(m)	X	H(m)	=	TOTAL	UND
DEMOLIÇÃO DE LAJE ENTRADA CADASTRO	3,00	X	0,60	X	0,10	=	0,18	M3
DEMOLIÇÃO DE LAJE DEPÓSITO EXTERNO	2,26	X	1,56	X	0,10	=	0,35	M3
				*	TOTAL	=	0,53	M3

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cod.	Serviço					TOTAL	UND
1.11	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)					503,89	M2
QUANTITATIVO								
Descrição			C(m)	X	H(m)	=	TOTAL	UND
MUIROS 2,55m			192,88	X	2,55	=	491,84	M2
MUIROS 0,50m			24,10	X	0,50	=	12,05	M2
				*	TOTAL	=	503,89	M2
Subitem	Cod.	Serviço					TOTAL	UND
1.12	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0.80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					21,24	M3
QUANTITATIVO								
Descrição			ÁREA(M²)	ESP(m)	VOL(m³)	=	TOTAL	UND
PISO CERÂMICO			297,67	X	0,005	=	1,49	M3
REVESTIMENTOS CERÂMICOS			296,06	X	0,005	=	1,48	M3
ALVENARIA DE TIJOLO					13,17	=	13,17	M3
REVESTIEMNTOS C/ ARGAMASSA			156,17	X	0,003	=	0,47	M3
CONCRETO SIMPLES					4,10	=	4,10	M3
LAJE					0,53	=	0,53	M3
				*	TOTAL	=	21,24	M3
Subitem	Cod.	Serviço					TOTAL	UND
1.13	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO					5,40	M2
QUANTITATIVO								
Descrição			L(m)	X	H(m)	X	QTD	= TOTAL UND
PISO CERÂMICO			2,40	X	2,25	X	1,00	= 5,40 M2
				*	TOTAL	=	5,40	M2
INFRAESTRUTURA								
Subitem	Cod.	Serviço					TOTAL	UND
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m					9,38	M3
QUANTITATIVO								
Descrição			C(m)	X	L(m)	X	H(m)	= TOTAL UND
PAREDES CAD UNICO SALA 02			13,06	X	0,50	X	0,40	= 2,61 M3
PAREDES ARQUIVO CAD UNICO			5,07	X	0,50	X	0,40	= 1,01 M3
PAREDE VIG FEM (PORTAS)			0,92	X	0,50	X	0,40	= 0,18 M3
PAREDE HALL BANHEIROS (PORTA NOVA)			0,90	X	0,50	X	0,40	= 0,18 M3
PAREDES CESTAS BÁSICAS E ADM CDA			6,24	X	0,50	X	0,40	= 1,25 M3
PAREDES BANHEIRO PCD			3,79	X	0,50	X	0,40	= 0,76 M3
PAREDES PAA - LEITE E G. ALIMENTOS			9,84	X	0,50	X	0,40	= 1,93 M3
PAREDES AREA DE SERVIÇO (COBOGÓ)			6,04	X	0,50	X	0,40	= 1,21 M3
PAREDE EXTERNA BANHEIROS FUNCIONARIOS CADASTRO			1,23	X	0,50	X	0,40	= 0,25 M3
				*	TOTAL	=	9,38	M3

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cod.	Serviço						TOTAL	UND
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						9,38	M3
QUANTITATIVO									
Descrição	C(m)	X	L(m)	X	H(m)	=	TOTAL	UND	
PAREDES CAD ÚNICO SALA 02	13,06	X	0,50	X	0,40	=	2,61	M3	
PAREDES ARQUIVO CAD ÚNICO	5,07	X	0,50	X	0,40	=	1,01	M3	
PAREDE WC FEM	0,92	X	0,50	X	0,40	=	0,18	M3	
PAREDE HALL BANHEIROS	0,90	X	0,50	X	0,40	=	0,18	M3	
PAREDES CESTAS BÁSICAS E ADM CDA	6,24	X	0,50	X	0,40	=	1,25	M3	
PAREDES BANHEIRO PCD	3,79	X	0,50	X	0,40	=	0,76	M3	
PAREDES PAA - LEITE E G. ALIMENTOS	9,64	X	0,50	X	0,40	=	1,93	M3	
PAREDES ÁREA DE SERVIÇO (COBOGÔ)	6,04	X	0,50	X	0,40	=	1,21	M3	
PAREDE EXTERNA BANHEIROS FUNCIONARIOS CADASTRO	1,23	X	0,50	X	0,40	=	0,25	M3	
					•	TOTAL	=	9,38	M3
Subitem	Cod.	Serviço						TOTAL	UND
2.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024						23,46	M2
QUANTITATIVO									
Descrição	C(m)	X	L(m)			=	TOTAL	UND	
PAREDES CAD ÚNICO SALA 02	13,06	X	0,50			=	6,53	M2	
PAREDES ARQUIVO CAD ÚNICO	5,07	X	0,50			=	2,54	M2	
PAREDE WC FEM	0,92	X	0,50			=	0,46	M2	
PAREDE HALL BANHEIROS	0,90	X	0,50			=	0,45	M2	
PAREDES CESTAS BÁSICAS E ADM CDA	6,24	X	0,50			=	3,12	M2	
PAREDES BANHEIRO PCD	3,79	X	0,50			=	1,90	M2	
PAREDES PAA - LEITE E G. ALIMENTOS	9,64	X	0,50			=	4,82	M2	
PAREDES ÁREA DE SERVIÇO (COBOGÔ)	6,04	X	0,50			=	3,02	M2	
PAREDE EXTERNA BANHEIROS FUNCIONARIOS CADASTRO	1,23	X	0,50			=	0,62	M2	
					•	TOTAL	=	23,46	M2
PAREDES E PAINÉIS									
Subitem	Cod.	Serviço						TOTAL	UND
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)						191,15	M2
QUANTITATIVO									
Descrição	QTD	X	C(m)	X	H(m)	=	TOTAL	UND	
PAREDES CAD ÚNICO SALA 02			21,12	X	3,10	=	65,47	M2	
DESCONTO PORTA CAD ÚNICO SALA 02	-1,00	X	0,80	X	2,10	=	-1,56	M2	
DESCONTO JANELA CAD ÚNICO SALA 02	-1,00	X	2,00	X	1,10	=	-1,55	M2	
PAREDES ARQUIVO CAD ÚNICO			5,07	X	3,10	=	15,72	M2	
DESCONTO PORTA CAD ÚNICO	-1,00	X	0,80	X	2,10	=	-1,55	M2	
PAREDE WC FEM			0,92	X	3,10	=	2,85	M2	
PAREDE HALL BANHEIROS			0,90	X	3,10	=	2,79	M2	
DESCONTO PORTA HALL BANHEIROS	-1,00	X	0,70	X	2,10	=	-1,55	M2	
PAREDES CESTAS BÁSICAS E ADM CDA			4,22	X	3,10	=	13,08	M2	
PAREDES BANHEIRO PCD			3,79	X	3,10	=	11,75	M2	
DESCONTO PORTA BANHEIRO PCD	-1,00	X	0,90	X	2,10	=	-1,55	M2	
DESCONTO JANELA BANHEIRO PCD	-1,00	X	0,40	X	0,50	=	-0,20	M2	
FECHAMENTO JANELA WC ADM			1,00	X	0,50	=	0,50	M2	
PAREDES PAA - LEITE E G. ALIMENTOS			9,64	X	3,10	=	29,88	M2	
DESCONTO PORTA PAA - LEITE E G. ALIMENTOS	-2,00	X	0,90	X	2,10	=	-3,78	M2	
FECHAMENTO JANELAS PAA- LEITE	-2,00	X	1,50	X	1,10	=	-2,20	M2	
PAREDES ÁREA DE SERVIÇO (COBOGÔ)			6,04	X	3,10	=	18,72	M2	
DESCONTO DE COBOGÔS DE CONCRETO	-1,00	X	3,83	X	2,00	=	-7,66	M2	
FECHAMENTO PORTA WC SALA 01			0,60	X	2,10	=	1,26	M2	
FECHAMENTO COBOGÔ REFEITÓRIO			0,50	X	0,50	=	0,25	M2	
FECHAMENTO PORTA PAA- LEITE			0,80	X	2,10	=	1,68	M2	
MURO DIBOR CADASTRO: CD			7,48	X	3,00	=	22,44	M2	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

FECHAMENTO MURO LATERAL CADASTRO			1,50	X	2,55	=	3,83	M2
ACRÉSCIMO FACHADA						=	20,98	M2
PAREDE EXTERNA BANHEIROS FUNCIONARIOS CADASTRO			1,23	X	3,10	=	3,81	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cod.	Serviço				TOTAL	UND
3.6	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE				7,20	M2
QUANTITATIVO							
Descrição			C(m)	X	H(m)	TOTAL	UND
COBOGÓ DE CIMENTO ÁREA DE SERVIÇO			3,60	X	2,00	= 7,20	M2
				•	TOTAL	= 7,20	M2

ESQUADRIAS

Subitem	Cod.	Serviço						TOTAL	UND	
4.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA						10,29	M2	
			QUANTITATIVO							
Descrição			C(m)	X	H(m)	X	QTD	=	TOTAL	UND
PORTA PA2 COZINHA C. DISTRIBUIÇÃO			0,90	X	2,10	X	1,00	=	1,89	M2
PORTA PA2 DESPENSA C. DISTRIBUIÇÃO			0,90	X	2,10	X	1,00	=	1,89	M2
PORTA PA5 HALL BANHEIROS CADASTRO			0,70	X	2,10	X	1,00	=	1,47	M2
PORTA PA6 LATERAL DIVISA CADASTRO E C. DISTRIBUIÇÃO			0,60	X	2,10	X	1,00	=	1,26	M2
PORTA PA6 PANELEIRO C. DISTRIBUIÇÃO			0,60	X	2,10	X	1,00	=	1,26	M2
PORTA PA6 DEPÓSITO C.DISTRIBUIÇÃO			0,60	X	2,10	X	1,00	=	1,26	M2
PORTA PA6 WC. ADMINISTRAÇÃO C. DISTRIBUIÇÃO			0,60	X	2,10	X	1,00	=	1,26	M2
			• TOTAL					=	10,29	M2
Subitem	Cod.	Serviço						TOTAL	UND	
4.2	CPMH 02	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO ANODIZADO COMPACTA DE ABRIR (0,80 X 2,10).						7,00	UN	
			QUANTITATIVO							
Descrição						QTD (UN)	=	TOTAL	UND	
PA1 ADMINISTRAÇÃO CADASTRO						1,00	=	1,00	UN	
PA1 ALMOXARIFADO CADASTRO						1,00	=	1,00	UN	
PA1 RECEPÇÃO CADASTRO						1,00	=	1,00	UN	
PA1 SALA 01 CADASTRO						1,00	=	1,00	UN	
PA1 SALA 02 CADASTRO						1,00	=	1,00	UN	
PA1 ARQUIVOS CADASTRO						1,00	=	1,00	UN	
PA1 COZINHA C. DISTRIBUIÇÃO						1,00	=	1,00	UN	
			• TOTAL					=	7,00	UN
Subitem	Cod.	Serviço						TOTAL	UND	
4.3	CPMH 03	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO ANODIZADO COMPACTA DE ABRIR (0,90 X 2,10).						4,00	UN	
			QUANTITATIVO							
Descrição						QTD (UN)	=	TOTAL	UND	
PA3 CESTAS BÁSICAS C. DISTRIBUIÇÃO						1,00	=	1,00	UN	
PA3 ADM C. DISTRIBUIÇÃO						1,00	=	1,00	UN	
PA3 PAA - LEITE C. DISTRIBUIÇÃO						1,00	=	1,00	UN	
PA3 G. ALIMENTOS						1,00	=	1,00	UN	
			• TOTAL					=	4,00	UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.4	CPMH 04	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA, 0,90 X 2,10, COM BARRA HORIZONTAL.	2,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD (UN)	=	TOTAL
PA4 WC PCD ADM CADASTRO		1,00	=	1,00
PA4 WC PCD C. DISTRIBUIÇÃO		1,00	=	1,00
		• TOTAL	=	2,00
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.5	CPMH 05	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA, 0,60 X 2,10, COM BANDEIRA TIPO VENEZIANA, 0,60 X 0,40.	4,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD (UN)	=	TOTAL
PA7 WC FEM PUB. CADASTRO		1,00	=	1,00
PA7 WC MASC PUB. CADASTRO		1,00	=	1,00
PA7 WC FEM. FUNC. CADASTRO		1,00	=	1,00
PA7 WC MASC. FUNC. CADASTRO		1,00	=	1,00
		• TOTAL	=	4,00
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.6	CPMH 06	PORTÃO PF5 DE CORRER EM CHAPA METÁLICA GSG16, COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 50mm.	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD (UN)	=	TOTAL
PORTÃO GRANDE ENTRADA CADASTRO		1,00	=	1,00
		• TOTAL	=	1,00
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.7	CPMH 07	PORTÃO PF6 1 FOLHA, EM CHAPA METÁLICA GSG16, COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 50mm.	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD (UN)	=	TOTAL
PORTÃO PEQUENO ENTRADA C. DISTRIBUIÇÃO		1,00	=	1,00
				M2
				M2
		• TOTAL	=	1,00
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.8	CPMH 08	JANELA TIPO DE CORRER 4 FOLHAS DE ALUMÍNIO E VIDRO (2,00 X 1,10)M.	6,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		QTD (UN)	=	TOTAL
JANELA JA1 SALA ADM. CADASTRO		1,00	=	1,00
JANELA JA1 SALA 02 CADASTRO		1,00	=	1,00
JANELA JA1 CESTAS C. DISTRIBUIÇÃO		1,00	=	1,00
JANELA JA1 ADM. C. DISTRIBUIÇÃO		1,00	=	1,00
JANELA JA1 REFEITÓRIO COA		1,00	=	1,00
JANELA JA1 PAA-LEITE C. DISTRIBUIÇÃO		1,00	=	1,00
		• TOTAL	=	6,00

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE
ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.



ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.9	CPMH 09	JANELA BASCULANTE, PARA VIDRO (VIDROS INCLUIDOS), BATENTE/REQUADRO INCLUIDO (6,5 x 14 CM), COM PINTURA COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	6,35	M2

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND
4.10	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	4,40	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	30,36	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.12	C4730	CERCA GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,89	M

Página 10 de 55

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL				UND
4.13	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	4,80				M2
QUANTITATIVO							
Descrição		C(m)	X	H(m)	TOTAL	UND	
PORTÃO GRADIL FACHADA CADASTRO		2,40	X	2,00	=	4,80	
						M2	
			*	TOTAL	=	4,80	
						M2	
Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL				UND
4.14	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,35				M2
QUANTITATIVO							
Descrição		C(m)	X	H(m)	TOTAL	UND	
PORTÃO GRADIL LATERAL CADASTRO		0,90	X	1,50	=	1,35	
						M2	
			*	TOTAL	=	1,35	
						M2	
Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL				UND
4.15	CPMH 18	RECUPERAÇÃO DE GRADE EXISTENTE NA DIVISÃO DO CADASTRO COM O CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00				UN
QUANTITATIVO							
Descrição			QTD		TOTAL	UND	
			1,00	=	1,00	M2	
						M2	
			*	TOTAL	=	1,00	
						UN	
COBERTA							
Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL				UND
5.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	385,77				M2
QUANTITATIVO							
Descrição		ÁREA DE PROJEÇÃO	X	FATOR DE INCLINAÇÃO	=	TOTAL	UND
TELHADO (TELHAS CERÂMICAS)		334,00	X	1,155	=	385,77	M2
							M2
OBS: ÁREA EXTRAÍDA DO PROJETO DWG			*	TOTAL	=	385,77	M2
Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL				UND
5.2	CPMH 12	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO (CAIBRO E RIPA) EM TELHADO COM TELHA CERÂMICA	385,77				M2
QUANTITATIVO							
Descrição			ÁREA (m²)	=	TOTAL	UND	
ÁREA DE TELHADO			385,77	=	385,77	M2	
						M2	
OBS: ÁREA EXTRAÍDA DO PROJETO DWG			*	TOTAL	=	385,77	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND			
5.3	CPMH 13	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE LINHAS EM TELHADOS DE ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	385,77		M2			
QUANTITATIVO								
Descrição			ÁREA (m²)	=	TOTAL	UND		
ÁREA DE TELHADO			385,77	=	385,77	M2		
OBS: ÁREA EXTRAÍDA DO PROJETO DWG			*	TOTAL	=	385,77	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND			
5.4	C107B	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	385,77		M2			
QUANTITATIVO								
Descrição			ÁREA (m²)	=	TOTAL	UND		
ÁREA DE TELHADO			385,77	=	385,77	M2		
OBS: ÁREA EXTRAÍDA DO PROJETO DWG			*	TOTAL	=	385,77	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND			
5.5	9421E	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	431,33		M2			
QUANTITATIVO								
Descrição			ÁREA DE PROJEÇÃO	X	FATOR DE INCLINAÇÃO	TOTAL	UND	
TELHADO TERMOACÚSTICO			373,45	X	1,155	=	431,33	M2
OBS: ÁREA EXTRAÍDA DO PROJETO DWG			*	TOTAL	=	431,33	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND			
5.6	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	32,50		M			
QUANTITATIVO								
Descrição			c(m)	=	TOTAL	UND		
CUMEEIRA TELHADO TERMOACÚSTICO			32,500	=	32,50	M		
			*	TOTAL	=	32,50	M	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND			
5.7	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP. =0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	1,61		M2			
QUANTITATIVO								
Descrição			c(m)	X	L(m)	TOTAL	UND	
CALHA ADMINISTRAÇÃO CADASTRO			5,370	X	0,300	=	1,61	M
			*	TOTAL	=	1,61	M2	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cod.	Serviço				TOTAL	UND
5.8	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP. +0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL				4,16	M2
QUANTITATIVO							
Descrição			c(m)	X	L(m)	TOTAL	UND
RUFO FACHADA CADASTRO			16,850		0,250	= 4,16	M
				*	TOTAL	= 4,16	M2
Subitem	Cod.	Serviço				TOTAL	UND
5.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				27,69	M2
QUANTITATIVO							
Descrição			L(m)	X	c(m)	TOTAL	UND
CHAPIM DE CONCRETO NOS MUROS			0,19	X	145,72	= 27,69	M2
				*	TOTAL	= 27,69	M2
Subitem	Cod.	Serviço				TOTAL	UND
5.10	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020				13,11	M
QUANTITATIVO							
Descrição					c(m)	TOTAL	UND
CHAPIM DE GRANITO NA PLATIBANDA					13,11	= 13,11	M2
				*	TOTAL	= 13,11	M
Subitem	Cod.	Serviço				TOTAL	UND
5.11	CPMH 44	FECHAMENTO METÁLICO PARA ACABAMENTO DAS TELHAS TERMOACUSTICAS				110,00	M
QUANTITATIVO							
Descrição					c(m)	TOTAL	UND
ACABAMENTO NAS FACES DAS TELHAS TERMOACUSTICAS					110,00	= 110,00	M2
				*	TOTAL	= 110,00	M
Subitem	Cod.	Serviço				TOTAL	UND
5.12	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				26,42	M2
QUANTITATIVO							
Descrição			C(m)	X	PERÍMETRO (m)	TOTAL	UND
			60,04		0,44	= 26,42	M2
				*	TOTAL	= 26,42	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

REVESTIMENTOS

PISOS

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL		UND
6.1.1	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	292,99		M2
-					
Descrição			ÁREA (m²)	=	TOTAL UND
CADASTR			10,50	=	10,50 M2
ADMINISTRAÇÃO CAD ÚNICO			6,05	=	6,05 M2
ALMOXARIFADO			9,93	=	9,93 M2
RECEPÇÃO			4,13	=	4,13 M2
BANHEIRO PCD			39,66	=	39,66 M2
PATIO COBERTO + HALL ADM + HALL BANHEIROS			2,02	=	2,02 M2
WC FEM PUB			2,03	=	2,03 M2
WC MASC PUB			2,01	=	2,01 M2
WC FEM FUNC			2,02	=	2,02 M2
WC MASC FUNC			21,33	=	21,33 M2
CAD ÚNICO SALA 01			31,83	=	31,83 M2
CAD ÚNICO SALA 02			17,13	=	17,13 M2
ARQUIVO CAD ÚNICO					
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO			40,83	=	40,83 M2
REFEITÓRIO + HALL C. DISTRIBUIÇÃO			13,18	=	13,18 M2
CESTAS BÁSICAS			12,91	=	12,91 M2
ADMINISTRAÇÃO CDA			3,54	=	3,54 M2
WC ADM			4,78	=	4,78 M2
WC PCD			15,73	=	15,73 M2
PAA - LEITE			20,31	=	20,31 M2
G - ALIMENTOS			3,72	=	3,72 M2
DEPÓSITO			7,27	=	7,27 M2
ÁREA DE SERVIÇO			4,74	=	4,74 M2
DESPENSA			3,52	=	3,52 M2
PANELEIRO			1,72	=	1,72 M2
HALL COZINHA			12,10	=	12,10 M2
COZINHA					
			• TOTAL	=	292,99 M2
Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL		UND
6.1.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	292,99		M2
-					
Descrição			ÁREA (m²)	=	TOTAL UND
PORCELANATO PISO			292,99	=	292,99 M2
			• TOTAL	=	292,99 M2
Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL		UND
6.1.3	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	0,85		M3
-					
Descrição			QUANTITATIVO		TOTAL UND
			C(m)	X	L(m) X H(m) =
PISO EXTERNO CADASTRO PRÓXIMO AOS BANHEIROS			5,37	X	1,56 X 0,10 = 0,84 M3
PISO EXTERNO CADASTRO PRÓXIMO AOS BANHEIROS			0,50	X	0,20 X 0,10 = 0,01 M3
			• TOTAL		0,85 M3

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.4	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	6,18	M2

QUANTITATIVO

Descrição	QUANTITATIVO		ÁREA (m²)	=	TOTAL	UND.
GRAMA EXTERNA BANHEIROS PCD C. DISTRIBUIÇÃO			5,60	=	5,60	M2
GRAMA JARDIM DA RAMPA DE ACESSO AO CADASTRO			0,58	=	0,58	0,00
				*	TOTAL	= 6,18 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.5	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	16,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	QUANTITATIVO	TOTAL	UND
ESTACIONAMENTO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		16,00	M2
	• TOTAL =	16,00	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	15,95	M

QUANTITATIVO

Descrição	QUANTIDADE	C(m)	=	TOTAL	UND	
SOLEIRA PORTA WC FEM. PUB CADASTRO		0,60	=	0,60	M	
SOLEIRA PORTA WC MASC PUB. CADASTRO		0,60	=	0,60	M	
SOLEIRA WC FEM FUNC CADASTRO		0,60	=	0,60	M	
SOLEIRA WC MASC FUNC. CADASTRO		0,60	=	0,60	M	
SOLEIRA HALL BANHEIROS WC CADASTRO		0,70	=	0,70	M	
SOLEIRA WC PCD CADASTRO		0,90	=	0,90	M	
SOLEIRA PORTA PF1 ENTRADA CADASTRO		1,70	=	1,70	M	
SOLEIRA PORTA PA6 EXTERNA C. DISTRIBUIÇÃO		0,60	=	0,60	M	
SOLEIRA PORTA PF3 EXTERNA C. DISTRIBUIÇÃO		1,25	=	1,25	M	
SOLEIRA PORTA PA1 REFEITÓRIO/COZINHA		0,80	=	0,80	M	
SOLEIRA PORTA PF2 EXTERNA C. DISTRIBUIÇÃO		1,30	=	1,30	M	
SOLEIRA ÁREA DE SERVIÇO C. DISTRIBUIÇÃO		2,50	=	2,50	M	
SOLEIRA PORTA PA6 DEPOSITO C. DISTRIBUIÇÃO		0,60	=	0,60	M	
SOLEIRA WC PCD C. DISTRIBUIÇÃO		0,90	=	0,90	M	
SOLEIRA JARDIM / HALL WC PCD C. DISTRIBUIÇÃO		1,40	=	1,40	M	
		*	TOTAL	=	15,05	M

PAREDES

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	573,76	M2

Descrição	ÁREA (m²)	=	TOTAL	UNO
CHAPISCO PAREDES NOVAS	382,30	=	382,30	M2
CHAPISCO RECUPERAÇÃO DE PAREDES	156,17	=	156,17	M2
DEP SERVIÇO (REVESTIMENTO DEMOLIDO)	11,07	=	11,07	M2
PANELEIRO (REVESTIMENTO DEMOLIDO)	11,76	=	11,76	M2
ALMOXARIFADO (REVESTIMENTO DEMOLIDO)	6,06	=	6,06	M2
CHUVEIROS EXTERNOS	6,40	=	6,40	M2
	• TOTAL	=	573,76	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL				UND
6.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	580,53				M2
Descrição		ÁREA (m²)	=	TOTAL	UND		
REBOCO PAREDES NOVAS		382,30	=	382,30	M2		
REBOCO RECUPERAÇÃO DE PAREDES		156,17	=	156,17	M2		
DEP SERVIÇO (REVESTIMENTO DEMOLIDO)		11,07	=	11,07	M2		
PANELEIRO (REVESTIMENTO DEMOLIDO)		11,76	=	11,76	M2		
ALMOXARIFADO (REVESTIMENTO DEMOLIDO)		6,06	=	6,06	M2		
CHUVEIROS EXTERNOS		13,17	=	13,17	M2		
			*	TOTAL	=	580,53	M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL				UND
6.2.3	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	189,44				M2
Descrição		QTD(m)	X	2P(m)	X	H(m)	= TOTAL UND
CADASTR							M2
BANHEIRO PCD			X	8,15	X	1,80	= 14,67 M2
DESCONTO PORTA BANHEIRO PCD		-1,00	X	0,90	X	1,80	= -1,80 M2
DESCONTO JANELA WC PCD		-1,00	X	0,60	X	0,20	= -0,12 M2
WC FEM PUB			X	5,84	X	1,80	= 10,51 M2
DESCONTO PORTA WC FEM PUB		-1,00	X	0,60	X	1,80	= -0,18 M2
DESCONTO JANELA WC FEM PUB		-1,00	X	1,50	X	0,20	= -0,30 M2
WC MASC PUB			X	5,86	X	1,80	= 10,55 M2
DESCONTO PORTA WC MASC PUB		-1,00	X	0,60	X	1,80	= -1,08 M2
WC FEM FUNC			X	5,84	X	1,80	= 10,51 M2
DESCONTO PORTA WC FEM FUNC		-1,00	X	0,60	X	1,80	= -1,08 M2
WC MASC FUNC			X	5,85	X	1,80	= 10,53 M2
DESCONTO PORTA WC MASC FUNC		-1,00	X	0,60	X	1,80	= -1,08 M2
DESCONTO JANELA WC MASC FUNC		-1,00	X	0,60	X	0,20	= -0,12 M2
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							M2
WC ADM			X	7,84	X	1,80	= 14,11 M2
DESCONTO PORTA WC ADM		-1,00	X	0,90	X	1,80	= -1,80 M2
DESCONTO JANELA WC ADM		-1,00	X	0,60	X	0,20	= -0,12 M2
WC PCD			X	6,91	X	1,80	= 12,44 M2
DESCONTO PORTA WC PCD		-1,00	X	0,90	X	1,80	= -1,80 M2
DESCONTO JANELA WC PCD		-1,00	X	0,40	X	0,20	= -0,08 M2
PAA - LEITE			X	15,96	X	1,80	= 28,73 M2
DESCONTO PORTA PAA - LEITE		-1,00	X	0,90	X	1,80	= -1,80 M2
DESCONTO JANELA PAA - LEITE		-1,00	X	2,00	X	0,80	= -1,60 M2
G - ALIMENTOS			X	21,14	X	1,80	= 38,05 M2
DESCONTO PORTA G, ALIMENTICIOS		-1,00	X	0,90	X	1,80	= -1,80 M2
DESCONTO JANELA G, ALIMENTICIOS		-1,00	X	1,00	X	0,80	= -0,80 M2
ÁREA DE SERVIÇO			X	10,81	X	1,80	= 19,46 M2
DESCONTO ENTRADAS ÁREA DE SERVIÇO		-2,00	X	1,25	X	1,80	= -4,50 M2
DESPENSA			X	8,74	X	1,80	= 15,73 M2
DESCONTO PORTA DESPENSA		-1,00	X	0,90	X	1,80	= -1,80 M2
DESCONTO JANELA DESPENSA		-1,00	X	1,50	X	0,20	= -0,30 M2
HALL COZINHA			X	5,54	X	1,80	= 9,97 M2
DESCONTO VÃOS HALL COZINHA		-1,00	X	2,90	X	1,80	= -5,22 M2
COZINHA			X	13,92	X	1,80	= 25,06 M2
DESCONTO PORTAS COZINHA		-2,00	X	0,80	X	1,80	= -3,60 M2
DESCONTO JANELAS COZINHA		-2,00	X	2,00	X	0,20	= -0,40 M2
					*	TOTAL	= 189,44 M2

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE
ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.



PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND					
6.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	189,44	M2					
Descrição			AREA (m²) =	TOTAL UND					
REJUNTAMENTO DE PORCELANATO			189,44 =	189,44 M2					
				M2					
			* TOTAL =	189,44 M2					
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND					
6.2.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	184,41	M2					
Descrição		QTD(m)	X	2P(m)	X	H(m)	=	TOTAL	UND
CADASTR									M2
ADMINISTRAÇÃO CAD ÚNICO			X	12,97	X	1,10	=	14,27	M2
DESCONTO PORTA PA1 ADMINISTRAÇÃO		-1,00	X	0,80	X	1,10	=	-0,80	M2
DESCONTO JANELA ADMINISTRAÇÃO		-1,00	X	2,00	X	0,10	=	-0,20	M2
RECEPÇÃO			X	13,46	X	1,10	=	14,81	M2
DESCONTO PORTA RECEPÇÃO		-1,00	X	0,80	X	1,10	=	-0,80	M2
PATIO COBERTO + HALL ADM + HALL BANHEIROS			X	38,15	X	1,10	=	41,97	M2
DESCONTOS DE VÁOS PATIO COBERTO		-1,00	X	9,30	X	1,10	=	-10,23	M2
CAD ÚNICO SALA 01			X	19,69	X	1,10	=	21,66	M2
DESCONTO PORTA PA1 SALA 01		-1,00	X	0,80	X	1,10	=	-0,80	M2
DESCONTO JANELA JA3 SALA 1		-2,00	X	1,50	X	0,10	=	-0,30	M2
CAD ÚNICO SALA 02			X	22,60	X	1,10	=	24,86	M2
DESCONTO PORTA PA1 SALA 02		-1,00	X	0,80	X	1,10	=	-0,80	M2
DESCONTO JANELA JA3 SALA 02		1,00	X	1,50	X	0,10	=	0,15	M2
ARQUIVO CAD ÚNICO			X	17,08	X	1,10	=	18,79	M2
DESCONTO PORTA ARQUIVO CAD ÚNICO		-1,00	X	0,80	X	1,10	=	-0,80	M2
DESCONTO JANELA ARQUIVO CAD ÚNICO		-2,00	X	2,00	X	0,10	=	-0,40	M2
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									M2
REFEITÓRIO + HALL C, DISTRIBUIÇÃO			X	38,23	X	1,10	=	42,05	M2
DESCONTOS DE VÁOS REFEITÓRIO + HALL CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO (PORTAS)		-1,00	X	7,64	X	1,10	=	-8,40	M2
CESTAS BÁSICAS			X	14,68	X	1,10	=	16,15	M2
DESCONTO PORTA PA3 CESTAS BÁSICAS		-1,00	X	0,90	X	1,10	=	-0,90	M2
DESCONTO JANELA JA1 CESTAS BÁSICAS		-1,00	X	2,00	X	0,10	=	-0,20	M2
ADMINISTRAÇÃO CDA			X	14,55	X	1,10	=	16,01	M2
DESCONTO PORTA PA3 ADMINISTRAÇÃO		-1,00	X	0,90	X	1,10	=	-0,90	M2
DESCONTO JANELA JA1 ADMINISTRAÇÃO		-1,00	X	2,00	X	0,10	=	-0,20	M2
							* TOTAL =	184,41	M2
					TOTAL			UND	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND					
6.2.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	184,41	M2					
Descrição			AREA (m²) =	TOTAL UND					
REJUNTAMENTO DE CERÂMICA			184,41 =	184,41 M2					
				M2					
			* TOTAL =	184,41 M2					

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.2.7	CPMH 14	FACHADA REVESTIDA EM PEDRA MADEIRA	26,96	M2

Descrição	ÁREA (m²)	=	TOTAL	UND
REVESTIMENTO FACHADA	26,96	=	26,96	M2
				M2
	* TOTAL	=	26,96	M2

TETO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.3.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	160,57	M2

Descrição	ÁREA (m²)	=	TOTAL	UND
CADASTRO				
CAD ÚNICO SALA 01	21,33	=	21,33	M2
CAD ÚNICO SALA 02	31,83	=	31,83	M2
ARQUIVO CAD ÚNICO	17,13	=	17,13	M2
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
CESTAS BÁSICAS	13,18	=	13,18	M2
ADMINISTRAÇÃO CDA	12,91	=	12,91	M2
PAA- LEITE	15,73	=	15,73	M2
G. ALIMENTOS	20,31	=	20,31	M2
DEPÓSITO	3,72	=	3,72	M2
COZINHA	12,10	=	12,10	M2
WC PCO	4,78	=	4,78	M2
WC ADM	3,52	=	3,52	M2
WC FEM. FUNC	2,01	=	2,01	M2
WC MASC. FUNC	2,02	=	2,02	M2
	* TOTAL	=	160,57	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.3.2	104639	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	208,22	M2

Descrição	ÁREA (m²)	=	TOTAL	UND
CADASTR				
CAD ÚNICO SALA 01	21,33	=	21,33	M2
CAD ÚNICO SALA 02	31,83	=	31,83	M2
ARQUIVO CAD ÚNICO	17,13	=	17,13	M2
ADMINISTRAÇÃO CAD ÚNICO	10,50	=	10,50	M2
ALMOXARIFADO	6,05	=	6,05	M2
RECEPÇÃO	9,93	=	9,93	M2
BANHEIRO PCO	4,13	=	4,13	M2
HALL ADMINISTRAÇÃO	3,50	=	3,50	M2
WC FEM. PUB	2,02	=	2,02	M2
WC MASC. PUB	2,03	=	2,03	M2
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
CESTAS BÁSICAS	13,18	=	13,18	M2
ADMINISTRAÇÃO CDA	12,91	=	12,91	M2
PAA- LEITE	15,73	=	15,73	M2
G. ALIMENTOS	20,31	=	20,31	M2
DEPÓSITO	3,72	=	3,72	M2
COZINHA	12,10	=	12,10	M2
WC PCO	4,78	=	4,78	M2
WC ADM	3,52	=	3,52	M2
PANELEIRO	3,52	=	3,52	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

DESPENSA	4,75	=	4,75	M2
HALL COZINHA	1,71	=	1,71	M2
WC ADM	3,54	=	3,54	M2
	TOTAL	=	208,22	M2

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND
6.3.3	CPMH 45	RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. UTILIZADO PARA SUSTENTAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO.	160,57	M2

Descrição	AREA(m2)	TOTAL	UND
	160,57	160,57	M2
	TOTAL	160,57	M2

PINTURA

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND
7.1	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	280,40	M2

Descrição	QTD	X	C(m)	X	H(m)	AREA (m²)	TOTAL	UND
CADASTRO								
BANHEIRO PCD		X	8,15	X	0,80	6,52	6,52	M2
DESCONTO PORTA BANHEIRO PCD	-1,00	X	0,90	X	0,50	-0,45	-0,45	M2
DESCONTO JANELA WC PCD	-1,00	X	0,60	X	0,30	-0,18	-0,18	M2
WC FEM PUB		X	5,84	X	0,80	4,67	4,67	M2
DESCONTO PORTA WC FEM PUB	-1,00	X	0,80	X	0,50	-0,40	-0,40	M2
DESCONTO JANELA WC FEM PUB	-1,00	X	1,50	X	0,30	-0,45	-0,45	M2
WC MASC PUB		X	5,86	X	0,80	4,69	4,69	M2
DESCONTO PORTA WC MASC PUB	-1,00	X	0,60	X	0,50	-0,30	-0,30	M2
WC FEM FUNC		X	5,84	X	0,80	4,67	4,67	M2
DESCONTO PORTA WC FEM FUNC	-1,00	X	0,60	X	0,50	-0,30	-0,30	M2
WC MASC FUNC		X	5,85	X	0,80	4,68	4,68	M2
DESCONTO PORTA WC MASC FUNC	-1,00	X	0,60	X	0,50	-0,30	-0,30	M2
DESCONTO JANELA WC MASC FUNC	-1,00	X	0,60	X	0,30	-0,18	-0,18	M2
ALMOXARIFADO		X	9,35	X	2,60	24,31	24,31	M2
DESCONTO PORTA ALMOXARIFADO	-1,00	X	0,90	X	2,10	-1,89	-1,89	M2
ADMINISTRAÇÃO CAD ÚNICO		X	12,97	X	0,80	10,38	10,38	M2
DESCONTO PORTA PA1 ADMINISTRAÇÃO	-1,00	X	0,80	X	0,50	-0,40	-0,40	M2
DESCONTO JANELA ADMINISTRAÇÃO	-1,00	X	2,00	X	1,00	-2,00	-2,00	M2
RECEPÇÃO		X	13,46	X	0,80	10,77	10,77	M2
DESCONTO PORTA RECEPÇÃO	-1,00	X	0,80	X	0,50	-0,40	-0,40	M2
PATIO COBERTO + HALL ADM + HALL BANHEIROS		X	38,15	X	0,80	30,52	30,52	M2
DESCONTOS DE VÃOS PATIO COBERTO	-1,00	X	9,30	X	0,50	-4,65	-4,65	M2
CAD ÚNICO SALA 01		X	19,69	X	0,80	15,75	15,75	M2
DESCONTO PORTA PA1 SALA 01	-1,00	X	0,80	X	0,50	-0,40	-0,40	M2
DESCONTO JANELA JAS SALA 1	-2,00	X	1,50	X	0,90	-2,70	-2,70	M2
CAD ÚNICO SALA 02		X	22,60	X	0,80	18,08	18,08	M2
DESCONTO PORTA PA1 SALA 02	-1,00	X	0,80	X	0,50	-0,40	-0,40	M2
DESCONTO JANELA JAS SALA 02	1,00	X	1,50	X	0,90	1,35	1,35	M2
ARQUIVO CAD ÚNICO		X	17,08	X	0,80	13,66	13,66	M2
DESCONTO PORTA ARQUIVO CAD ÚNICO	-1,00	X	0,80	X	0,50	-0,40	-0,40	M2
DESCONTO JANELA ARQUIVO CAD ÚNICO	-2,00	X	2,00	X	0,30	-1,20	-1,20	M2
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
WC ADM		X	7,84	X	0,80	6,27	6,27	M2
DESCONTO PORTA WC ADM	-1,00	X	0,90	X	0,50	-0,45	-0,45	M2
DESCONTO JANELA WC ADM	-1,00	X	0,60	X	0,30	-0,18	-0,18	M2
WC PCD		X	6,91	X	0,80	5,53	5,53	M2
DESCONTO PORTA WC PCD	-1,00	X	0,90	X	0,50	-0,45	-0,45	M2
DESCONTO JANELA WC PCD	-1,00	X	0,40	X	0,30	-0,12	-0,12	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

PAA - LEITE		X	15,96	X	0,80	=	12,77	=	12,77	M2
DESCONTO PORTA PAA - LEITE	-1,00	X	0,90	X	0,50	=	-0,45	=	-0,45	M2
DESCONTO JANELA PAA - LEITE	-1,00	X	2,00	X	0,30	=	-0,60	=	-0,60	M2
G - ALIMENTOS		X	21,14	X	0,80	=	16,91	=	16,91	M2
DESCONTO PORTA G, ALIMENTÍCIOS	-1,00	X	0,90	X	0,50	=	-0,45	=	-0,45	M2
DESCONTO JANELA G, ALIMENTÍCIOS	-1,00	X	1,00	X	0,30	=	-0,30	=	-0,30	M2
ÁREA DE SERVIÇO		X	10,81	X	0,80	=	8,65	=	8,65	M2
DESCONTO ENTRADAS ÁREA DE SERVIÇO	-2,00	X	1,25	X	0,50	=	-1,25	=	-1,25	M2
DESPENSA		X	8,74	X	0,80	=	6,99	=	6,99	M2
DESCONTO PORTA DESPENSA	-1,00	X	0,90	X	0,50	=	-0,45	=	-0,45	M2
DESCONTO JANELA DESPENSA	-1,00	X	1,50	X	0,30	=	-0,45	=	-0,45	M2
HALL COZINHA		X	5,54	X	0,80	=	4,43	=	4,43	M2
DESCONTO VÃOS HALL COZINHA	-1,00	X	2,90	X	0,50	=	-1,45	=	-1,45	M2
COZINHA		X	13,92	X	0,80	=	11,14	=	11,14	M2
DESCONTO PORTAS COZINHA	-2,00	X	0,80	X	0,50	=	-0,80	=	-0,80	M2
DESCONTO JANELAS COZINHA	-2,00	X	2,00	X	0,30	=	-1,20	=	-1,20	M2
					2,60	=	19,11	=	19,11	M2
DESCONTO PORTA PANELEIRO	-1,00	X	0,60	X	2,10	=	-1,26	=	-1,26	M2
USP SERVIÇO		X	2,72	X	2,60	=	20,07	=	20,07	M2
REFEITÓRIO + HALL C, DISTRIBUIÇÃO		X	38,23	X	0,80	=	30,58	=	30,58	M2
DESCONTOS DE VÃOS REFEITÓRIO + HALL	-1,00	X	7,64	X	0,50	=	-3,82	=	-3,82	M2
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO (PORTAS)		X	14,68	X	0,80	=	11,74	=	11,74	M2
CESTAS BÁSICAS		X	0,90	X	0,50	=	-0,45	=	-0,45	M2
DESCONTO PORTA PA3 CESTAS B'ICAS	-1,00	X	2,00	X	1,00	=	-2,00	=	-2,00	M2
ADMINISTRAÇÃO CDA		X	14,55	X	0,80	=	11,64	=	11,64	M2
DESCONTO PORTA PA3 ADMINISTRAÇÃO	-1,00	X	0,90	X	0,50	=	-0,45	=	-0,45	M2
DESCONTO JANELA JA1 ADMINISTRAÇÃO	-1,00	X	2,00	X	1,00	=	-2,00	=	-2,00	M2
						•	TOTAL	=	280,40	M2

TOTAL UND

Subitem	Cod.	Serviço						
7.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024					851,67	M2
Descrição			C(m)	X	H(m)	=	TOTAL	UND
PAREDES EXTERNAS			94,02	X	3,50	=	329,07	M2
DESCONTOS PAREDES EXTERNAS (portas janelas e vãos)						=	-33,39	M2
MUROS 2,55m			192,88	X	2,55	=	491,84	M2
MUROS 0,50m			24,10	X	0,50	=	12,05	M2
FACHADA						=	51,99	M2
				*	TOTAL	=	851,67	M2

TOTAL UND

Subitem	Cod.	Serviço						
7.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					443,38	M2
Descrição			C(m)	X	H(m)	=	TOTAL	UND
DEP SERVIÇO (RECUPERAÇÃO DA CERÂMICA DEMOLIDA)			6,92	X	1,60	=	11,07	M2
PANELEIRO (RECUPERAÇÃO DA CERÂMICA DEMOLIDA)			7,35	X	1,60	=	11,76	M2
ALMOXARIFADO (RECUPERAÇÃO DA CERÂMICA DEMOLIDA)			9,35	X	1,00	=	9,35	M2
TEXTURA RECUPERAÇÃO DE PAREDES INTERNAS						=	28,90	M2
TEXTURA ACRÍLICA PAREDES NOVAS						=	382,30	M2
						*	TOTAL	= 443,38 M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL				UND		
7.4	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	78,09				M2		
Descrição			TOTAL				UND		
TEXTURA RECUPERAÇÃO DE PAREDES EXTERNAS			78,09				M2		
			• TOTAL = 78,09				M2		
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL				UND		
7.5	CPMH 11	RECUPERAÇÃO DE PINTURA DE GRADE COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	32,07				M2		
Descrição			L(m)	x	H(m)	=	TOTAL	UND	
PORTÃO ENTRADA PF1			1,70	X	2,25	=	3,83	M2	
PORTÃO 02 ENTRADA			2,40	X	2,25	=	5,40	M2	
GRADE ENTRADA ADMINISTRAÇÃO CADASTRO			1,10	X	2,10	=	2,31	M2	
PORTÃO METALON PF2 2 FOLHAS EXISTENTE			1,30	X	2,25	=	2,93	M2	
PORTÃO EM METALON PF3 EXISTENTE			1,25	X	2,25	=	2,81	M2	
GRADE COZINHA			1,50	X	0,80	=	1,20	M2	
GRADE DIVISA CADASTRO / DEPÓSITO			4,80	X	2,00	=	9,60	M2	
GRADE EXISTENTE JARDIM			1,90	X	2,10	=	3,99	M2	
			• TOTAL = 32,07				M2		
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E DRENAGENS									
LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS									
			TOTAL				UND		
8.1.1	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	7,00				UN		
Descrição			QTD				=	TOTAL	UND
BANHEIROS			7,00				=	7,00	UN
			• TOTAL = 7,00				UN		
Subitem			Cód.	Serviço		TOTAL		UND	
8.1.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)				2,00		UN	
Descrição			QTD				=	TOTAL	UND
BANHEIROS PCD			2,00				=	2,00	UN
			• TOTAL = 2,00				UN		

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
 OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE
 ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE
 SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
 O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND			
8.1.3	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00		UN			
Descrição			ÁREA (m²)	=	TOTAL	UND		
BANHEIROS			5,00	=	5,00	UN		
			*	TOTAL	=	5,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND			
8.1.4	100549	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	5,00		UN			
Descrição			QTD	=	TOTAL	UND		
BANHEIROS			5,00	=	5,00	UN		
			*	TOTAL	=	5,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND			
8.1.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX. PWC'S	6,40		M			
Descrição			QTD	X	C(m)	=	TOTAL	UND
WC PCO			2,00	X	3,20	=	6,40	M
			*	TOTAL	=	6,40	M	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND			
8.1.6	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00		UN			
Descrição			QTD	=	TOTAL	UND		
BANHEIROS			7,00	=	7,00	UN		
			*	TOTAL	=	7,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND			
8.1.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	7,00		UN			
Descrição			QTD	=	TOTAL	UND		
BANHEIROS			7,00	=	7,00	UN		
			*	TOTAL	=	7,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND			
8.1.8	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	7,00		UN			
Descrição			QTD	=	TOTAL	UND		
BANHEIROS			7,00	=	7,00	UN		
			*	TOTAL	=	7,00	UN	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND			
8.1.9	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	7,00		UN			
Descrição			QTD	=	TOTAL	UND		
BANHEIROS			7,00	=	7,00	UN		
			•	TOTAL	=	7,00 UN		
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND			
8.1.10	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	5,26		M2			
Descrição			C(m)	X	L(m)	=	TOTAL	UND
BANCADA DE GRANITO ÁREA DE SERVIÇO			2,50	X	0,60	=	1,50	M2
ESPELHOS GRANITO BANCADA ÁREA DE SERVIÇO			3,70	X	0,10	=	0,37	M2
ESPELHO FRONTAL BANCADA DE GRANITO ÁREA DE SERVIÇO			2,50	X	0,06	=	0,15	M2
BANCADA DE GRANITO COZINHA			2,00	X	0,60	=	1,20	M2
BANCADA DE GRANITO COZINHA			1,45	X	0,50	=	0,73	M2
ESPELHOS DE GRANITO BANCADA COZINHA			4,05	X	0,10	=	0,41	M2
ESPELHO FRONTAL BANCADA DE GRANITO COZINHA			4,55	X	0,06	=	0,27	M2
PASSA PRATO			1,50	X	0,42	=	0,63	M2
			•	TOTAL	=	5,26	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND			
8.1.11	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00		UN			
Descrição			QTD	=	TOTAL	UND		
CUBAS COZINHA			2,00	=	2,00	UN		
CUBAS ÁREA DE SERVIÇO			2,00	=	2,00	UN		
			•	TOTAL	=	4,00 UN		
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND			
8.1.12	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00		UN			
Descrição			QTD	=	TOTAL	UND		
CUBAS COZINHA			2,00	=	2,00	UN		
			•	TOTAL	=	2,00 UN		
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND			
8.1.13	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	2,00		UN			
Descrição			QTD	=	TOTAL	UND		
CUBAS SERVIÇO			2,00	=	2,00	UN		
			•	TOTAL	=	2,00 UN		

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE
ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE
SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.1.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	3,78	M2

Descrição	QTD	X	L(m)	X	H(m)	=	TOTAL	UND
ESPELHOS BANHEIROS	7,00	X	0,60	X	0,90	=	3,78	UN
						•	TOTAL	= 3,78 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.1.15	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	2,00	UN

Descrição	QTD	=	TOTAL	UND
CHUVEIROS	2,00	=	2,00	UN
		•	TOTAL	= 2,00 UN

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.2.1	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"	65,00	UN

Descrição	QTD	=	TOTAL	UND
	65,00	=	65,00	UN
		•	TOTAL	= 65,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.2.2	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	31,00	UN

Descrição	QTD	=	TOTAL	UND
	31,00	=	31,00	UN
		•	TOTAL	= 31,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.2.3	3874	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 1/2"	28,00	UN

Descrição	QTD	=	TOTAL	UND
	28,00	=	28,00	UN
		•	TOTAL	= 28,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.2.4	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	21,00	UN

Descrição	QTD	=	TOTAL	UND
	21,00	=	21,00	UN
		•	TOTAL	= 21,00 UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	9,00	UN
Descrição		QTD	=	TOTAL
		9,00	=	9,00
		• TOTAL	=	9,00
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.2.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	165,00	M
Descrição		QTD	=	TOTAL
		165,00	=	165,00
		• TOTAL	=	165,00
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.2.7	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	43,12	M
Descrição		QTD	=	TOTAL
		43,12	=	43,12
		• TOTAL	=	43,12
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.2.8	90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	43,12	M
Descrição		QTD	=	TOTAL
		43,12	=	43,12
		• TOTAL	=	43,12
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.2.9	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	4,00	UN
Descrição		QTD	=	TOTAL
		4,00	=	4,00
		• TOTAL	=	4,00
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.2.10	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	21,00	M
Descrição		QTD	=	TOTAL
		21,00	=	21,00
		• TOTAL	=	21,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND	
8.3.1	10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO						1,00	UN	
Descrição			QTD					TOTAL	UND	
LIGAÇÃO DE ESGOTO CAGECE			1,00 =					1,00	UN	
			• TOTAL =					1,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND	
8.3.2	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						0,88	M3	
Descrição			C(m)	X	L(m)	X	E(m)	=	TOTAL	UND
TUBULAÇÃO NO PISO DE CONCRETO			58,76	X	0,15	X	0,10	=	0,88	M3
			• TOTAL =					0,88	M3	
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND	
8.3.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m						8,13	M3	
Descrição			C(m)	X	L(m)	X	E(m)	=	TOTAL	UND
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO			90,31	X	0,15	X	0,60	=	8,13	M3
			• TOTAL =					8,13	M3	
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND	
8.3.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						8,13	M3	
Descrição			VOL (M3)					=	TOTAL	UND
ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO			8,13					=	8,13	M3
			• TOTAL =					8,13	M3	
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND	
8.3.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022						0,88	M3	
Descrição			C(m)	X	L(m)	X	E(m)	=	TOTAL	UND
TUBULAÇÃO NO PISO DE CONCRETO			58,76	X	0,15	X	0,10	=	0,88	M3
			• TOTAL =					0,88	M3	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
8.3.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	68,26		M
Descrição			QTD	TOTAL	UND
			68,26	=	68,26 M
			• TOTAL	=	68,26 M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
8.3.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	43,47		M
Descrição			QTD	TOTAL	UND
VENTILAÇÃO			26,95	=	26,95 M
ESGOTO			16,52	=	16,52 M
			• TOTAL	=	43,47 M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
8.3.8	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	19,33		M
Descrição			QTD	TOTAL	UND
			19,33	=	19,33 M
			• TOTAL	=	19,33 M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
8.3.9	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	7,00		UN
Descrição			QTD	TOTAL	UND
			7,00	=	7,00 UN
			• TOTAL	=	7,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
8.3.10	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	6,00		UN
Descrição			QTD	TOTAL	UND
			6,00	=	6,00 UN
			• TOTAL	=	6,00 UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.3.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	7,00	UN
Descrição			QTD	TOTAL
			7,00	= 7,00
				UN
			• TOTAL	= 7,00
				UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.3.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	7,00	UN
Descrição			QTD	TOTAL
			7,00	= 7,00
				UN
			• TOTAL	= 7,00
				UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.3.13	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	15,00	UN
Descrição			QTD	TOTAL
			15,00	= 15,00
				UN
			• TOTAL	= 15,00
				UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.3.14	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	22,00	UN
Descrição			QTD	TOTAL
			22,00	= 22,00
				UN
			• TOTAL	= 22,00
				UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.3.15	C3586	CAXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	9,00	UN
Descrição			QTD	TOTAL
			9,00	= 9,00
				UN
			• TOTAL	= 9,00
				UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND	
8.3.16	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					3,00	UN	
Descrição			QTD				TOTAL	UND	
			3,00				= 3,00	UN	
			• TOTAL				= 3,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND	
8.3.17	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")					6,00	UN	
Descrição			QTD				TOTAL	UND	
			6,00				= 6,00	UN	
			• TOTAL				= 6,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND	
8.3.18	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL					6,00	UN	
Descrição			QTD				TOTAL	UND	
			6,00				= 6,00	UN	
			• TOTAL				= 6,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND	
8.3.19	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA					5,00	UN	
Descrição			QTD				TOTAL	UND	
CAIXA EM ALVENARIA 60X60X60			5,00				= 5,00	UN	
			• TOTAL				= 5,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND	
8.3.20	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M					4,05	M2	
Descrição			C(m)	X	L(m)	X	QTD	= TOTAL	UND
TAMPA EM CONCRETO P/ CAIXA EM ALVENARIA			0,90	X	0,90	X	5,00	= 4,05	M2
			• TOTAL				= 4,05	M2	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND	
8.3.21	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA					3,65	M3	
Descrição			C(m)	L(m)	H(m)	QTD	TOTAL	UND	
ESCAVAÇÃO P/ CAIXA DE ALVENARIA			0,90	X	0,90	X	5,00	= 3,65	M3
			• TOTAL				= 3,65	M3	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND															
8.3.22	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	7,00	UN															
<table> <tr> <td>Descrição</td><td>QTD</td><td>=</td><td>TOTAL</td><td>UND</td></tr> <tr> <td></td><td>7,00</td><td>=</td><td>7,00</td><td>UN</td></tr> <tr> <td>• TOTAL</td><td>=</td><td>7,00</td><td>UN</td><td></td></tr> </table>					Descrição	QTD	=	TOTAL	UND		7,00	=	7,00	UN	• TOTAL	=	7,00	UN	
Descrição	QTD	=	TOTAL	UND															
	7,00	=	7,00	UN															
• TOTAL	=	7,00	UN																
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND															
8.3.23	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	1,00	UN															
<table> <tr> <td>Descrição</td><td>QTD</td><td>=</td><td>TOTAL</td><td>UND</td></tr> <tr> <td></td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td><td>UN</td></tr> <tr> <td>• TOTAL</td><td>=</td><td>1,00</td><td>UN</td><td></td></tr> </table>					Descrição	QTD	=	TOTAL	UND		1,00	=	1,00	UN	• TOTAL	=	1,00	UN	
Descrição	QTD	=	TOTAL	UND															
	1,00	=	1,00	UN															
• TOTAL	=	1,00	UN																
DRENAGEM AR CONDICIONADOS																			
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND															
8.4.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	34,00	M															
<table> <tr> <td>Descrição</td><td>QTD</td><td>=</td><td>TOTAL</td><td>UND</td></tr> <tr> <td>TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DE ARCONDICIONADO EM PAREDE</td><td>34,00</td><td>=</td><td>34,00</td><td>M</td></tr> <tr> <td>• TOTAL</td><td>=</td><td>34,00</td><td>M</td><td></td></tr> </table>					Descrição	QTD	=	TOTAL	UND	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DE ARCONDICIONADO EM PAREDE	34,00	=	34,00	M	• TOTAL	=	34,00	M	
Descrição	QTD	=	TOTAL	UND															
TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DE ARCONDICIONADO EM PAREDE	34,00	=	34,00	M															
• TOTAL	=	34,00	M																
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND															
8.4.2	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	19,00	UN															
<table> <tr> <td>Descrição</td><td>QTD</td><td>=</td><td>TOTAL</td><td>UND</td></tr> <tr> <td>CURVA P/ TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DE ARCONDICIONADO</td><td>19,00</td><td>=</td><td>19,00</td><td>UN</td></tr> <tr> <td>• TOTAL</td><td>=</td><td>19,00</td><td>UN</td><td></td></tr> </table>					Descrição	QTD	=	TOTAL	UND	CURVA P/ TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DE ARCONDICIONADO	19,00	=	19,00	UN	• TOTAL	=	19,00	UN	
Descrição	QTD	=	TOTAL	UND															
CURVA P/ TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DE ARCONDICIONADO	19,00	=	19,00	UN															
• TOTAL	=	19,00	UN																
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND															
8.4.3	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN															
<table> <tr> <td>Descrição</td><td>QTD</td><td>=</td><td>TOTAL</td><td>UND</td></tr> <tr> <td>TE P/ TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DE ARCONDICIONADO</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td><td>UN</td></tr> <tr> <td>• TOTAL</td><td>=</td><td>1,00</td><td>UN</td><td></td></tr> </table>					Descrição	QTD	=	TOTAL	UND	TE P/ TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DE ARCONDICIONADO	1,00	=	1,00	UN	• TOTAL	=	1,00	UN	
Descrição	QTD	=	TOTAL	UND															
TE P/ TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DE ARCONDICIONADO	1,00	=	1,00	UN															
• TOTAL	=	1,00	UN																
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND															
8.4.4	C2095	RASGO EM ALVEIARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	30,00	M															
<table> <tr> <td>Descrição</td><td>QTD</td><td>=</td><td>TOTAL</td><td>UND</td></tr> <tr> <td>TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DE ARCONDICIONADO EM PAREDE</td><td>30,00</td><td>=</td><td>30,00</td><td>M</td></tr> <tr> <td>• TOTAL</td><td>=</td><td>30,00</td><td>M</td><td></td></tr> </table>					Descrição	QTD	=	TOTAL	UND	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DE ARCONDICIONADO EM PAREDE	30,00	=	30,00	M	• TOTAL	=	30,00	M	
Descrição	QTD	=	TOTAL	UND															
TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DE ARCONDICIONADO EM PAREDE	30,00	=	30,00	M															
• TOTAL	=	30,00	M																

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND		
8.4.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")						30,00	M		
Descrição			QTD					=	TOTAL	UND	
TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DE ARCONDICIONADO EM PAREDE			30,00					=	30,00	M	
			•					TOTAL	=	30,00	M
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND		
8.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m						0,08	M3		
Descrição			C(m)	X	L(m)	X	H(m)	=	TOTAL	UND	
TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DE ARCONDICIONADO NO PISO			4,00	X	0,10	X	0,20	=	0,08	M3	
			•					TOTAL	=	0,08	M3
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND		
8.4.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						0,08	M3		
Descrição			C(m)	X	L(m)	X	H(m)	=	TOTAL	UND	
TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DE ARCONDICIONADO NO PISO			4,00	X	0,10	X	0,20	=	0,08	M3	
			•					TOTAL	=	0,08	M3
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND		
8.4.8	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022						0,04	M3		
Descrição			C(m)	X	L(m)	X	H(m)	=	TOTAL	UND	
TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DE ARCONDICIONADO NO PISO			4,00	X	0,10	X	0,10	=	0,04	M3	
			•					TOTAL	=	0,04	M3
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND		
8.4.9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						6,00	UN		
Descrição			QTD					=	TOTAL	UND	
CAIXA DE DRENAGEM DOS ARCONDICIONADOS			6,00					=	6,00	UN	
			•					TOTAL	=	6,00	UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	152,72	M
Descrição		L(m)	= TOTAL	UND
		152,72	= 152,72	M
				M
		• TOTAL	= 152,72	M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.2	91883	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	181,13	M
Descrição		L(m)	= TOTAL	UND
		181,13	= 181,13	M
				M
		• TOTAL	= 181,13	M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.3	91884	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	54,99	M
Descrição			TOTAL	UND
			54,99	M
				M
		• TOTAL	= 54,99	M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.4	91885	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,61	M
Descrição			TOTAL	UND
			7,61	M
				M
		• TOTAL	= 7,61	M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.5	93006	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	25,31	M
Descrição			TOTAL	UND
			25,31	M
				M
		• TOTAL	= 25,31	M

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.6	C115B	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	57,66	M
Descrição			TOTAL	UND
			57,66	M
				M
			* TOTAL =	57,66 M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.7	CPMH 19	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" NA COBERTA	76,23	M
Descrição			TOTAL	UND
			76,23	M
				M
			* TOTAL =	76,23 M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.8	CPMH 20	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" NA COBERTA	23,31	M
Descrição			TOTAL	UND
			23,31	M
				M
			* TOTAL =	23,31 M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.9	CPMH 21	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1.1/4" NA COBERTA	3,78	M
Descrição			TOTAL	UND
			3,78	M
				M
			* TOTAL =	3,78 M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.10	CPMH 22	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA NA COBERTA	23,87	M
Descrição			TOTAL	UND
			23,87	M
				M
			* TOTAL =	23,87 M
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.11	CPMH 23	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,23	M
Descrição			TOTAL	UND
			14,23	M
				M
			* TOTAL =	14,23 M

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.12	CPMH 24	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 60 MM (2"). EM PAREDE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,58	M
Descrição			TOTAL	UND
			1,58	M
				M
			* TOTAL =	1,58 M

CABOS E ATERRAMENTO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.639,97	M
Descrição			TOTAL	UND
			1.639,97	UN
			* TOTAL =	1.639,97 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.2	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	47,64	M
Descrição			TOTAL	UND
			47,64	UN
			* TOTAL =	47,64 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	971,90	M
Descrição			TOTAL	UND
			971,90	UN
			* TOTAL =	971,90 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,65	M
Descrição			TOTAL	UND
			0,65	UN
			* TOTAL =	0,65 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	158,56	M
Descrição			TOTAL	UND
			158,56	UN
			* TOTAL =	158,56 UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE
ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE
SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	3,90	M
Descrição			TOTAL	UND
			3,90	UN
			• TOTAL =	3,90 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.7	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	7,04	M
Descrição			TOTAL	UND
			7,04	UN
			• TOTAL =	7,04 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	4,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			4,00	UN
			• TOTAL =	4,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.9	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	4,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			4,00	UN
			• TOTAL =	4,00 UN
QUADROS, DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.3.1	CPMH 25	INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE ENERGIA, COM CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM CHAPA METÁLICA E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			1,00	UN
			• TOTAL =	1,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.3.2	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			1,00	UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

			• TOTAL =	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND		
9.3.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		19,00	UN
Descrição			TOTAL UND		
			19,00 UN		
			• TOTAL =	19,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND		
9.3.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		3,00	UN
Descrição			TOTAL UND		
			3,00 UN		
			• TOTAL =	3,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND		
9.3.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		6,00	UN
Descrição			TOTAL UND		
			7,00 UN		
			• TOTAL =	6,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND		
9.3.6	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		70,00	UN
Descrição			TOTAL UND		
			1,00 UN		
			• TOTAL =	70,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND		
9.3.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V		1,00	UN
Descrição			TOTAL UND		
			4,00 UN		
			• TOTAL =	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND		
9.3.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		2,00	UN
Descrição			TOTAL UND		
			7,00 UN		

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

PREFEITURA DE
HOLOGNTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

•	TOTAL	•	2.00	UN
---	-------	---	------	----

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE
ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE
SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

INTERRUPTORES E TOMADAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.4.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	22,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			22,00	UN
			• TOTAL =	22,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.4.2	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			4,00	UN
			• TOTAL =	4,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.4.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			6,00	UN
			• TOTAL =	6,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.4.4	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			3,00	UN
			• TOTAL =	3,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.4.5	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	22,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			22,00	UN
			• TOTAL =	22,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.4.6	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			8,00	UN
			• TOTAL =	8,00 UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.4.7	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			12,00	UN
			* TOTAL =	12,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.4.8	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	16,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			16,00	UN
			* TOTAL =	16,00 UN
CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.5.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			15,00	UN
			* TOTAL =	15,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.5.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	70,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			70,00	UN
			* TOTAL =	70,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.5.3	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	22,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			22,00	UN
			* TOTAL =	22,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.5.4	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			8,00	UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE
ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE
SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

			• TOTAL =	8,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND		
9.5.5	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		1,00	UN
Descrição			TOTAL	UND	
			1,00	UN	
			• TOTAL =	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND		
9.5.6	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		47,00	UN
Descrição			TOTAL	UND	
			47,00	UN	
			• TOTAL =	47,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND		
9.5.7	CPMH 26	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 40x40x12 cm, DE EMBUTIR, COM TAMPA APARAFUSADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00	UN
Descrição			TOTAL	UND	
			1,00	UN	
			• TOTAL =	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND		
9.5.8	CPMH 27	TAMPA CEGA EM PVC, PARA CAIXA 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		9,00	UN
Descrição			TOTAL	UND	
			9,00	UN	
			• TOTAL =	9,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND		
9.5.9	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")		2,00	PAR
Descrição			TOTAL	UND	
			2,00	PAR	
			• TOTAL =	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND		
9.5.10	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")		1,00	PAR
Descrição			TOTAL	UND	
			1,00	PAR	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

* TOTAL = 1,00 UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND
9.5.11	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	7,00	PAR
Descrição			TOTAL	UND
			7,00	UN
			• TOTAL =	UN
			7,00	UN
Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND
9.5.12	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	1,00	PAR
Descrição			TOTAL	UND
			1,00	UN
			• TOTAL =	UN
			1,00	UN
Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND
9.5.13	CPMH 28	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			4,00	UN
			• TOTAL =	UN
			4,00	UN
Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND
9.5.14	CPMH 29	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 40x40x12 cm, DE EMBUTIR, COM TAMPA APARAFUSADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			3,00	UN
			• TOTAL =	UN
			3,00	UN
LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS				
Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND
9.6.1	CPMH 30	PAINEL DE LED 24W, PLAFON 30cmx30cm DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMÍNIO, NA COR BRANCA, TCC 6.500K (BRANCO FRIJO), IRC > 80, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 1.900 lm, ÂNGULO DE ABERTURA 120° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			16,00	UN
			• TOTAL =	UN
			16,00	UN
Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND
9.6.2	CPMH 31	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM ALETAS, COM DUAS LÂMPADAS LED T8 DE 20W (120cm), TCC 6.500K (BRANCO FRIJO), CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			30,00	UN
			• TOTAL =	UN
			30,00	UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.6.3	CPMH 32	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, HERMÉTICA, COM DUAS LÂMPADAS LED T8 DE 20W (120cm), TCC 6.500K (BRANCO FRIO), CORPO EM PLÁSTICO ABS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			2,00	UN
			• TOTAL =	2,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.6.4	CPMH 33	FITA DE LED COB, ALIMENTAÇÃO 12 Vdc, 12W/m, MÍNIMO DE 480 LEDS/m, MÍNIMO DE 1.100 LÚMENS/m, IRC > 80, IP65, TCC 3.000K (BRANCO QUENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			11,00	UN
			• TOTAL =	11,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.6.5	CPMH 34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, ENTRADA 100-265Vac, SAÍDA 12Vdc, 12,5A/150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			1,00	UN
			• TOTAL =	1,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.6.6	CPMH 35	PROJETOR RETANGULAR, CORPO EM ALUMÍNIO COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 100W, TCC 6.500K (BRANCO FRIO), IRC > 80, 90lm/W, GRAU DE PROTEÇÃO DE NO MÍNIMO IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			13,00	UN
			• TOTAL =	13,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.6.7	CPMH 36	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, COM GRADE METÁLICA NA COR BRANCA E DIFUSOR EM VIDRO, COM LÂMPADA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 15W, TCC 6.500K (BRANCO FRIO), IRC > 80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			1,00	UN
			• TOTAL =	1,00 UN
OUTROS ELEMENTOS				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	6,07	M3
Descrição			TOTAL	UND
			6,07	UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE
ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE
SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



MEMORIA DE CALCULO

* TOTAL = 6,07 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

9.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	6,07	M3
-------	-------	---	------	----

Descrição	TOTAL	UND
-----------	-------	-----

6,07 UN

* TOTAL = 6,07 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

9.7.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	155,77	M
-------	-------	---	--------	---

Descrição	TOTAL	UND
-----------	-------	-----

155,77 UN

* TOTAL = 155,77 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

9.7.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	155,77	M
-------	-------	---	--------	---

Descrição	TOTAL	UND
-----------	-------	-----

155,77 UN

* TOTAL = 155,77 UN

INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

10.1.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,52	M
--------	-------	---	------	---

Descrição	TOTAL	UND
-----------	-------	-----

CASA DE GAS COZINHA CDA	4,52	UN
-------------------------	------	----

* TOTAL = 4,52 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

10.1.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,51	M
--------	-------	--	-------	---

Descrição	TOTAL	UND
-----------	-------	-----

CASA DE GAS COZINHA CDA	11,51	UN
-------------------------	-------	----

* TOTAL = 11,51 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

10.1.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,51	M
--------	-------	--	-------	---

Descrição	TOTAL	UND
-----------	-------	-----

30,51 UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE
ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE
SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

• TOTAL = 30,51 UN

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

10.1.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	26,67	M
--------	-------	---	-------	---

Descrição	TOTAL	UND
	26,67	UN

• TOTAL = 26,67 UN

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

10.1.5	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50x50)mm	39,98	M
--------	-------	---	-------	---

Descrição	TOTAL	UND
	39,98	UN

• TOTAL = 39,98 UN

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

10.1.6	CPMH 15	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" NA COBERTA	4,99	M
--------	---------	---	------	---

Descrição	TOTAL	UND
	4,99	UN

• TOTAL = 4,99 UN

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

10.1.7	CPMH 20	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" NA COBERTA	13,10	M
--------	---------	---	-------	---

Descrição	TOTAL	UND
	13,10	UN

• TOTAL = 13,10 UN

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

10.1.8	CPMH 22	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA NA COBERTA	15,91	M
--------	---------	-----------------------------------	-------	---

Descrição	TOTAL	UND
	15,91	UN

• TOTAL = 15,91 UN

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

10.1.9	CPMH 23	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,86	M
--------	---------	--	-------	---

Descrição	TOTAL	UND
	13,86	UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE
ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE
SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CÁLCULO

• TOTAL = 13,86 UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE
ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE
SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.2.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	452,30	M
Descrição			TOTAL	UND
			452,30	UN
			• TOTAL =	452,30 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.2.2	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	16,65	M
Descrição			TOTAL	UND
			16,65	UN
			• TOTAL =	16,65 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.3.1	CPMH 37	TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA, RJ45, DE EMBUTIR, CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			7,00	UN
			• TOTAL =	7,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.3.2	CPMH 38	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA, RJ45, DE EMBUTIR, CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			8,00	UN
			• TOTAL =	8,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.3.3	CPMH 39	TOMADA PARA ANTENA DE TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			2,00	UN
			• TOTAL =	2,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.4.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			10,00	UN
			• TOTAL =	10,00 UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.4.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			2,00	UN
			* TOTAL =	2,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.4.3	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			5,00	UN
			* TOTAL =	5,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.4.4	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			4,00	UN
			* TOTAL =	4,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.4.5	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			1,00	UN
			* TOTAL =	1,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.4.6	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	1,00	PAR
Descrição			TOTAL	UND
			1,00	PAR
			* TOTAL =	1,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.4.7	CPMH 28	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			2,00	UN
			* TOTAL =	2,00 UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.5.1	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	2,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			2,00	UN
			• TOTAL =	2,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.5.2	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 06 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	1,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			1,00	UN
			• TOTAL =	1,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.5.3	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ45/RJ45 DE 1,50m	23,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			23,00	UN
			• TOTAL =	23,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.5.4	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	1,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			1,00	UN
			• TOTAL =	1,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.5.5	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	1,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			1,00	UN
			• TOTAL =	1,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.5.6	CPMH 40	SWITCH CAT6, 24 PORTAS, 10/100/1000 + 02 PORTAS SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			1,00	UN
			• TOTAL =	1,00 UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE
ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE
SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.5.7	CPMH 41	RACK DE PAREDE 12U/19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			1,00	UN
			• TOTAL =	1,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	2,69	M3
Descrição			TOTAL	UND
			2,69	M3
			• TOTAL =	2,69 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.6.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	2,69	M3
Descrição			TOTAL	UND
			2,69	M3
			• TOTAL =	2,69 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.6.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	30,29	M
Descrição			TOTAL	UND
			30,29	M
			• TOTAL =	30,29 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.6.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	30,29	M
Descrição			TOTAL	UND
			30,29	M
			• TOTAL =	30,29 UN
CLIMATIZAÇÃO				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.1.1	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	4,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			4,00	UN
			• TOTAL =	4,00 UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.1.2	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	1,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			1,00	UN
			• TOTAL =	1,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.1.3	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	2,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			2,00	UN
			• TOTAL =	2,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.1.4	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			1,00	UN
			• TOTAL =	1,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.2.1	CPMH 42	CABO TIPO "PP" 4x2,5mm ² -450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	68,09	UN
Descrição			TOTAL	UND
			68,09	UN
			• TOTAL =	68,09 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.2.2	CPMH 43	CAIXA DE ESPERA PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN
Descrição			TOTAL	UND
			8,00	UN
			• TOTAL =	8,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.2.3	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	56,87	M
Descrição			TOTAL	UND
			56,87	UN
			• TOTAL =	56,87 UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.2.4	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	53,52	M
Descrição			TOTAL	UND
			53,52	UN
			• TOTAL =	UN
11.2.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	14,58	M
Descrição			TOTAL	UND
			14,58	UN
			• TOTAL =	UN
11.2.5	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	11,22	M
Descrição			TOTAL	UND
			11,22	UN
			• TOTAL =	UN
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
12.1	CPMH 10	CASA DE GAS P45	1,00	UN
Descrição			QTD =	TOTAL UND
CASA DE GAS COZINHA CDA			1,00 =	1,00 UN
			• TOTAL =	UN
12.2	37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 15820)	3,00	UN
Descrição			QTD =	TOTAL UND
PLACA S12 SAÍDA DE EMERGÊNCIA			3,00 =	3,00 UN
			• TOTAL =	UN
12.3	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 15820)	15,00	UN
Descrição			QTD =	TOTAL UND
PLACAS S1 E S2 INDICAÇÃO DE SENTIDO ESQUERDA OU DIREITA			15,00 =	15,00 UN
			• TOTAL =	UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMORIA DE CALCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
12.4	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	3,00		UN
Descrição			QTD	=	TOTAL
EXTINTORES			3,00	=	3,00
			• TOTAL		= 3,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
12.5	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	3,00		UN
Descrição			QTD	=	TOTAL
SINALIZAÇÃO PI EXTINTORES			3,00	=	3,00
			• TOTAL		= 3,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
12.6	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	3,00		UN
Descrição			QTD	=	TOTAL
LUMINARIAS DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO			3,00	=	3,00
			• TOTAL		= 3,00 UN
ACESSIBILIDADE					
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
13.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	5,69		M2
Descrição		C(m)	X	L(m)	X
CADASTRO		0,25	X	0,25	X
		QTD		=	TOTAL
		91,00		=	5,69
		• TOTAL		=	5,69 M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
13.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	4,94		M2
Descrição		C(m)	X	L(m)	X
CADASTRO		0,25	X	0,25	X
		QTD		=	TOTAL
		79,00		=	4,94
		• TOTAL		=	4,94 M2
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
13.3	CPMH 15	RAMPA DE ACESSO COM ESCADA NA ENTRADA DO CADASTRO	1,00		UN
Descrição			QTD	=	TOTAL
RAMPA DE ACESSO AO CADASTRO			1,00	=	1,00

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

•	TOTAL	=	1.00	UN
---	-------	---	------	----

[illegible]

TOTAL	UND
-------	-----

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	342,03	M2
Descrição			ÁREA (m²) = TOTAL	UND
LIMPEZA GERAL			342,03 = 342,03	M2
			TOTAL = 342,03	M2

Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	M2	
14.2	CPMH 17	EXECUÇÃO DE PLACA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - ESP. 3mm (CADASTRO ÚNICO); FORNECIMENTO E MONTAGEM.						30,85	M2	
Descrição	QTD	X	C(m)	X	L(m)	X	H(m)	=	TOTAL	UND
FACE FRONTAL FRONTAL			10,30	X		X	1,70	=	17,51	M2
FACE SUPERIOR DA CIXA			10,30	X	0,40			=	4,12	M2
FACE INFERIOR DA CIXA			10,30	X	0,40			=	4,12	M2
FACES LATERAIS	2,00	X			0,40	X	1,70	=	1,36	M2
FACE TRASEIRA (DETALHE VAZADO)			2,60	X			1,44	=	3,74	M2
						•	TOTAL	=	30,85	M2
								TOTAL		UND

Subitem	Cód.	Serviço	QTD	=	TOTAL	UND
14.3		CPMH 46 PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO			1,00	UN
			QTD	=	TOTAL	UND
		Descrição	1,00	=	1,00	M2
			TOTAL	=	1,00	M2

TOTAL	UND
-------	-----

Subitem	Cod. Serviço				
15.1	CPMH 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL			100,00	%
				TOTAL (%)	UND
				100,00	%
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			100,00	%
				TOTAL =	100,00

Ricardo Dantas Campelo
Secretaria de Infra-estrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.720.854-00
11/2025

Francisco Sousa de Oliveira Neto
Engenheiro Civil
RNP: 061443807-5

Paulo Magno Nobre Brilhante
Superintendente de Obras, Edificações
e Urbanismo - Engenheiro Civil
CREA-CE 369061



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO

OBRA: BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ELETRODUTOS

ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4"

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

TRECHO	QD	AMBIENTE/FINALIDADE	SOB O PISO	91871 EMBUTIDO EM PAREDE	91863 SOBRE O FORRO
-	QGBT	CIRC. 1		22,40	37,14
-	QGBT	CIRC. 3		3,90	20,12
-	QGBT	CIRC. 4, 7			1,11
-	QGBT	CIRC. 17		2,50	1,13
-	QGBT	CIRC. 7		9,90	2,10
-	QGBT	CIRC. 4		1,70	3,07
-	QGBT	CIRC. 6		20,75	8,80
-	QGBT	CIRC. 14		0,90	3,38
-	QGBT	CIRC. 5		1,40	4,15
-	QGBT	CIRC. 1, 6			6,10
-	QGBT	CIRC. 1, 3			3,90
-	QGBT	CIRC. 18		2,50	2,74
-	QGBT	CIRC. 8		10,30	5,22
-	QGBT	CIRC. 2, 9			1,84
-	QGBT	CIRC. 2		27,70	29,96
-	QGBT	CIRC. 19		2,50	2,74
-	QGBT	CIRC. 20		2,50	2,74
-	QGBT	CIRC. 9		9,95	2,00

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
-	QGBT	CIRC. 2, 9				4,14
-	QGBT	CIRC. 2, 3, 9				1,70
-	QGBT	CIRC. 21	2,50			0,82
-	QGBT	CIRC. 11	10,70			5,55
-	QGBT	CIRC. 22	2,50			2,40
-	QGBT	CIRC. 12	6,80			3,70
-	QGBT	CIRC. 10	11,32			3,25
-	QGBT	CIRC. 2, 3				12,70
RESERVA TÉCNICA		5,00%				8,63
SUBTOTAIS (m)			0,00	152,72	0,00	181,13
TOTAL (m)					333,85	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO
BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

OBRA:

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

FIXAÇÃO DE ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" NA COBERTA COM VERGALHÃO

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:		CPMH 19			
TOTAL DE ELETRODUTO 3/4" SOBRE O FORRO (m):	181,13				
FIXAÇÃO NO MADEIRAMENTO A CADA 1,5m (un):	121,00				
COMPRIMENTO MÉDIO DE CADA VERGALHÃO (m):	0,60				
COMPRIMENTO TOTAL DE FIXAÇÃO (m):	72,60				
RESERVA TÉCNICA 5,00%	3,63				
TOTAL (m)				76,23	

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1"

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:		AMBIENTE/FINALIDADE	CPMH 23	91872	EMBUTIDO EM PAREDE	EMBUTIDO EM LAJE	91864
TRECHO	QD		SOB O PISO				SOBRE O FORRO
-	QGBT	CIRC. 1, 3, 6					1,70
-	QGBT	CIRC. 15, 16					2,70
-	QGBT	CIRC. 1, 6					3,10
-	QGBT	CIRC. 3, 7					2,25
-	QGBT	CIRC. 1, 8					4,60
-	QGBT	CIRC. 2, 3, 14					3,10
-	QGBT	CIRC. 2, 3					3,60
-	QGBT	CIRC. 2, 14					10,80
-	QGBT	CIRC. 2, 3, 9					1,70
-	QGBT	CIRC. 2, 3, 11		91935,00			3,32
-	QGBT	CIRC. 2, 3, 12					1,10
-	QGBT	CIRC. 2, 3, 10					14,40
-	QGBT	CIRC. 13	12,10				
-	QGBT	ATERRAMENTO	1,45				
RESERVA TÉCNICA		5,00%	0,68				2,62
SUBTOTALS (m)			14,23	91935,00		0,00	54,99
TOTAL (m)					92.004,22		



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

FIXAÇÃO DE ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1" NA COBERTA COM VERGALHÃO

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:		CPMH 20		
TOTAL DE ELETRODUTO 1" SOBRE O FORRO (m):		54,99		
FIXAÇÃO NO MADEIRAMENTO A CADA 1,5m (un):		37,00		
COMPRIMENTO MÉDIO DE CADA VERGALHÃO (m):		0,60		
COMPRIMENTO TOTAL DE FIXAÇÃO (m):		22,20		
RESERVA TÉCNICA	5,00%	1,11		
TOTAL (m)			23,31	
ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1.1/4"				
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:		-	91873	91865
TRECHO	QD	AMBIENTE/FINALIDADE	SOB O PISO	EMBLUTIDO EM LAJE
-	QGBT	CIRC. 1, 4, 5, 6		7,25
RESERVA TÉCNICA		5,00%	0,00	0,36
SUBTOTAIS (m)		0,00	0,00	7,61
TOTAL (m)			7,61	

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
FIXAÇÃO DE ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1.1/4" NA COBERTA COM VERGALHÃO					
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:		CPMH 21			
TOTAL DE ELETRODUTO 1.1/4" SOBRE O FORRO (m):		7,61			
FIXAÇÃO NO MADEIRAMENTO A CADA 1,5m (un):		6,00			
COMPRIMENTO MÉDIO DE CADA VERGALHÃO (m):		0,60			
COMPRIMENTO TOTAL DE FIXAÇÃO (m):		3,60			
RESERVA TÉCNICA	5,00%	0,18			
TOTAL (m)				3,78	
ELETRODUTO PVC RÍGIDO 2"					
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:			93009	CPMH 24	-
TRECHO	QD	AMBIENTE/FINALIDADE	SOB O PISO	EMBUTIDO EM PAREDE	EMBUTIDO EM LAJE
-	QGBT	ALIMENTAÇÃO QGBT	24,10	1,50	
RESERVA TÉCNICA		5,00%	1,21	0,08	0,00
SUBTOTAIS (m)			25,31	1,58	0,00
TOTAL (m)				26,89	

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ELETROCALHAS

ELETROCALHA 50mm X 50mm

C1158

SOBRE O FORRO

55,98

1,68

57,66

57,66

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

TRECHO	QD	AMBIENTE/FINALIDADE
-	QGBT	ILUMINAÇÃO / TOMADAS / AR CONDICIONADO

3,00%

SUBTOTALS (m)

TOTAL (m)

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

FIXAÇÃO DA ELETROCALHA NA COBERTA

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:			CPMH 22	
TRECHO	QD	AMBIENTE/FINALIDADE/TIPO		SOBRE O FORRO
-	QGBT	ELETROCALHA 50x50mm		57,66
TOTAL DE ELETROCALHA 50x50mm SOBRE O FORRO (m):		57,66		
FIXAÇÃO NO MADEIRAMENTO A CADA 1,5m (un):		39,00		
COMPRIMENTO MÉDIO DE CADA VERGALHÃO (m):		0,60		
COMPRIMENTO TOTAL DE FIXAÇÃO (m):		23,40		
RESERVA 2,00%		0,47		
TOTAL (m)				23,87



OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ESCAVAÇÃO E REATERRO

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:		AMBIENTE/FINALIDADE	COMPR.	LARGURA	PROFUND.	C2784
TRECHO	QD					VOLUME
-	QGBT	ALIMENTAÇÃO QGBT	8,50	0,20	1,00	1,70
-	QGBT	ALIMENTAÇÃO QGBT	14,35	0,20	0,70	2,01
-	QGBT	ATERRAMENTO QGBT	0,73	0,20	0,70	0,10
-	QGBT	CIRCUITO 13 (MOTOR PORTÃO)	8,70	0,20	1,00	1,74
-	QGBT	CIRCUITO 13 (MOTOR PORTÃO)	2,85	0,20	0,70	0,40
RESERVA TÉCNICA		2,00%				0,12
SUBTOTAL(m)						6,07
TOTAL (m)					6,07	

REATERRO COM COMPACTUAÇÃO MANUAL

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:		AMBIENTE/FINALIDADE	COMPR.	LARGURA	PROFUND.	C2921
TRECHO	QD					VOLUME
-	QGBT	ALIMENTAÇÃO QGBT	8,50	0,20	1,00	1,70
-	QGBT	ALIMENTAÇÃO QGBT	14,35	0,20	0,70	2,01
-	QGBT	ATERRAMENTO QGBT	0,73	0,20	0,70	0,10
-	QGBT	CIRCUITO 13 (MOTOR PORTÃO)	8,70	0,20	1,00	1,74
-	QGBT	CIRCUITO 13 (MOTOR PORTÃO)	2,85	0,20	0,70	0,40
RESERVA TÉCNICA		2,00%				0,12
SUBTOTAL(m)						6,07
TOTAL (m)					6,07	

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

RASGO E ENCHIMENTO EM ALVENARIA

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:			RASGO (m)	ENCH. (m)	
TRECHO	QD	AMBIENTE/FINALIDADE	COMPR.	COMPR.	
-	QGBT	CIRC. 1	22,40	22,40	
-	QGBT	CIRC. 3	3,90	3,90	
-	QGBT	CIRC. 17	2,50	2,50	
-	QGBT	CIRC. 7	9,90	9,90	
-	QGBT	CIRC. 4	1,70	1,70	
-	QGBT	CIRC. 6	20,75	20,75	
-	QGBT	CIRC. 14	0,90	0,90	
-	QGBT	CIRC. 5	1,40	1,40	
-	QGBT	CIRC. 18	2,50	2,50	
-	QGBT	CIRC. 8	10,30	10,30	
-	QGBT	CIRC. 2	27,70	27,70	
-	QGBT	CIRC. 19	2,50	2,50	
-	QGBT	CIRC. 20	2,50	2,50	
-	QGBT	CIRC. 9	9,95	9,95	
-	QGBT	CIRC. 21	2,50	2,50	
-	QGBT	CIRC. 11	10,70	10,70	
-	QGBT	CIRC. 22	2,50	2,50	
-	QGBT	CIRC. 12	6,80	6,80	
-	QGBT	CIRC. 10	11,32	11,32	
RESERVA TÉCNICA			3,05	3,05	
SUBTOTAL(m)			155,77	155,77	
TOTAL (m)			155,77	155,77	

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
CABOS										
CABO DE COBRE ISOLADO 2,50mm ² -450/750V										
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:				91926	FASE R - COR VERMELHA	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
TRECHO	QD	CIRC.	FINALIDADE							
-	QGBT	1	ILUMINAÇÃO		81,71			58,38	66,81	25,21
-	QGBT	2	ILUMINAÇÃO							
-	QGBT	3	ILUMINAÇÃO				119,29	119,29		119,29
-	QGBT	4	ILUMINAÇÃO		18,50			27,65	12,25	12,25
-	QGBT	5	ILUMINAÇÃO			18,50		27,30	11,90	11,90
-	QGBT	6	TOMADAS				66,90	66,90		66,90
-	QGBT	9	TOMADAS REFETÓRIO, SALA 04 E SALA 05				53,17	53,17		53,17
-	QGBT	10	TOMADAS COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO		55,15			55,15		55,15
-	QGBT	12	TOMADAS SALA 04				48,83	48,83		48,83
-	QGBT	14	TOMADAS (ILUM. DE EMERGÊNCIA)			38,70		38,70		38,70
RESERVA TÉCNICA				8,00%	12,43	4,58	23,06	39,63	7,28	34,51
SUBTOTALS (m)					167,79	61,78	311,25	535,00	98,24	465,91
TOTAL (m) - CABO DE COBRE ISOLADO 2,50mm ² -450/750V							1.639,97			

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

OBRA:

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CABO DE COBRE 2,50mm²-0,6/1,0kV

TRECHO	QD	CIRC.	FINALIDADE	CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:	91927	FASE R - COR VERMELHA	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
-	QGBT	13	PREVISÃO MOTOR PORTÃO		14,70				14,70		14,70
RESERVA TÉCNICA			8,00%		1,18		0,00	0,00	1,18	0,00	1,18
					15,88		0,00	0,00	15,88	0,00	15,88
SUBTOTALS (m)									47,64		
TOTAL (m) - CABO DE COBRE 2,50mm ² -0,6/1,0kV											

CABO DE COBRE 4,0mm²-450/750V

TRECHO	QD	CIRC.	FINALIDADE	CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:	91928	FASE R - COR VERMELHA	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
-	QGBT	7	TOMADAS SALA 1		28,95				28,95		28,95
-	QGBT	17	AR COND SALA 1			17,50			17,50		17,50
-	QGBT	8	TOMADAS SALA 2			36,02			36,02		36,02
-	QGBT	18	AR COND SALA 2				19,45		19,45		19,45
-	QGBT	15	AR COND DIRETORIA		21,40				21,40		21,40
-	QGBT	16	AR COND RECEPÇÃO		22,40				22,40		22,40
-	QGBT	11	TOMADAS SALA 06			51,85			51,85		51,85
-	QGBT	19	AR COND SALA 04		26,40				26,40		26,40
-	QGBT	20	AR COND SALA 05			28,90			28,90		28,90
-	QGBT	21	AR COND SALA 06				31,60		31,60		31,60
-	QGBT	22	AR COND SALA 04		40,75				40,75		40,75
-	QGBT		PONTOS DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DAS ELETROCALHAS								1,20
-	QGBT	-	LIGAÇÃO DOS DPS		0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		
RESERVA TÉCNICA			8,00%		11,23	10,78	4,12	4,12	26,06	0,00	19,80
					151,63	145,55	55,67	55,67	351,78	0,00	267,27
SUBTOTALS (m)									971,90		
TOTAL (m) - CABO DE COBRE 4,0mm ² -450/750V											

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CABO DE COBRE 10,0mm ² -450/750V										
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:										
TRECHO	QD	CIRC.	FINALIDADE	91931	FASE R - COR VERMELHA	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
-	QGBT	-	ATERRAMENTO CARCAÇA QGBT							0,60
RESERVA TÉCNICA			8,00%	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
TOTAL (m) - CABO DE COBRE 6,0mm ² -0,6/1,0kV				0,65						
CABO DE COBRE 16,0mm ² -0,6/1,0kV										
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:										
TRECHO	QD	CIRC.	FINALIDADE	91935	FASE R - COR VERMELHA	FASE S - COR BRANCA	FASE T - COR PRETA	NEUTRO	RETORNO	TERRA
-	QGBT	-	ALIMENTAÇÃO QGBT (ENTRE TOPO DO POSTE E QGBT)		36,20	36,20	36,20	36,20		
-	QGBT	-	ATERRAMENTO QGBT (ENTRE MALHA DE ATERRAMENTO E QGBT)							
-	QGBT	-	ATERRAMENTO FUNCIONAL DA MEDIÇÃO							
RESERVA TÉCNICA			8,00%	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	0,00	2,00
TOTAL (m) - CABO DE COBRE 16,0mm ² -0,6/1,0kV				39,10	39,10	39,10	39,10	39,10	0,00	2,16
				158,56						

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CABO DE COBRE NU - 50,0mm² (07 FIOS x 3,0mm)

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:		96977									
TRECHO	QD	CIRC.	FINALIDADE	FASE R - COR BRANCA	FASE S - COR PRETA	FASE T - COR VERMELHA	NEUTRO	RETORNO	TERRA		
-	QGBT	-	ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO / QGBT								
RESERVA TÉCNICA			5,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34		
TOTAL (m) - CABO DE COBRE NU - 50,0mm² (07 FIOS x 3,0mm)				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,04		

CABO PP 3x2,5mm² - 1kV

TIPO	CABO PP 3x2,5mm² - 1kV									
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			C4558							
AMBIENTE/FINALIDADE			COMPR. / PROJETO	QTD. PROJ.	TOTAL (M)					
LIGAÇÃO DOS PROJETORES DE LED			0,30	13,00	3,90					
TOTAIS (UN)				3,90						

ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS

TIPO	HASTE COPPERWELD 5/8" x 2,40m C/ CONECTOR GTDU		CONECTOR P/ HASTE							
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			C4933							
AMBIENTE/FINALIDADE										
ATERRAMENTO FUNCIONAL DA MEDIÇÃO			1,00	1,00						
MALHA DE ATERRAMENTO			3,00	3,00						
TOTAIS (UN)			4,00	4,00						

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

DISJUNTORES, DR, DPS, QUADROS E ACESSÓRIOS

DISJUNTORES DIN - 3,0 / 4,5 kA

TIPO		1P - 16A / 4,5 KA	3,0	1P - 20A 3,0 / 4,5 KA	1P - 25A / 4,5 KA	3,0 4,5 KA	3P - 70A 4,5 KA	3,0 / 4,5 KA	3P - 70A / 4,5 KA	3,0			
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		93654		93655	93656	INCL. NA COMP. DO QUADRO DE MEDIÇÃO (CPMH 25)	101894						
		QD	FUNÇÃO										
		QMED	MEDIÇÃO										
		QGBT	PROTEÇÃO GERAL										
		QGBT	16,00	3,00	3,00				1,00				
QGBT	3,00												
QGBT	PROT. DPS				4,00								
TOTALS (UN)		19,00		3,00	7,00	1,00		1,00					

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

DISJUNTORES, DR, DPS, QUADROS E ACESSÓRIOS

DPS e DR

TIPO		DPS CLASSE II, 45 kA, 275 V	DR BIPOLAR 25A, 30mA						
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		C4562	C4530						
QD	FUNÇÃO								
QGBT	CIRC. TERMINAIS		7,00						
QGBT	DPS	4,00							
TOTAIS (UN)		4,00	7,00						

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO

TIPO		QMED	QGBT						
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		CPMH 25	101881						
QD	Nº DIN								
QMED	0	1,00							
QGBT	43		1,00						
TOTAIS (UN)		1,00	1,00						

INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE ENERGIA, COM CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM CHAPA METÁLICA E DEMAIS ACESSÓRIOS

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		CPMH 25							
INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE		1,00							
TOTAIS (UN)		1,00							

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INTERRUPTORES, TOMADAS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS

INTERRUPTORES

TIPO	INTERRUPT. SÍMPLES 01 SEÇÃO	INTERRUPT. SÍMPLES 02 SEÇÕES	INTERRUPT. PARALELO 01 SEÇÃO				
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	91953	91959	91955				
AMBIENTE							
DIRETORIA	1,00						
ALMOXARIFADO	1,00						
RECEPÇÃO	1,00						
BHO PCD 01	1,00						
PÁTIO COBERTO		2,00					
SALA 01	1,00						
WC FEM PÚBLICO	1,00						
WC MASC PÚBLICO	1,00						
WC FEM FUNC.	1,00						
WC MASC FUNC.	1,00						
CIRCULAÇÃO	2,00						
SALA 2		1,00					
SALA 03	1,00						
SALA 04	1,00						

OBRA:

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO
BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INTERRUPTORES, TOMADAS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS

SALA 05		1,00							
WC SALA 05	1,00								
BHO PCD 02	1,00								
JARDIM	1,00								
SALA 06	1,00								
REFEITÓRIO					2,00				
COZINHA					2,00				
PANELEIRO	1,00								
DESPENSA	1,00								
ÁREA DE SERVIÇO	1,00				2,00				
SALA 07	1,00								
DEPÓSITO	1,00								
TOTAIS (UN)	22,00	4,00			6,00				

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INTERRUPTORES, TOMADAS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS

TOMADAS

TIPO	TOMADA SIMPLES 10A BAIXA	TOMADA SIMPLES 10A MÉDIA	TOMADA SIMPLES 10A ALTA	TOMADA DUPLA 10A BAIXA	TOMADA DUPLA 10A MÉDIA		
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	92000	91996	91992	92008	92004		
AMBIENTE							
DIRETORIA		1,00		1,00	1,00		
ALMOXARIFADO							
RECEPÇÃO		1,00		1,00	1,00		
BHO PCD 01			1,00				
PÁTIO COBERTO	1,00		2,00	1,00	1,00		
SALA 01				3,00	3,00		
WC FEM PÚBLICO							
WC MASC PÚBLICO							
WC FEM FUNC.							
WC MASC FUNC.							
CIRCULAÇÃO	1,00						
SALA 2				4,00	3,00		



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INTERRUPTORES, TOMADAS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS

[illegible]

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INTERRUPTORES, TOMADAS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS

TAMPAS CEGAS COM OU SEM FURO CENTRAL

TIPO	4" x 4" BAIXA	4" x 4" ALTA							
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	CPMH 27	CPMH 27							
AMBIENTE									
PREVISÃO LETREIRO ILUMINADO		1,00							
AR COND DIRETORIA	1,00								
AR COND RECEPÇÃO	1,00								
AR COND SALA 1	1,00								
AR COND SALA 2	1,00								
AR COND SALA 04	1,00								
AR COND SALA 05	1,00								
AR COND SALA 06	1,00								
AR COND SALA 04	1,00								
TOTAIS (UN)	8,00	1,00							

OBRA:

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO
BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INTERRUPTORES, TOMADAS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS

CAIXAS DE PASSAGEM EM PVC DE EMBUTIR

TIPO	CAIXA PVC 4"x2" BAIXA	CAIXA PVC 4"x2" MÉDIA	CAIXA PVC 4"x2" ALTA	CAIXA PVC 4"x4" BAIXA	CAIXA PVC 4"x4" ALTA	CAIXA OCTOGONAL PVC 4"x4" SOBRE O FORRO	CAIXA PVC 40cm x 40cm COM TAMPA APARAFUSADA
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	91941	91940	91939	91944	92870	91936	CPMH 26
AMBIENTE							
DIRETORIA	1,00	3,00	0,00			1,00	
ALMOXARIFADO	0,00	1,00	0,00			1,00	
RECEPÇÃO	1,00	3,00	0,00			2,00	
BHO PCD 01	0,00	1,00	1,00			1,00	
PÁTIO COBERTO	2,00	3,00	2,00			4,00	
SALA 01	3,00	4,00	0,00			3,00	
WC FEM PÚBLICO	0,00	1,00	0,00			1,00	
WC MASC PÚBLICO	0,00	1,00	0,00			1,00	
WC FEM FUNC.	0,00	1,00	0,00			1,00	
WC MASC FUNC.	0,00	1,00	0,00			1,00	
CIRCULAÇÃO	1,00	2,00	0,00			3,00	
SALA 2	4,00	4,00	0,00			4,00	
SALA 03	0,00	1,00	0,00			2,00	
SALA 04	0,00	2,00	0,00			2,00	
SALA 05	1,00	3,00	0,00			2,00	

OBRA:

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO
BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INTERRUPTORES, TOMADAS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS

WC SALA 05	0,00	1,00	0,00				1,00		
BHO PCD 02	0,00	1,00	1,00				1,00		
JARDIM	0,00	1,00	1,00				0,00		
SALA 06	91935,00	12,00	0,00				2,00		
REFEITÓRIO	2,00	2,00	4,00				5,00		
COZINHA	0,00	7,00	0,00				2,00		
PANELEIRO	0,00	1,00	0,00				1,00		
DESPENSA	0,00	1,00	0,00				1,00		
ÁREA DE SERVIÇO	0,00	4,00	0,00				2,00		
SALA 07	0,00	8,00	0,00				2,00		
DEPÓSITO	0,00	1,00	0,00				1,00		
PREVISÃO FITA DE LED									1,00
PREVISÃO LETREIRO ILUMINADO						1,00			
ILUMINAÇÃO EXTERNA			13,00						
AR COND DIRETORIA					1,00				
AR COND RECEPÇÃO					1,00				
AR COND SALA 1					1,00				
AR COND SALA 2					1,00				
AR COND SALA 04					1,00				
AR COND SALA 05					1,00				
AR COND SALA 06					1,00				
AR COND SALA 04					1,00				
TOTAIS (UN)	91.950,00	70,00	22,00	8,00	1,00	47,00	1,00		

OBRA:

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO
BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INTERRUPTORES, TOMADAS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS

CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA/PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO

TIPO	CAIXA ALV. 30cm x 30cm	CAIXA ALV. 40cm x 40cm							
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	CPMH 28	CPMH 29							
FINALIDADE									
ENTRADA DE ENERGIA		3,00							
ATERRAMENTO	3,00								
PREVISÃO MOTOR PORÃO	1,00								
TOTAIS (UN)	4,00	3,00							



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO
BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

OBRA:

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INTERRUPTORES, TOMADAS, CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS

BUCHA E ARRUELA METÁLICA (PAR)

CÓDIGOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:	C0479	C0480	C0481	C0483		
AMBIENTE / FINALIDADE	3/4"	1"	1.1/4"	2"		
SAÍDAS DOS CIRCUITOS QGBT		1,00	7,00			
ENTRADA DE ENERGIA - QGBT				1,00		
PREVISÃO LETREIRO ILUMINADO	1,00					
PREVISÃO FITA DE LED	1,00					
TOTAL (PAR)	2,00	1,00	7,00	1,00		

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LUMINÁRIAS, POSTES E ACESSÓRIOS

TIPO DE LUMINÁRIA	LUM. LED PLAFON 24W DE SOBREPOR	LUM. LED T8 2x20W COM ALETAS	LUM. LED T8 2x18W ou 2x20W HERMÉTICA	FITA DE LED COB 12W/m + PERFIL DE LED DE EMBUTIR (M)	ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, ENTRADA 100-265Vac, SAÍDA 12Vdc, 12.5A/150W	PROJETOR LED 100W	ARAND. LED TIPO TARTARUGA 15W	LUM. DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	CPMH 30	CPMH 31	CPMH 32	CPMH 33	CPMH 34	CPMH 35	CPMH 36	C4394
AMBIENTE								
DIRETORIA		1,00						
ALMOXARIFADO	1,00							
RECEPÇÃO	1,00	1,00						
BHO PCD 01	1,00							
PÁTIO COBERTO		4,00						
SALA 01		3,00						
WC FEM PÚBLICO	1,00							
WC MASC PÚBLICO	1,00							
WC FEM FUNC.	1,00							
WC MASC FUNC.	1,00							
CIRCULAÇÃO	3,00							
SALA 2		4,00						

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LUMINÁRIAS, POSTES E ACESSÓRIOS

TIPO DE LUMINÁRIA	LUM. LED PLAFON 24W DE SOBREPOR	LUM. LED T8 2x20W COM ALETAS	LUM. LED T8 2x18W ou 2x20W HERMÉTICA	FITA DE LED COB 12W/m + PERFIL DE LED DE EMBUTIR (M)	ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, ENTRADA 100-265Vac, SAÍDA 12Vdc, 12.5A/150W	PROJETOR LED 100W	ARAND. LED TIPO TARTARUGA 15W	LUM. DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	CPMH 30	CPMH 31	CPMH 32	CPMH 33	CPMH 34	CPMH 35	CPMH 36	C4394
SALA 03		2,00						
SALA 04		2,00						
SALA 05		2,00						
WC SALA 05	1,00							
BHO PCD 02	1,00						1,00	
JARDIM								
SALA 06		2,00						
REFEITÓRIO		5,00						
COZINHA			2,00					
PANELEIRO	1,00							
DESPENSA	1,00							
ÁREA DE SERVIÇO	1,00	2,00						
SALA 07		2,00						
DEPÓSITO	1,00							

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LUMINÁRIAS, POSTES E ACESSÓRIOS

TIPO DE LUMINÁRIA	LUM. LED PLAFON 24W DE SOBREPOR	LUM. LED T8 2x20W COM ALETAS	LUM. LED T8 2x18W ou 2x20W HERMÉTICA	FITA DE LED COB 12W/m + PERFIL DE LED DE EMBUTIR (M)	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, ENTRADA 100-265VAC, SAÍDA 12Vdc, 12,5A/150W	PROJETOR LED 100W	ARAND. LED TIPO TARTARUGA 15W	LUM. DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	CPMH 30	CPMH 31	CPMH 32	CPMH 33	CPMH 34	CPMH 35	CPMH 36	C4394
PREVISÃO FITA DE LED				11,00	1,00			
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						13,00		3,00
ILUMINAÇÃO EXTERNA	15,00	30,00	2,00	11,00	1,00	13,00	1,00	3,00

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - CLIMATIZAÇÃO

EQUIPAMENTOS

AR CONDICIONADO SPLIT TIPO HI-WALL (PAREDE) COM TECNOLOGIA INVERTER

CÓDIGO NO ORÇAMENTO:	103244	103247	103250	C3863
AMBIENTE / POTÊNCIA	9,000 BTU/h	12.000 BTU/h	18.000 BTU/h	30.000 BTU/h
ADM CAD ÚNICO	1,00			
RECEPÇÃO	1,00			
CAD ÚNICO SALA 1		1,00		
CAD ÚNICO SALA 2				1,00
SALA CESTAS BÁSICAS	1,00			
ADM CDA	1,00			
SALA PAA - LEITE		1,00		
SALA GUARDA GÊNEROS ALIMENTÍCIOS			1,00	
TOTAIS (UN)	4,00	1,00	2,00	1,00

INFRAESTRUTURA

CABO TIPO "PP" 4x2,5mm²-750V (m)

CÓDIGO NO ORÇAMENTO:	CMPH 42
AR COND ADM CAD ÚNICO	10,30
AR COND RECEPÇÃO	11,95

AR COND CAD ÚNICO SALA 1	5,85								
AR COND CAD ÚNICO SALA 2	10,20								
AR COND SALA CESTAS BÁSICAS	8,20								
AR COND ADM CDA	8,00								
AR COND SALA PAA - LEITE	3,70								
AR COND SALA GUARDA GÊNEROS ALIMENTÍCIOS	3,70								
RESERVA TÉCNICA (10%)	6,19								
TOTAL (M)	68,09						68,09		
REDE FRIGORÍGENA (m)									
CÓDIGO NO ORÇAMENTO:	C4776	C4777	C4777	C4777	C4778	C4779			
TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA:	LINHA DE LÍQUIDO		LINHA DE SUÇÃO						
	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"				
AR COND ADM CAD ÚNICO	10,30		10,30						
AR COND RECEPÇÃO	11,95		11,95						
AR COND CAD ÚNICO SALA 1	5,85			5,85					
AR COND CAD ÚNICO SALA 2		10,20			10,20				
AR COND SALA CESTAS BÁSICAS	8,20		8,20						
AR COND ADM CDA	8,00		8,00						
AR COND SALA PAA - LEITE	3,70			3,70					
AR COND SALA GUARDA GÊNEROS ALIMENTÍCIOS	3,70			3,70					
RESERVA TÉCNICA (10%)	5,17	1,02	3,85	1,33	1,02				
TOTAIS (M)	56,87	11,22	42,30	14,58	11,22				

CAIXA DE ESPERA PARA AR CONDICIONADO (un)

CÓDIGO NO ORÇAMENTO:	CMPH 43						
AR COND ADM CAD ÚNICO	1,00						
AR COND RECEPÇÃO	1,00						
AR COND CAD ÚNICO SALA 1	1,00						
AR COND CAD ÚNICO SALA 2	1,00						
AR COND SALA CESTAS BÁSICAS	1,00						
AR COND ADM CDA	1,00						
AR COND SALA PAA - LEITE	1,00						
AR COND SALA GUARDA GÊNEROS ALIMENTÍCIOS	1,00						
TOTAL (UN)	8,00						

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4"

CÓDIGOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:			91871	91863
TV	RACK	AMBIENTE/FINALIDADE	SOB O PISO	EMBUTIDO EM LAJE
01	-	PÁTIO COBERTO		5,86
02	-	REFEITÓRIO		5,10
RESERVA TÉCNICA		5,00%	0,00	0,55
SUBTOTAIS (m)			0,00	11,51
TOTAL (m)			16,03	

FIXAÇÃO DE ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" NA COBERTA COM VERGALHÃO

CÓDIGOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:		CPMH 19
TOTAL DE ELETRODUTO 3/4" APARENTE/SOBRE O FORRO (m):	11,51	
FIXAÇÃO NA COBERTA A CADA 1,5m (un):	8,00	
COMPRIMENTO MÉDIO DE CADA VERGALHÃO (m):	0,60	
COMPRIMENTO TOTAL DE FIXAÇÃO (m):	4,80	
RESERVA TÉCNICA	4,00%	
TOTAL (m)	0,19	4,99

ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1"

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS E PREÇOS DE OBRAS					
CÓDIGOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:			CPMH 23	91872	91864
PORTA / PONTOS LÓGICOS	RACK	AMBIENTE/FINALIDADE	SOB O PISO	EMBUTIDO EM PAREDE	APARENTE/SOBRE O FORRO
01	-	DIRETORIA		2,50	3,20
02-03	-	RECEPÇÃO		2,50	0,70
04	-	PÁTIO COBERTO		0,60	0,80
05	-	PÁTIO COBERTO		0,60	3,00
06-09	-	SALA 1		2,90	0,45
10-11	-	SALA 1		2,70	2,11
12	-	SALA 1		1,60	2,40
13-16	-	SALA 2		2,95	1,05
17-20	-	SALA 2		2,95	1,05
21	-	SALA 2		1,60	2,85
22	-	REFEITÓRIO		0,30	2,30
23	-	SALA 5		2,50	2,15
INFRAESTRUTURA DE ENTRADA	-	ÁREA EXTERNA	13,20	1,70	7,00
RESERVA TÉCNICA	-	5,00%	0,66	1,27	1,45
SUBTOTAIS (m)			13,86	26,67	30,51
TOTAL (m)				71,04	
FIXAÇÃO DE ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1" NA COBERTA COM VERGALHÃO					
CÓDIGOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:			CPMH 20		
TOTAL DE ELETRODUTO 1" APARENTE/SOBRE O FORRO (m):		30,51			
FIXAÇÃO NA COBERTA A CADA 1,5m (un):		21,00			

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

COMPRIMENTO MÉDIO DE CADA VERGALHÃO (m):	0,60			
COMPRIMENTO TOTAL DE FIXAÇÃO (m):	12,60			
RESERVA TÉCNICA 4,00%	0,50			
TOTAL (m)			13,10	

ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS

ELETROCALHA 50mm x 50mm

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:		AMBIENTE/FINALIDADE	C1158	APARENTE EM PAREDE	SOBRE O FORRO
PORTA	RACK				
-	-	DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS LÓGICOS			37,44
-	-	DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS LÓGICOS		1,00	
RESERVA TÉCNICA		4,00%	0,00	0,04	1,50
SUBTOTALS (m)			0,00	1,04	38,94
TOTAL (m)			39,98		

FIXAÇÃO DA ELETROCALHA EM LAJE

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:		AMBIENTE/FINALIDADE	CPMH 22	SOBRE O FORRO
PORTA	RACK			
-	-	ELETROCALHA 50x50mm		38,94
TOTAL DE ELETROCALHA 50x50mm SOBRE O FORRO (m):		38,94		

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

FIXAÇÃO NO MADEIRAMENTO A CADA 1,5m (un):	26,00				
COMPRIMENTO MÉDIO DE CADA VERGALHÃO (m):	0,60				
COMPRIMENTO TOTAL DE FIXAÇÃO (m):	15,60				
RESERVA TÉCNICA 2,00%	0,31				
TOTAL (m)				15,91	

CABOS E ACESSÓRIOS

CABO UTP 4 PARES TRANÇADO CATEGORIA 6 (m)

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

PORTA	RACK	AMBIENTE/FINALIDADE	SOBRA NA CAIXA/RACK	TRECHO VERTICAL	TRECHO HORIZONTAL	SUBTOTAL
01	-	DIRETORIA	0,50	3,80	18,10	22,40
02	-	RECEPÇÃO	0,50	3,80	15,70	20,00
03	-	RECEPÇÃO	0,50	3,80	15,70	20,00
04	-	PÁTIO COBERTO	0,50	1,90	8,10	10,50
05	-	PÁTIO COBERTO	0,50	1,90	7,00	9,40
06	-	SALA 1	0,50	3,80	9,45	13,75
07	-	SALA 1	0,50	3,80	9,45	13,75
08	-	SALA 1	0,50	3,80	9,45	13,75

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

09	-	SALA 1	0,50	3,80	9,45	13,75
10	-	SALA 1	0,50	3,80	9,90	14,20
11	-	SALA 1	0,50	3,80	9,90	14,20
12	-	SALA 1	0,50	3,80	7,60	11,90
13	-	SALA 2	0,50	3,80	17,00	21,30
14	-	SALA 2	0,50	3,80	17,00	21,30
15	-	SALA 2	0,50	3,80	17,00	21,30
16	-	SALA 2	0,50	3,80	17,00	21,30
17	-	SALA 2	0,50	3,80	17,00	21,30
18	-	SALA 2	0,50	3,80	17,00	21,30
19	-	SALA 2	0,50	3,80	17,00	21,30
20	-	SALA 2	0,50	3,80	17,00	21,30
21	-	SALA 2	0,50	3,80	16,15	20,45
22	-	REFEITÓRIO	0,50	1,90	18,50	20,90
23	-	SALA 5	0,50	3,80	21,30	25,60
RESERVA TÉCNICA		9,00%				
SUBTOTÁIS (m)						
TOTAL (m)		452,30				
CABO COAXIAL RG6 (m)			98300			
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:						

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

TV	RACK	AMBIENTE/FINALIDADE	SOBRA CAIXA / COBERTURA	TRECHO VERTICAL	TRECHO HORIZONTAL	SUBTOTAL
01	-	PÁTIO COBERTO	0,05	2,40	5,86	8,31
02		REFEITÓRIO	0,05	2,40	5,10	7,55
RESERVA TÉCNICA		5,00%				0,79
SUBTOTAIS (m)						16,65
TOTAL (m)						16,65

TOMADA CAT 6 (ESPELHO + CONECTOR RJ45)

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:	AMBIENTE/FINALIDADE	PISO DUPLA	CPMH 37	CPMH 37	CPMH 37	CPMH 38	DUPLA BAIXA	DUPLA MÉDIA
	DIRETORIA		1,00					
	RECEPÇÃO					1,00		
	PÁTIO COBERTO				2,00			
	SALA 1			1,00			3,00	
	SALA 2			1,00			4,00	
	REFEITÓRIO				1,00			
	SALA 5		1,00					
			2,00					
SUBTOTAIS (un)				2,00	3,00	8,00		
TOTAL (un)				15,00				

TOMADA PARA ANTENA DE TV (ESPELHO + CONECTOR COAXIAL RG6)

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:	AMBIENTE/FINALIDADE	SIMPLES BAIXA	CPMH 39	SIMPLES MÉDIA	SIMPLES ALTA	DUPLA BAIXA	DUPLA MÉDIA
	PÁTIO COBERTO				1,00		

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

REFEITÓRIO				1,00			
SUBTOTAIS (un)	0,00		0,00	2,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL (un)				2,00			

CAIXAS

CAIXA EM PVC RETANGULAR 4" x 2"

CÓDIGOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:	91941	91940	91939	91941
AMBIENTE/FINALIDADE	SIMPLES BAIXA	MÉDIA	ALTA	DUPLA BAIXA
DIRETORIA	1,00	0,00	0,00	0,00
RECEPÇÃO	0,00	0,00	0,00	1,00
PÁTIO COBERTO	0,00	0,00	3,00	0,00
SALA 1	0,00	1,00	0,00	3,00
SALA 2	0,00	1,00	0,00	4,00
REFEITÓRIO	0,00	0,00	2,00	0,00
SALA 5	1,00	0,00	0,00	0,00
SUBTOTAIS (un)	2,00	2,00	5,00	8,00
TOTAL (un)			17,00	

CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM CANTONEIRAS DE FERRO/ CAIXAS PVC COM TAMPA APARAFUSADA

CÓDIGOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:	CPMH 28	91944	92870
AMBIENTE/FINALIDADE	CAIXA ALV. 30cm x 30cm	CAIXA PVC 4"x4" BAIXA	CAIXA PVC 4"x4" ALTA
ENTRADA DE TELECOM	2,00		
SALA 1 (RACK)			1,00

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

SALA 1		2,00	
SALA 2		2,00	
TOTAL (un)	2,00	4,00	1,00

BUCHA E ARRUELA METÁLICA (PAR)

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:	C0480		
AMBIENTE / FINALIDADE	1"		
INFRAESTRUTURA DE ENTRADA (CAIXA DE PASSAGEM P/ RACK)	1,00		
TOTAL (PAR)	1,00		

EQUIPAMENTOS

ORGANIZADOR DE CABOS

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:	ORGANIZADOR DE CABOS		
AMBIENTE/FINALIDADE	2,00		
RACK TI			
TOTAL (un)	2,00		

RÉGUA DE TOMADAS

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:	RÉGUA DE TOMADAS		
AMBIENTE/FINALIDADE	1,00		
RACK TI			
TOTAL (un)	1,00		

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS					
PATCH CABLE CAT6					
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:		C3770			
AMBIENTE/FINALIDADE	PATCH CABLE				
RACK TI	23,00				
TOTAL	23,00				
BANDEJA FIXA					
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:		C4567			
AMBIENTE/FINALIDADE	BANDEJA FIXA				
RACK TI	1,00				
TOTAL (un)	1,00				
PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6					
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:		98302			
AMBIENTE/FINALIDADE	PATCH PANEL				
RACK TI	1,00				
TOTAL (un)	1,00				
SWITCH 24 PORTAS NÃO GERENCIÁVEL CAT6					
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:		CPMH 40			
AMBIENTE/FINALIDADE	SWITCH				
RACK TI	1,00				
TOTAL (un)	1,00				
RACK FECHADO 12U's					
CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:		CPMH 41			
AMBIENTE/FINALIDADE	RACK 12 U's				

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

CÓDIGO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:		C2095		C1238	
TRECHO	PT	AMBIENTE/FINALIDADE	COMPR.	COMPR.	
-	TV01	PÁTIO COBERTO	2,15	2,15	
-	TV02	REFEITÓRIO	2,15	2,15	
	01	DIRETORIA	2,50	2,50	
	02-03	RECEPÇÃO	2,50	2,50	
	04	PÁTIO COBERTO	0,60	0,60	
	05	PÁTIO COBERTO	0,60	0,60	
	06-09	SALA 1	2,90	2,90	
	10-11	SALA 1	2,70	2,70	
	12	SALA 1	1,60	1,60	
	13-16	SALA 2	2,95	2,95	
	17-20	SALA 2	2,95	2,95	
	21	SALA 2	1,60	1,60	
	22	REFEITÓRIO	0,30	0,30	
	23	SALA 5	2,50	2,50	
	INFRAESTR. DE ENTRADA	ÁREA EXTERNA	1,70	1,70	
RESERVA TÉCNICA		2,00%	0,59	0,59	
SUBTOTAL(m)			30,29	30,29	
TOTAL (m)			30,29	30,29	

Paulo Magno Nobre Brilhante
Superintendente de Obras, Edificações
e Urbanismo - Engenheiro Civil
CREA-CE 159001

Francisco Sampaio
Francisco Sampaio de Oliveira Neto
Engenheiro Eletricista
RNP: 061445307-5

Francisco Sampaio
Francisco Sampaio de Oliveira Neto
Engenheiro Eletricista
RNP: 061445307-5
Obras C1238: 20202025

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO

OBJETO: NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

BDI SERVIÇO: 20,36%

BDI: 15,00%

EQUIPAMENTO:

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF. 02/20219	M2	431,33	R\$ 243,58	R\$ 105.063,36	14,6402%	14,64%	A
CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100	R\$ 615,94	R\$ 61.594,00	8,5779%	23,22%	A
C3428	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 6/1 PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	580,53	R\$ 53,56	R\$ 31.083,19	4,3327%	27,55%	A
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO EMALTADA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF. 03/2023, PE	M2	292,99	R\$ 90,70	R\$ 26.574,19	3,7030%	31,25%	A
104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO EMALTADA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES, AF. 02/2023, PE	M2	189,44	R\$ 130,80	R\$ 24.778,75	3,4528%	34,71%	A
C4442	CERÂMICA EMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²), DECORATIVA, P/ PAREDE	M2	184,41	R\$ 108,78	R\$ 20.000,12	2,7953%	37,50%	A
99426	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO, AF. 03/2024	M2	851,67	R\$ 20,56	R\$ 17.510,34	2,4400%	39,94%	A
CPMH 17	EXECUÇÃO DE PLACA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - ESP. 3mm	M2	30,85	R\$ 528,24	R\$ 16.298,20	2,2708%	42,21%	A
C0073	ICAMISTRO ÚNICO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	181,10	R\$ 81,48	R\$ 14.874,90	2,1703%	44,38%	A
CPMH 02	ALVENARIA DE TUPO CERÂMICO FURADO 15x19x19cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA, ESP. 10cm (1:2:8).	M2	7	R\$ 1.674,44	R\$ 11.721,08	1,6333%	46,02%	A
103244	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO ANODADO COMPACTA DE ABRIR (0,80 X 2,10).	UN	4	R\$ 2.710,20	R\$ 11.153,20	1,5422%	47,57%	A
C4285	AF. CONDIÇÃO SPLIT INVERTER, 14-WALL (PAREDE), 9000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2021, PE	M2	160,57	R\$ 85,82	R\$ 10.668,72	1,4727%	49,04%	A
C1426	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	30,38	R\$ 304,84	R\$ 9.254,84	1,2896%	50,33%	A
103250	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	UN	3	R\$ 4.695,29	R\$ 8.990,58	1,2528%	51,59%	A
91928	AR. CONDIÇÃO SPLIT INVERTER, 14-WALL (PAREDE), 10000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2021, PE	M	1029,97	R\$ 5,46	R\$ 5.623,84	1,2455%	52,83%	A
C3863	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	1	R\$ 8.603,84	R\$ 8.603,84	1,1989%	54,03%	A
CPMH 31	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	30	R\$ 274,88	R\$ 8.246,40	1,1491%	55,18%	A
91928	LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM ALETAS, COM DUAS LÂMPADAS LED T8 DE 20W (120cm), TOC E 500K (BRANCO FRIO), CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	971,9	R\$ 8,41	R\$ 8.173,68	1,1390%	56,32%	A
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M2	443,36	R\$ 17,81	R\$ 7.896,80	1,1004%	57,44%	A
C1067	PORTA DE ALUMÍNIO ANODADO COMPACTA	UN	4	R\$ 1.843,72	R\$ 7.334,92	1,0500%	58,49%	A
94205	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	M2	482,43	R\$ 14,88	R\$ 7.082,07	0,9869%	60,47%	A
CPMH 03	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO ANODADO COMPACTA DE ABRIR (0,60 X 2,10).	M	97,64	R\$ 70,06	R\$ 6.840,96	0,9532%	61,43%	A
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 20x20 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE-FRISO)	M3	9,28	R\$ 693,85	R\$ 6.456,44	0,9066%	62,34%	A
C1188	CUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50x50x2mm)	M2	386,77	R\$ 16,87	R\$ 6.430,79	0,8961%	63,24%	A
C0054	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M2	342,03	R\$ 17,07	R\$ 5.838,45	0,8136%	64,05%	A
C1078	DESLIQUENIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	297,67	R\$ 19,33	R\$ 5.753,96	0,8018%	64,85%	A
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	873,78	R\$ 9,58	R\$ 8.368,47	0,7659%	65,61%	A
C0078	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M	11,55	R\$ 466,08	R\$ 5.380,15	0,7511%	66,36%	A
C4446	CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/1 PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP. 5mm P/ PAREDE CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX ENX. 1.12	M	81,22	R\$ 87,46	R\$ 5.075,44	0,7072%	67,07%	A
CPMH 19	PROTEÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" NA COBERTA	M						A

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

BDI SERVIÇO: 20,36%

BDI: 15,00%

EQUIPAMENTO:

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
91026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023.	M	158,56	R\$ 31,75	R\$ 5.034,28	0,7015%	67,87%	A
CPMH 06	JANELA TIPO DE CORRER 4 FOLHAS DE ALUMÍNIO E VIDRO (2,00 X 1,10M).	UN	8	R\$ 825,54	R\$ 4.953,24	0,6902%	68,56%	A
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	502,89	R\$ 8,75	R\$ 4.912,93	0,6846%	69,25%	A
C0173	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	27,89	R\$ 172,76	R\$ 4.784,38	0,6607%	69,91%	A
CPMH 10	CASA DE GAS P45	UN	1	R\$ 4.699,48	R\$ 4.699,48	0,6549%	70,57%	A
M2917	CABO ELÉTRICO CATEGORIA 8, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2025	M	452,3	R\$ 10,01	R\$ 4.927,52	0,6309%	71,20%	A
CPMH 05	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA, 0,60 X 2,10, COM BANCHEIRA, TIPO VENEZIANA, 0,60 X 0,40.	UN	4	R\$ 1.125,87	R\$ 4.503,48	0,6275%	71,83%	A
CPMH 09	JANELA BACULANTE, PARA VIDRO (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO INCLUIDO (6,5 A 14 CM), COM PINTURA COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FINAÇÃO COM APOIAMENTO, EXCLUÍVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	6,26	R\$ 698,26	R\$ 4.432,95	0,6179%	72,44%	A
CPMH 14	FACHADA REVESTIDA EM PEDRA MADEIRA	M2	36,96	R\$ 150,06	R\$ 4.261,30	0,5938%	73,04%	A
86929	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 141 X 36,9 CM, PADRÃO POPULAR INCLUIDO SIPÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 10CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7	R\$ 568,68	R\$ 3.987,78	0,5557%	73,59%	A
CPMH 12	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO (CABRO E RIPAS) EM TELHADO COM TELHA CERÂMICA	M2	385,77	R\$ 10,27	R\$ 3.961,86	0,5521%	74,15%	A
CPMH 15	RAMPAS DE ACESSO COM ESCADA NA ENTRADA DO CADASTRO	UN	1	R\$ 3.894,96	R\$ 3.894,96	0,5386%	74,68%	A
C4730	CERCA GRADIL NYLON 1133, MALHA 1 X 2,00M - FIO 4,30MM, COM FIVADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHAMADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUÍVE ESTA - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA -	M	11,89	R\$ 321,91	R\$ 3.827,51	0,5333%	75,22%	A
C2593	TUBO PVC BRANCO FREGOTO D=100MM (4)	M	68,26	R\$ 53,67	R\$ 3.663,51	0,5105%	75,73%	A
C4557	PORTÃO GRELHANTE NYLON 1133, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER - NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,8	R\$ 759,36	R\$ 3.644,93	0,5079%	76,24%	A
C4778	REDE FRIGORÍFICA C/ TUBO DE COBRE 14" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LINFEZA	M	56,87	R\$ 63,15	R\$ 3.534,47	0,4925%	76,73%	A
10841	PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF. 04/2023	M2	200,4	R\$ 12,25	R\$ 3.434,90	0,4786%	77,21%	A
C4777	REDE FRIGORÍFICA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LINFEZA	M	53,52	R\$ 63,24	R\$ 3.384,90	0,4716%	77,68%	A
101060	CHAPIM SOBRE MURROS LINEARES, EM GRANTO OU MARFIPRE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	13,11	R\$ 256,48	R\$ 3.362,45	0,4685%	78,15%	A
86931	VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUIDO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5	R\$ 658,28	R\$ 3.291,40	0,4586%	78,61%	A
CPMH 04	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA, 0,60 X 2,10, COM BARRA HORIZONTAL	UN	3	R\$ 1.034,75	R\$ 3.209,50	0,4556%	79,06%	A
C4569	BANCADEA DE GRANTO OUTRAS CORES ESP. = 2cm (COLADO)	M2	5,26	R\$ 608,64	R\$ 3.201,48	0,4461%	79,51%	A
104039	PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF. 04/2023	M2	208,22	R\$ 15,35	R\$ 3.196,18	0,4454%	79,95%	A
C1269	BATENTE DE GAS CARBÔNICO OU PO QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3	R\$ 1.035,95	R\$ 3.107,85	0,4331%	80,39%	A
103247	AR CONCRETADO GRUT BUBBLER, HANELL (PAREDE), 12000 BTU/H, CÍCLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021, PE	UN	1	R\$ 3.004,73	R\$ 3.004,73	0,4312%	80,82%	A
C1032	CLUBEIRA TERMOCLUSTICA	M	32,5	R\$ 84,24	R\$ 2.062,80	0,4268%	81,24%	A
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2	R\$ 1.471,35	R\$ 2.942,70	0,4101%	81,65%	A

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO

OBJETO: NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

BDI SERVIÇO: 20,36%

BDI: 15,00%

EQUIPAMENTO:

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C1129	REAJUSTAMENTO O ARO, PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 9mm EM CERMÂMICA, ATÉ 30x30 cm (600 cm²) (PARADE-PIED)	M2	184,41	R\$ 15,95	R\$ 2.941,34	0,4099%	82,06%	B
102622	CAIXA D'ÁGUA EM PÓLILENO, 500 LITROS INCLUIDOS TUBOS, CONEJORES E TORNEIRA DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2021	UN	4	R\$ 722,53	R\$ 2.890,12	0,4027%	82,47%	B
97834	DEMOLIÇÃO DE INVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 06/2023	M2	296,06	R\$ 9,54	R\$ 2.824,41	0,3936%	82,86%	B
91811	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	157,24	R\$ 17,20	R\$ 2.704,92	0,3769%	83,24%	B
CPMH 22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	39,76	R\$ 84,89	R\$ 2.581,33	0,3597%	83,60%	B
CPMH 11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M2	32,07	R\$ 70,88	R\$ 2.261,75	0,3570%	83,95%	B
91863	PLACAGEM DE ELETROCALHA NA COBERTA	M	182,84	R\$ 13,29	R\$ 2.580,19	0,3568%	84,31%	B
C2095	REAJUSTAMENTO DE PINTURA DE GRADUÇÃO COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO TERMOALTE SINTÉTICO ACETINADO APLICADA A POLO OU PRATEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA, 102	M	259,18	R\$ 9,50	R\$ 2.462,21	0,3431%	84,65%	B
C4835	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC DN 15 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M2	3,78	R\$ 639,23	R\$ 2.416,26	0,3367%	84,99%	B
C2816	TUBO PVC SÓLID. MARROM D= 25mm (3/4")	M	169	R\$ 12,14	R\$ 2.045,86	0,3366%	85,33%	B
CPMH 46	PLACA DE INALUGAÇÃO EM AÇO	UN	1	R\$ 2.324,74	R\$ 2.324,74	0,3239%	85,65%	B
CPMH 20	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" NA COBERTA	M	36,41	R\$ 63,00	R\$ 2.283,83	0,3196%	85,97%	B
C0831	CAIXA EM ALUMÍNIO (60x40x80mm) DE 1/2 TUBO COM 1M, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	R\$ 360,72	R\$ 2.164,32	0,3016%	86,27%	B
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	156,17	R\$ 13,81	R\$ 2.156,71	0,3005%	86,57%	B
CPMH 28	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	R\$ 322,95	R\$ 2.002,70	0,2792%	86,85%	B
97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERMÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 06/2023	M2	385,77	R\$ 4,72	R\$ 1.820,83	0,2537%	87,11%	B
CPMH 06	PORTÃO PPS DE CORRER EM CHAPA METÁLICA 680x100, COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 80mm, REBRADA E RECOLOCAÇÃO DE LINHAS EM TELHADOS DE ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	UN	1	R\$ 1.778,06	R\$ 1.778,06	0,2478%	87,35%	B
CPMH 13	REBRADA E RECOLOCAÇÃO DE LINHAS EM TELHADOS DE ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	385,77	R\$ 4,59	R\$ 1.770,56	0,2467%	87,60%	B
C2284	SOLERA DE GRANTO L= 15cm	M	15,05	R\$ 118,87	R\$ 1.788,89	0,2451%	87,85%	B
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	28,35	R\$ 84,02	R\$ 1.702,74	0,2375%	88,08%	B
CPMH 40	SWITCH CAT. 24 PORTAS, 10-100 1000 + 02 PORTAS SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.661,23	R\$ 1.661,23	0,2315%	88,31%	B
C4823	PECHAMENTO METÁLICO PARA ACABAMENTO DAS TELHAS TERMOACÚSTICAS	M2	5,69	R\$ 390,78	R\$ 1.631,78	0,2274%	88,54%	B
CPMH 44	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIDA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	110	R\$ 14,83	R\$ 1.631,30	0,2273%	88,77%	B
91940	ENCHIMENTO DE RASCO CARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	UN	72	R\$ 22,56	R\$ 1.625,76	0,2265%	89,00%	B
C1728	CAIXA EM ALUMÍNIO TUBO FURADO, ESB = 10cm (60x60x80mm), TUBO DE CONCRETO, ENXETO, ESCAVAÇÃO E TAMPA	M	215,06	R\$ 7,35	R\$ 1.588,04	0,2213%	89,22%	B
C4836	PEÇAS DE APOIO DEPENDENTES C/ TUBO INOX PVC'S	UN	5	R\$ 313,67	R\$ 1.568,35	0,2185%	89,44%	B
C1808	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	8,4	R\$ 240,60	R\$ 1.539,84	0,2145%	89,65%	B
91864	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	85,5	R\$ 17,90	R\$ 1.504,80	0,2097%	89,86%	B



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO

OBJETO: NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

BDI SERVIÇO: 20,36%

BDI 15,00%

EQUIPAMENTO:

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
94370	LAJE DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VÍDRIS (VÍDRIS INCLUSOS). BATERIAS REQUADRO 8 A 14 CM. ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE. PINTURA COM PARAFUSO. SEM GUARNIÇÃO ALIZAR. DIMENSÕES 100x120 CM. VEDAÇÃO COM SILICONE. EXCLUSIVO CONTRARIACO. FORNECIMENTO E	M2	4,4	R\$ 329,09	R\$ 1.462,00	0,2079%	90,07%	B
92297	INSTALAÇÃO AF. 11/2024	M2	16	R\$ 88,62	R\$ 1.417,92	0,1976%	90,27%	B
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 10/2022	M2	76,08	R\$ 10,08	R\$ 1.411,87	0,1967%	90,46%	B
C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	UN	1	R\$ 1.405,55	R\$ 1.405,55	0,1959%	90,65%	B
94302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2025	UN	3	R\$ 494,95	R\$ 1.384,85	0,1944%	90,85%	B
CPMH 29	CAIXA DE BASSAGEM EM PVC 40x40x12 cm, DE EMBUTIR, COM TAMPA APARAFUSADA - FORNECIMENTO E	UN	88,56	R\$ 20,32	R\$ 1.383,56	0,1928%	91,05%	B
CPMH 42	INSTALAÇÃO	UN	7	R\$ 196,14	R\$ 1.372,98	0,1913%	91,24%	B
C4530	CABO TIPO "99" 4x2 5mm ² -450V750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,47	R\$ 31,52	R\$ 1.370,17	0,1909%	91,43%	B
C2566	DEJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A - 30mA	UN	4	R\$ 340,98	R\$ 1.363,92	0,1901%	91,62%	B
M8336	CAIXA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUI VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E	M2	6	R\$ 225,09	R\$ 1.350,54	0,1882%	91,81%	B
C1937	SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	160,07	R\$ 8,17	R\$ 1.311,86	0,1828%	91,99%	B
CPMH 45	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	7,3	R\$ 181,13	R\$ 1.304,14	0,1817%	92,17%	B
C0805	RECOLGAÇÃO DE CABELO EM TELHADOS DE ATÉ 3 ÁGUAS, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL UTILIZADO	UN	13	R\$ 98,64	R\$ 1.282,32	0,1787%	92,35%	B
CPMH 35	COBOÇO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M	18	R\$ 67,90	R\$ 1.222,20	0,1703%	92,52%	B
105024	PROTECTOR RETANGULAR, CORPO EM ALUMÍNIO COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 100W, T02 8.000K (BRANCO FRIJO), IRC > 80, 800MM, GRUPO DE PROTEÇÃO DE NO MÍNIMO IP65 - FORNECIMENTO E	UN	16	R\$ 75,67	R\$ 1.210,72	0,1687%	92,69%	B
92054	VERGA MOLDADE EM LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 10" CM. AF. 03/2024	UN	1	R\$ 1.203,06	R\$ 1.203,06	0,1676%	92,86%	B
CPMH 15	TONACA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	M	14,58	R\$ 79,64	R\$ 1.161,15	0,1618%	93,02%	B
CA778	INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M2	33,46	R\$ 48,60	R\$ 1.140,16	0,1589%	93,18%	B
95241	RECUPERAÇÃO DE GRADE EXISTENTE NA DRENAÇÃO DO CADASTRO COM O CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	7	R\$ 152,26	R\$ 1.128,82	0,1583%	93,33%	B
1370	REDE FROGONERNA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA.	M3	13,17	R\$ 82,86	R\$ 1.091,27	0,1521%	93,49%	B
CT043	SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	UN	9	R\$ 121,08	R\$ 1.089,72	0,1518%	93,64%	B
89987	LAJISTO DE CONCRETO MAGRO, APLICAÇÃO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS - ESPESURA DE 1 CM. AF. 01/2024	UN	27	R\$ 40,10	R\$ 1.082,70	0,1509%	93,79%	B
91939	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1	R\$ 1.071,00	R\$ 1.071,00	0,1492%	93,94%	B
101881	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAÇOS 8" REAPROVEITAMENTO	M	11,22	R\$ 93,36	R\$ 1.047,72	0,1460%	94,08%	B
CA779	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 CIRCUITOS DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	32	R\$ 47,27	R\$ 1.045,14	0,1452%	94,23%	B
91995	REDE FROGONERNA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA.	M2	1,35	R\$ 759,36	R\$ 1.025,14	0,1428%	94,37%	B
CA556	SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	UN	1	R\$ 1.024,81	R\$ 1.024,81	0,1428%	94,52%	B
CPMH 41	TONACA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E							
	INSTALAÇÃO. AF. 03/2023							
	PORTÃO PIVOTANTE NYLONFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA							
	ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO,							
	COM VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM							
	RACK DE PAREDE 12U/19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO

OBJETO: NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

BDI SERVIÇO: 20,36%

BDI 15,00%

EQUIPAMENTO: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

ENCARGOS:

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C1536	JOELHO 90 PVC SÓLO, RÓSCA, D= 25mmx3-4"	UN	65	R\$ 15,23	R\$ 989,95	0,1379%	94,65%	B
91336	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	47	R\$ 20,55	R\$ 963,95	0,1346%	94,79%	B
C4394	LAMPARINA DE EMERGÊNCIA	UN	3	R\$ 318,85	R\$ 950,55	0,1325%	94,92%	B
94990	EXECUÇÃO DE PASSERO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM CARRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 03/2023	M3	0,92	R\$ 1.023,40	R\$ 941,53	0,1312%	95,05%	C
91553	INTERLUBRIFOR SIMPLES (1 MÓDULO), 1042507, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	22	R\$ 40,28	R\$ 886,16	0,1235%	95,17%	C
C4824	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC SÓLO, RÓSCA, D= 25mmx3-4", INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M2	4,94	R\$ 178,79	R\$ 883,22	0,1231%	95,30%	C
CPMH 25	REPARAÇÃO DE ESTRUTURA DE ENTRADA DE ENERGIA, COM CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM CHAPA METÁLICA E DESENVOLVIMENTO DE PASSERO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO	UN	1	R\$ 863,09	R\$ 863,09	0,1203%	95,42%	C
30496	DESENVOLVIMENTO DE PASSERO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO	M	43,12	R\$ 19,90	R\$ 858,87	0,1201%	95,54%	C
CPMH 38	CHUBREMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 45MM, AF. 08/2023	UN	8	R\$ 103,35	R\$ 826,80	0,1152%	95,65%	C
C4811	TOCADA DUPLA PARA LÓGICA, RJ-45, DE EMBUTIR, CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,16	R\$ 192,78	R\$ 801,96	0,1118%	95,77%	C
92008	FUJO EM CHAPA DE ALUMÍNIO USA 22, 83P 40, 21MM, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	12	R\$ 65,48	R\$ 785,52	0,1095%	95,87%	C
104026	EXECUÇÃO DE PASSERO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO	M3	0,85	R\$ 892,32	R\$ 758,28	0,1057%	95,98%	C
93009	CS2, ACABAMENTO CONVENCIONAL, PVC, DN 60MM Ø7, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	25,31	R\$ 29,96	R\$ 758,28	0,1056%	96,09%	C
96370	PAREDE COM 110TEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM OLHAS SIMPLES, SEM VAZOS, AF. 07/2023, PS	M2	9,41	R\$ 80,50	R\$ 757,51	0,1056%	96,19%	C
C3210	RETRABALHO DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M3	33,98	R\$ 22,10	R\$ 750,96	0,1046%	96,30%	C
106030	CONTRAVERGIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 10" CM, AF. 03/2024	M	14,2	R\$ 52,09	R\$ 739,68	0,1031%	96,40%	C
CPMH 43	CAIXA DE ESPERA PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	R\$ 89,57	R\$ 716,56	0,0999%	96,50%	C
104760	REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2022	M3	4,96	R\$ 142,54	R\$ 709,85	0,0989%	96,60%	C
102213	REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2022	M2	26,42	R\$ 26,78	R\$ 707,00	0,0985%	96,70%	C
CN21	REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2022	M3	16,97	R\$ 41,45	R\$ 703,41	0,0980%	96,79%	C
CPMH 30	REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2022	UN	18	R\$ 42,50	R\$ 685,00	0,0948%	96,89%	C
C1566	CAIXA BIFONADA 150X150X200mm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	9	R\$ 74,51	R\$ 670,59	0,0934%	96,98%	C
C4833	INSTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 3,40M	UN	4	R\$ 163,66	R\$ 653,44	0,0913%	97,07%	C
C4173	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	4,05	R\$ 160,13	R\$ 648,53	0,0904%	97,16%	C
C4552	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSE - 40 KA-40KV	UN	4	R\$ 161,08	R\$ 644,32	0,0898%	97,25%	C
91872	ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	26,87	R\$ 21,51	R\$ 578,67	0,0799%	97,33%	C
C4255	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM ABS	UN	7	R\$ 31,46	R\$ 570,22	0,0795%	97,41%	C
CPMH 37	TOCADA SIMPLES PARA LÓGICA, RJ-45, DE EMBUTIR, CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	R\$ 31,00	R\$ 567,00	0,0790%	97,49%	C
C3818	TUBO PVC SÓLO, MARRON Ø= 40mm (1 1/4")	M	2,1	R\$ 39,61	R\$ 553,81	0,0779%	97,57%	C
CPMH 33	FITA DE LED COR. ALIMENTAÇÃO 12 VOLT, 12W/m, MÍDIO DE 1.100 LUMENS/m, (IRC + 80, IP65, TCC 3.000K, (BRANCO QUENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	R\$ 50,21	R\$ 552,31	0,0771%	97,65%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO

NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

NOVEMBRO/2025

20,36%

15,00%

SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

ENCARGOS:

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNO.	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C3770	PATCH CABLE EXTRA FLEXÍVEL RJ-45 RJ-45 DE 1,50m	UN	23	R\$ 23,30	R\$ 535,90	0,0747%	97,72%	C
89386	TE PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2023	UN	32	R\$ 18,73	R\$ 535,36	0,0746%	97,80%	C
C10611	DEMOLUÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	19	R\$ 27,39	R\$ 520,41	0,0725%	97,87%	C
CPNH 07	PORTÃO PIR 1 FOLHA EM CHAPA METÁLICA OSYG16, COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 80mm.	M	1	R\$ 508,50	R\$ 508,50	0,0706%	97,94%	C
56877	ELETRODUTO DE COBRE NA 90 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	7,04	R\$ 71,36	R\$ 502,37	0,0700%	98,01%	C
80669	CONDICIONA DE VÉRICA E CONTRAVERGIA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 08/2021	M	25,44	R\$ 19,58	R\$ 498,12	0,0694%	98,08%	C
91982	ARRANHA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8	R\$ 60,48	R\$ 483,82	0,0674%	98,15%	C
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	7	R\$ 65,65	R\$ 459,55	0,0642%	98,21%	C
CPNH 22	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPISO, HERMÉTICA, COM DUAS LÂMPADAS LED 18 DE 20W (1200lm), TCC 8 MOX (BRANCO FRIJO), CORPO EM PLÁSTICO ABS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2	R\$ 227,60	R\$ 455,20	0,0634%	98,27%	C
CPNH 23	ELÉTRICO DE PVC RÍGIDO BOCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E	UN	22	R\$ 20,64	R\$ 454,08	0,0633%	98,40%	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	M	19,33	R\$ 22,98	R\$ 444,40	0,0619%	98,46%	C
C1582	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	7	R\$ 81,14	R\$ 427,88	0,0596%	98,52%	C
C2599	ARMAÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100x50mm (4"x3")	M	3,68	R\$ 112,90	R\$ 412,08	0,0574%	98,58%	C
C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL, 01 APL. FUNDO PI CALHA EM ALVENARIA	UN	7	R\$ 56,36	R\$ 394,56	0,0550%	98,64%	C
37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DESPENSER PARA PAPEL HIGIENIZADO ROLLO	UN	15	R\$ 25,61	R\$ 384,15	0,0535%	98,69%	C
37008	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 12 X 40"	UN	6	R\$ 60,88	R\$ 365,10	0,0509%	98,74%	C
C1584	CAI EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (ISÓPOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 15820)	UN	6	R\$ 58,99	R\$ 353,76	0,0493%	98,79%	C
C2347	ARMAÇÃO SIMPLES CINGIÇÃO PVC PREGOTO D=100mm (4")	UN	25	R\$ 14,05	R\$ 350,00	0,0488%	98,84%	C
91941	TE PVC BRANCO CREDUÇÃO PREGOTO D=100x90mm (4"x3")	M	1,81	R\$ 212,12	R\$ 341,81	0,0476%	98,89%	C
C4910	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	15	R\$ 22,80	R\$ 342,00	0,0472%	98,93%	C
C1532	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	UN	2	R\$ 164,39	R\$ 328,78	0,0458%	98,98%	C
84906	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7	R\$ 45,92	R\$ 321,44	0,0448%	99,02%	C
C1546	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")	UN	1	R\$ 316,32	R\$ 316,32	0,0441%	99,07%	C
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	M	6,75	R\$ 46,28	R\$ 312,39	0,0435%	99,11%	C
C1047	DEMOLUÇÃO DE COBOÇOS	UN	2	R\$ 154,42	R\$ 308,84	0,0430%	99,15%	C
C4820	TORNEIRA DE PAREDE PI PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MOVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1	R\$ 300,80	R\$ 300,80	0,0419%	99,20%	C
CPNH 34	FORTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, ENTRADA 100-250VAC, SAÍDA 12VAC, 13 SAÍDAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 42,35	R\$ 298,45	0,0413%	99,24%	C
C4290	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	6	R\$ 48,97	R\$ 293,82	0,0409%	99,28%	C
91955	INTERLIFTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	47,84	R\$ 8,11	R\$ 291,08	0,0406%	99,32%	C
91927	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 3,5 MM², ANTI-CHAMA (0,61 O KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	19	R\$ 15,27	R\$ 290,13	0,0404%	99,36%	C
92654	DEJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	5	R\$ 54,97	R\$ 274,85	0,0383%	99,40%	C
10348	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8	R\$ 54,97	R\$ 274,85	0,0383%	99,40%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO

OBJETO: NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

BDI SERVIÇO: 20,36%

BDI 15,00%

EQUIPAMENTO:

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
CPMH 21	FOUNDÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1,1" X 1/4" NA COBERTA	M	3,78	R\$ 67,22	R\$ 254,09	0,0354%	99,43%	C
91989	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	4	R\$ 61,48	R\$ 245,92	0,0343%	99,47%	C
100682	INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M3	21,24	R\$ 11,26	R\$ 241,29	0,0336%	99,50%	C
3874	CABLO MANOBRÁVEL E DESCARGA DE ENTALHO EM GARRINHO BANCALANTE 10 MP - CARGA COM ESCALADEIRA	UN	28	R\$ 8,28	R\$ 234,84	0,0327%	99,53%	C
CPMH 36	HEMISFÉRICA GLACIANDA DE 0,80 MP (1,11 HPI) E DE SCARGA LIVRE (UNIDADE M3). AF. 07/2020	UN	1	R\$ 232,27	R\$ 232,27	0,0324%	99,57%	C
C2359	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO. PVC. 25 MM X 1/2"	UN	7	R\$ 30,23	R\$ 211,91	0,0295%	99,60%	C
101894	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA. COM GRUPO METÁLICO NA COR BRANCA E DIFUSOR EM VIDRO. COM LAMPADA	UN	3	R\$ 89,28	R\$ 267,78	0,0290%	99,62%	C
91944	LED. POTÊNCIA NOMINAL DE 15W. TCC 8.500K (BRANCO FRIO). IRC > 80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 201,85	R\$ 201,85	0,0281%	99,65%	C
91985	TE PVC BRANCO FREGOTO Ø=80MM (27-JUNTAS SOLD.	UN	12	R\$ 16,73	R\$ 200,76	0,0280%	99,68%	C
84429	GRUPO JUNTOR TRIPOULAR TIPO NEMA. CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,61	R\$ 7,02	R\$ 183,51	0,0228%	99,73%	C
91985	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	21	R\$ 7,02	R\$ 148,95	0,0208%	99,75%	C
84429	INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1	R\$ 148,95	R\$ 148,95	0,0191%	99,77%	C
91985	ELETRODUTO RÍGIDO RIGÍDVEL. PVC. DN 40 MM (1 1/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM	UN	9	R\$ 15,24	R\$ 137,16	0,0184%	99,78%	C
84429	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	15,69	R\$ 7,91	R\$ 124,93	0,0177%	99,80%	C
91985	COMPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 20MM X 3/4. INSTALADO EM	UN	3	R\$ 42,31	R\$ 126,93	0,0172%	99,82%	C
84429	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	7	R\$ 17,62	R\$ 123,34	0,0162%	99,84%	C
91985	REGLA DE TOMADAS ELÉTRICAS. COM 08 TOMADAS. PADRÃO RACK 19"	M2	8,18	R\$ 18,79	R\$ 154,12	0,0141%	99,85%	C
91985	TAMPA CERCA EM PVC. PARA CADA 47MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 33,65	R\$ 67,30	0,0135%	99,86%	C
91985	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2025	UN	2	R\$ 48,36	R\$ 96,72	0,0121%	99,88%	C
91985	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR 11 MÓDULOS. 2P+T 16A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	1	R\$ 87,06	R\$ 87,06	0,0120%	99,89%	C
91985	INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2	R\$ 42,96	R\$ 85,92	0,0111%	99,90%	C
91985	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	19	R\$ 4,18	R\$ 79,42	0,0110%	99,91%	C
91985	GRANHA EM ÁREAS EXTERIAS. INCLUSIVE MATERIAL	UN	3	R\$ 28,20	R\$ 84,60	0,0105%	99,92%	C
91985	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO. FOTOLUMINESCENTE. RETÂNGULAR. 30 X 40"	UN	4	R\$ 18,76	R\$ 75,04	0,0099%	99,93%	C
91985	CM EM PVC 3" MM ANTI-CHAMAS (LÍMICOLOS. CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18202)	UN	2	R\$ 35,52	R\$ 71,04	0,0092%	99,94%	C
91985	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL. ABERTO. PADRÃO RACK 19"	UN	8	R\$ 11,08	R\$ 88,64	0,0090%	99,95%	C
91985	BADEJA MOVEL. PADRÃO 19"	M3	0,53	R\$ 122,20	R\$ 64,82	0,0085%	99,96%	C
91985	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO). METÁLICA. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	M2	0,4	R\$ 11,34	R\$ 4,54	0,0078%	99,97%	C
91985	INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1	R\$ 56,11	R\$ 56,11	0,0069%	99,97%	C
91985	CURVA DE PVC 90 GRAUS. SOLDÁVEL. 25 MM. CORR. MARRON. PARA ADUA FIMA PREDIAL	UN	3	R\$ 28,20	R\$ 84,60	0,0069%	99,97%	C
91985	RALO SÉCO. PVC. DN 100 X 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	UN	4	R\$ 18,76	R\$ 75,04	0,0069%	99,97%	C
91985	EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 06/2022	UN	2	R\$ 35,52	R\$ 71,04	0,0069%	99,97%	C
91985	CONECTOR GRUPO METÁLICO TIPO OLIVAL PARA EPOA. PARA NASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE	UN	8	R\$ 11,08	R\$ 88,64	0,0069%	99,97%	C
91985	10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M3	0,53	R\$ 122,20	R\$ 64,82	0,0069%	99,97%	C
91985	TOMADA PARA ANTENA DE TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,4	R\$ 11,34	R\$ 4,54	0,0069%	99,97%	C
91985	TERMINAL DE VENTILADOR. 90 MM. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 56,11	R\$ 56,11	0,0069%	99,97%	C
91985	DENOÇÃO DE LAJES EM CONCRETO ARMADO. DE FORNA MECANIZADA COM MARTELETE. SEM	UN	1	R\$ 56,11	R\$ 56,11	0,0069%	99,97%	C
91985	REINVOETIMENTO. AF. 06/2023	UN	1	R\$ 56,11	R\$ 56,11	0,0069%	99,97%	C
91985	RETRADA DE GRADE DE FERRO	UN	1	R\$ 56,11	R\$ 56,11	0,0069%	99,97%	C
91985	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 40x40x12 cm. DE EMBUTIR. COM TAMPA APARAFUSADA - FORNECIMENTO E	UN	1	R\$ 56,11	R\$ 56,11	0,0069%	99,97%	C
91985	INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 56,11	R\$ 56,11	0,0069%	99,97%	C
91985	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1	R\$ 56,11	R\$ 56,11	0,0069%	99,97%	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO

OBJETO: NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.

DATA BASE: NOVEMBRO/2025

BOI SERVIÇO: 20,36%

BDI: 15,00%

EQUIPAMENTO:

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%), SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO	
CAB08	CABO COORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,9	R\$ 12,41	R\$ 48,40	0,0067%	99,988%	C	
CFMH 24	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO RÓDCAVEL, DI 60 MM (2"), EM PAIREDE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,58	R\$ 30,41	R\$ 48,05	0,0067%	99,988%	C	
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2	R\$ 16,72	R\$ 33,44	0,0047%	99,999%	C	
C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	7	R\$ 4,24	R\$ 29,68	0,0041%	99,997%	C	
C0678	CAP (TAMPA) OU PLUG (BUJÃO) PVC P-ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	1	R\$ 21,74	R\$ 21,74	0,0030%	100,000%	C	
C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	1	R\$ 8,38	R\$ 8,38	0,0012%	100,000%	C	
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AN. 03/2023	M	0,65	R\$ 12,68	R\$ 8,23	0,0011%	100,000%	C	
C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	2	R\$ 2,47	R\$ 4,94	0,0007%	100,000%	C	
C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 30mm (3/4")	PAR	2	R\$ 2,13	R\$ 4,26	0,0006%	100,000%	C	

R\$ 717.636,12

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI E DESCONTO)

CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				% DE CORTA DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS	% DO CUSTO ACUM.
C				80%	0,21	79,95%
				95%	0,25	14,97%
				100%	0,40	5,08%

Paulo Magno Nobre Brilhante
Superintendente de Obras, Edificações
e Urbanismo - Engenheiro Civil
CREA-CE 359061

Fra...
Engenheiro Civil
RSP: 0514453023

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura e Obras
Públicas e Serviços
GTT: 257 0412625

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 2R (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

SEINFRA / SINAPI / ORSE

C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
02543	SERVEITE	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0622
VALOR:					16,06

97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023 (M2)

77634 DEMOLICÃO DE REVESTIMENTO COM MACHADO, DE FORÇA RECOMENDADA COM SINAPI		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO, AF 01/2021	SINAPI	CHI	0,06000000	R\$ 30,14	R\$ 1,81
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO, AF 01/2021	SINAPI	CHP	0,07880000	R\$ 32,90	R\$ 2,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,40

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0,03230000	R\$ 30,44	R\$ 0,98
88318	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0,10850000	R\$ 21,56	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos							R\$ 3,30	R\$ 3,30
VALOR:							7,93	

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJULOS 5/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
02543	SERVEITE	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,8380
VALOR:					68,84

1.4. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
02543	SERVEITE	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3568
VALOR:					18,36

C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000		R\$ 26,1800	R\$ 5,2360
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000		R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000		R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,7640
						VALOR:	22,76

C1079 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,343
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,130
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,473
					VALOR:	11,47

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

C1367 PLACA PADRÃO DE CORTE (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 1") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
					TOTAL Material:	R\$ 146,4941
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,5200
					VALOR:	187,01


C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000		R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,50000000		R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,4480
						VALOR:	38,45

104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023 (M2)

104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REPROVEITAMENTO						TOTAL
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90065	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,86050000	R\$ 8,90	R\$ 7,73
90064	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 80 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 33,11	R\$ 37,54
3052	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF 07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R\$ 29,70	R\$ 25,82
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF 07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 30,34	R\$ 34,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.	
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVENO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.	
DATA BASE:	NOVENO/2025	
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)	

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

SEINFRA / SINAPI / ORSE

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 105,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R\$ 30,58	R\$ 2,20	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R\$ 23,56	R\$ 10,55	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 12,75	
VALOR:					118,43	

97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIÁRIO, AF. 01/2021	SINAPI	CHI	1,16920000	R\$ 30,14	R\$ 35,14
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIÁRIO, AF. 01/2021	SINAPI	CHP	1,51220000	R\$ 32,90	R\$ 49,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 64,89	

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	R\$ 30,58	R\$ 2,80	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58730000	R\$ 23,56	R\$ 13,80	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 16,72	
VALOR:					101,61	

C4813 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)						
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2500	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1040	
VALOR:					8,10	

100982 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E						
Equipamento Custo Horário				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIÁRIO, AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	R\$ 80,99	R\$ 1,11
91388	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIÁRIO, AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,01080000	R\$ 280,38	R\$ 5,55
9632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIÁRIO, AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R\$ 93,98	R\$ 0,98
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIÁRIO, AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 217,52	R\$ 1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,44	
VALOR:					9,44	


C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12369	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,0000	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2500	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4240	
VALOR:					9,42	

C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2500	R\$ 53,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,6600	
VALOR:					53,68	

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,2100	R\$ 22,7450
11000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:					R\$ 232,8100	
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12369	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 120,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,2500	R\$ 182,2500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 302,2500	
VALOR:					678,31	

95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RACHERS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 30,58	R\$ 7,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 23,56	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 9,95	
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54068	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA: BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,06000000	R\$ 441,39	R\$ 26,48
TOTAL Serviço:					R\$ 30,43	
VALOR:					40,38	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.	
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.	
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025	
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)	
COMPOSIÇÕES UTILIZADAS		SEINFRA / SINAPI / ORSE

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
83441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
83805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
82081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	29,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8000	R\$ 20,8000
82543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,7000	R\$ 22,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,4912
VALOR:					87,70

106224 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF. 03/2024 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	R\$ 0,07	R\$ 0,06
0003917 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, CORREIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
0004491 PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - INBUTA	SINAPI	M	0,20300000	R\$ 11,05	R\$ 2,24
TOTAL Material:					R\$ 3,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 30,58	R\$ 11,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 23,56	R\$ 4,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 15,61
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETENÇÃO 4001 AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 531,76	R\$ 11,16
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 9,27	R\$ 7,32
92270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	R\$ 189,44	R\$ 17,80
TOTAL Serviço:					R\$ 36,28
VALOR:					56,41

106030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF. 03/2024 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	R\$ 0,07	R\$ 0,06
0003917 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, CORREIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 30,58	R\$ 6,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 23,56	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 9,03
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETENÇÃO 4001 AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 531,76	R\$ 11,16
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 9,27	R\$ 7,32
92270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	0,07500000	R\$ 189,44	R\$ 14,39
TOTAL Serviço:					R\$ 32,87
VALOR:					43,28

09995 ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 09/2021 (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,86	R\$ 7,86
TOTAL Material:					R\$ 7,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11950000	R\$ 24,77	R\$ 2,96
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17820000	R\$ 30,43	R\$ 5,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 8,41
VALOR:					16,27

96376 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	R\$ 0,32	R\$ 0,40
00039432 FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	R\$ 2,90	R\$ 2,14
00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,54200000	R\$ 3,63	R\$ 1,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 38 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,35% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

SEINFRA / SINAPI / ORSE

00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TAI), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,003400000	R\$ 0,14		R\$ 1,41	
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BICOCA (LD), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,480300000	R\$ 0,33		R\$ 0,15	
00039419	PERFIL GUA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,762400000	R\$ 8,35		R\$ 6,36	
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,000600000	R\$ 9,47		R\$ 18,94	
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = 22 MM E COMP. HASTE = 22 MM (AÇO INOX) (TAI)	SINAPI	CENT O	0,024800000	R\$ 52,49		R\$ 1,30	
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,053000000	R\$ 20,98		R\$ 22,09	
					TOTAL Material:		R\$ 54,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,344000000		R\$ 27,54		R\$ 9,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,112000000		R\$ 23,50		R\$ 2,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:		R\$ 12,10	
					VALOR:		66,88	

C0805 COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
83811	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 70,0000		R\$ 70,0000	
					TOTAL Material:		R\$ 70,0000	
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000		R\$ 26,8000		R\$ 53,7200
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,000000000		R\$ 20,2000		R\$ 20,2000
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 73,9200	
Serviço				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA BEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,005000000		R\$ 1.104,1300		R\$ 5,5144
					TOTAL Serviço:		R\$ 5,5144	
					VALOR:		150,48	

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
83109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,002900000	R\$ 83,5800		R\$ 0,2424	
83805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,170000000	R\$ 0,7100		R\$ 0,8307	
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 556,6400		R\$ 556,6400	
					TOTAL Material:		R\$ 557,7131	
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,500000000		R\$ 26,8000		R\$ 40,2000
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,500000000		R\$ 20,2000		R\$ 50,5000
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 90,7000	
					VALOR:		648,45	

84870 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS) BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 130 CM (A X L), 2 FLS. MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GLASSPAC	SINAPI	UN	0,833300000	R\$ 298,00		R\$ 248,32	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 MM	SINAPI	UN	0,200000000	R\$ 0,20		R\$ 2,39	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56785710	R\$ 26,62		R\$ 17,77	
					TOTAL Material:		R\$ 268,48	
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21301800		R\$ 30,58		R\$ 9,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15620000		R\$ 21,56		R\$ 3,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:		R\$ 13,25	
					VALOR:		281,73	

C1428 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
83109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,000000000	R\$ 83,5800		R\$ 0,0000	
83441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,570000000	R\$ 0,9600		R\$ 0,5472	
83805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,840000000	R\$ 0,7100		R\$ 2,0164	
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 109,6800		R\$ 109,6800	
					TOTAL Material:		R\$ 111,9122	
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,000000000		R\$ 26,8000		R\$ 80,3600
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,000000000		R\$ 20,2000		R\$ 60,7800
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 141,1400	
					VALOR:		253,27	

C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,83M, MALHA 5 X 20CM - PLO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBIADOS EM BASE DE CONCRETO

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
83048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 7,0300		R\$ 8,4300	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BARRIO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.		 <div>PREFEITURA DE HORIZONTE O TRABALHO CONTINUA</div>			
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.					
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025					
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)					
COMPOSIÇÕES UTILIZADAS						
SEINFRA / SINAPI / ORSE						
89044	PANEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 471,2000	R\$ 188,4800
89047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBEADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 95,6500	R\$ 38,2600
89049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 21,1000	R\$ 32,2950
TOTAL Material:						R\$ 267,4590
VALOR:						267,48

C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
TOTAL Material:						R\$ 630,9100
VALOR:						630,91

C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
TOTAL Material:						R\$ 630,9100
VALOR:						630,91

97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 23,56	R\$ 2,71
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04080000	R\$ 29,86	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,92
VALOR:						3,92

C1678 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81251	CUPINICIDA TIPO "BNO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0000	R\$ 5,4120
TOTAL Material:						R\$ 5,4120
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80317	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4400
VALOR:						13,85

84216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHH	0,00120000	R\$ 29,99	R\$ 0,03
80281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 31,05	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011009	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,68	R\$ 6,97
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14000000	R\$ 167,74	R\$ 192,23
TOTAL Material:						R\$ 199,20
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 23,56	R\$ 1,46
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 29,86	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,13
VALOR:						202,38

C1002 CUMEIRA TERMOACUSTICA (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87029	CUMEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	R\$ 87,9300	R\$ 72,5423
TOTAL Material:						R\$ 72,5423
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
82073	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 96,8600	R\$ 3,2232
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7552
VALOR:						78,30

C4810 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBÍ EM HORIZONTE-CE.
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS						
SEINFRA / SINAPI / ORSE						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00632	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 65,0800	R\$ 1,1911
00746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 132,0706	R\$ 1,7433
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,9344
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00375	CHAPA DE ALUMINIO LISA 22 DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2 10KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R\$ 35,0000	R\$ 71,2250
00804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 78,2900	R\$ 12,5264
01728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 100UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 14,2000	R\$ 0,3550
01784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	R\$ 63,0700	R\$ 0,3040
01872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 147,1300	R\$ 26,4834
				TOTAL Material:		R\$ 110,9998
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
01530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,8800	R\$ 16,1180
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03300000	R\$ 20,2600	R\$ 12,8240
02070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	R\$ 26,8600	R\$ 14,4775
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 62,4081
				VALOR:		176,34

C4911 RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00632	GUINDEASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	SEINFRA	H	0,018300000	R\$ 65,08000	R\$ 1,1911
00746	GUINDEASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,013200000	R\$ 132,0706	R\$ 1,7433
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,9344
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00375	CHAPA DE ALUMINIO LISA 22 DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2 10KG/M2)	SEINFRA	KG	2,035000000	R\$ 35,0000	R\$ 71,2250
00804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPAC 400ml	SEINFRA	UN	0,160000000	R\$ 78,2900	R\$ 12,5264
01728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 100UN/KG)	SEINFRA	KG	0,024000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,3408
01784	REBITES	SEINFRA	KG	0,004800000	R\$ 63,0700	R\$ 0,3027
01872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,180000000	R\$ 147,1300	R\$ 26,4834
TOTAL Material:						R\$ 110,8783
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,450000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
01530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,200000000	R\$ 26,8800	R\$ 5,3760
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,628000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,7253
02070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,448000000	R\$ 26,8600	R\$ 12,0333
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,2616
VALOR:						160,17

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00602	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 97,5070	R\$ 0,5519
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5519
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
00103	ARAME RECOZIDO N.18 BWD	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
00108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
00528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
00605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
01505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
01724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:						R\$ 72,3584
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8800	R\$ 10,7520
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8800	R\$ 18,8160
02551	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8800	R\$ 8,0640
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,6340
VALOR:						143,56

101866 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF. 11/2020 (M)								
Equipamento		Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CH			0,17900000	R\$ 35,72	R\$ 6,39
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHP			0,00000000	R\$ 37,14	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento							Custo Horário:	R\$ 6,72
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004825	PESTORIL/ SOLERA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 25" CM, E= 2" CM, CORTE RETO	SINAPI	M		1,04000000	R\$ 187,81	R\$ 195,32	
TOTAL Material:							R\$ 195,32	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88274	MARMOREISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		0,18900000	R\$ 20,93	R\$ 3,95	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		0,09400000	R\$ 23,56	R\$ 2,21	
TOTAL Mão de Obra com Encargos							R\$ 7,06	
Service		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE									
OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBÍ EM HORIZONTE-CE								
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVENBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025								
DATA BASE:	NOVENBRO/2025								
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,11%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)								
COMPOSIÇÕES UTILIZADAS									
SEINFRA / SINAPI / ORSE									
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI	M3	0,00000000	R\$ 512,43	R\$ 3,19			
					TOTAL Serviço:		R\$ 3,19		
					VALOR:		213,09		

102213 PINTURA VERMELHA (BICOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃO, AF 01/2021 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DELUENTE AQUARRAS	SINAPI	L	0,02710000	R\$ 24,19	R\$ 0,50
00010481	VERNIZ MARÍTIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,18040000	R\$ 35,36	R\$ 6,37
TOTAL Material:						R\$ 7,02
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47190000	R\$ 32,25	R\$ 15,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 15,21
VALOR:						22,20

87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 1,17	R\$ 10,68
00001292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20x20 CM2	SINAPI	M2	1,06010000	R\$ 48,39	R\$ 51,73
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 6,87	R\$ 0,96
TOTAL Material:						R\$ 63,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28920000	R\$ 30,44	R\$ 8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	R\$ 23,56	R\$ 3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 11,99
VALOR:						75,36


C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material:						R\$ 2,7725
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
82543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4240
VALOR:						12,20

104626 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (M30/053)	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 498,67	R\$ 514,11
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,07	R\$ 0,17
00005008	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29840000	R\$ 13,08	R\$ 4,09
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,61	R\$ 17,53
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,87	R\$ 9,67
TOTAL Material:						R\$ 645,57
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62480000	R\$ 30,15	R\$ 49,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 30,58	R\$ 4,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78290000	R\$ 23,56	R\$ 42,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 95,81
VALOR:						741,38

C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 5,9700	R\$ 0,2687
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 8,1900	R\$ 2,7027
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 136,6900	R\$ 7,6546
TOTAL Material:						R\$ 10,6260
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,0500	R\$ 4,8050
82543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 20,2900	R\$ 0,3708
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1758
VALOR:						15,81

92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 30 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF 10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" 1/4 X 1" 1/4, CILINDRINO AL. 600MM	SINAPI	CHI	0,09700000	R\$ 0,63	R\$ 0,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PREFEITURA DE HORIZONTE-CE						
OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BARRIO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.					
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.					
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025					
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,11%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)					
COMPOSIÇÕES UTILIZADAS						
SEINFRA / SINAPI / ORSE						
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1"1/4 X 1/2", CILINDRICO, AE-08/2015	SINAPI	CHP	0,007800000	R\$ 10,23	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV, CILINDRICO, AE-08/2015	SINAPI	CHB	0,096700000	R\$ 0,78	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV, CHP DIAM. AE-08/2015	SINAPI	CHP	0,004100000	R\$ 10,45	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,20	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,054800000	R\$ 140,00	R\$ 7,35
00036155	BLOQUETE-PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA-15 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVERHO LANDES/PARALELEPIPEDO, 20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,004100000	R\$ 53,40	R\$ 53,61
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,000800000	R\$ 104,80	R\$ 1,02
TOTAL Material:					R\$ 62,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,201500000	R\$ 30,37	R\$ 6,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,201500000	R\$ 23,56	R\$ 4,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 10,85	
VALOR:					73,63	
C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,000000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,250000000	R\$ 20,7600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4950	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HEDL E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,003750000	R\$ 738,1000	R\$ 2,7679
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7679	
VALOR:					87,10	
C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81029	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,006100000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
83805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,430000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,150000000	R\$ 20,7600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7250	
VALOR:					7,96	
C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,800000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000000	R\$ 20,7600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,025000000	R\$ 540,2900	R\$ 16,2323
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2323	
VALOR:					44,50	
104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES.						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,850000000	R\$ 1,17	R\$ 0,01
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,141000000	R\$ 6,87	R\$ 0,96
00010515	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,086400000	R\$ 63,97	R\$ 69,40
TOTAL Material:					R\$ 78,46	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,740700000	R\$ 30,44	R\$ 22,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,325000000	R\$ 23,56	R\$ 7,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 30,21	
VALOR:					108,67	
C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 20x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,422000000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material:					R\$ 2,7725	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHEIRO	SEINFRA	H	0,200000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,200000000	R\$ 20,7600	R\$ 4,0520

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS
SEINFRA / SINAPI / ORSE

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9.4240
VALOR:	12,30

C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
81407 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:					R\$ 56,4520
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHEIRO	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 26,8000	R\$ 19,3360
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 20,2000	R\$ 14,5540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,8900
VALOR:					90,38

C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PSO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 6,5700	R\$ 3,8300
TOTAL Material:					R\$ 3,8300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8000	R\$ 5,3720
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2000	R\$ 4,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4120
VALOR:					12,25

C4265 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (BASTA ADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,6000	R\$ 54,6000
TOTAL Material:					R\$ 54,6000
VALOR:					54,69

104639 PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO, AF. 04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693 TINTA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 13,64	R\$ 3,65
TOTAL Material:					R\$ 3,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 32,25	R\$ 7,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 23,56	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 9,10
VALOR:					12,75

104641 PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693 TINTA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 13,64	R\$ 3,65
TOTAL Material:					R\$ 3,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 32,25	R\$ 5,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 23,56	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 6,53
VALOR:					10,18

96626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO, AF. 03/2024 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20615000	R\$ 32,70	R\$ 6,74
TOTAL Material:					R\$ 6,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28660000	R\$ 32,25	R\$ 9,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	R\$ 23,56	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 10,34
VALOR:					17,08

96305 TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038677 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 7,80	R\$ 8,63
TOTAL Material:					R\$ 8,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 32,25	R\$ 4,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 23,56	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 6,17
VALOR:					14,80

C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,11000000	R\$ 2,1400	R\$ 1,3540
02070 TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
TOTAL Material:					R\$ 2,7423
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
82365 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8000	R\$ 8,0520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2780

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.	
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.	
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025	
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)	
COMPOSIÇÕES UTILIZADAS		
SEINFRA / SINAPI / ORSE		
VALOR:		18,02

00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 134,81	R\$ 134,81
TOTAL Material:					R\$ 134,81
VALOR:					134,81

C4835 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
80536 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
80551 BACIA LOUÇA BRANCA COM CADA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
81091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
81180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
81287 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
81516 MASSA PARA VEDAR	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
81579 PARAFUSO CROMADO FIDCAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ABRIJELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 1.080,8236
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
82520 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 141,8400
VALOR:					1.222,66

88931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E

Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88885 ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,43	R\$ 12,43
88888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 534,50	R\$ 534,50
TOTAL Service:					R\$ 546,93
VALOR:					546,93

100648 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,95	R\$ 38,95
TOTAL Material:					R\$ 38,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88067 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 29,86	R\$ 4,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 23,56	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 5,72
VALOR:					44,67

C1889 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80108 AREIA GROSSA	SEINFRA	MO	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
80805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
81648 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:					R\$ 159,2363
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81510 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,9600	R\$ 26,9600
82391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
82543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2800	R\$ 7,0980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,7680
VALOR:					199,90

88839 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 38CM EM

Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88884 ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,05	R\$ 11,05
88902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 361,75	R\$ 361,75
88882 SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,01	R\$ 12,01
88906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,65	R\$ 78,65
88879 VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,85	R\$ 9,85
TOTAL Service:					R\$ 473,31
VALOR:					473,31

C1890 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,2800	R\$ 41,2800
TOTAL Material:					R\$ 41,2800

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO (ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE).
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVENO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,64%)

**COMPOSIÇÕES UTILIZADAS
SEINFRA / SINAPI / ORSE**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8000	R\$ 13,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4000
VALOR:					54,71

C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01139 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,2500	R\$ 54,2500
TOTAL Material:					R\$ 54,2500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8000	R\$ 13,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4000
VALOR:					67,68

R.1.9. 00037400 PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400 PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,84	R\$ 46,84
TOTAL Material:					R\$ 46,84
VALOR:					46,84

C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 110,5000	R\$ 0,8840
07894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 429,7000	R\$ 429,7000
08005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:					R\$ 432,8560

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8000	R\$ 32,1600
07543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2000	R\$ 40,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,5600
VALOR:					905,68

86938 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL 40 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 184,40	R\$ 184,40
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,01	R\$ 12,01
86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/16" X 1,1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,89	R\$ 86,89
TOTAL Serviço:					R\$ 283,30
VALOR:					283,30

R6908 TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM PTFE, ROLO DE 10 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,96	R\$ 0,84
00011772 TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM ABREJADOR 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 130,30	R\$ 130,30
TOTAL Material:					R\$ 130,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 29,86	R\$ 4,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	R\$ 23,56	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 6,20
VALOR:					136,58

C4820 TORNEIRA DE PAREDE PI PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MOVEL E ABREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
01100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL, COM ABREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF. 1188)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,4700	R\$ 97,4700
TOTAL Material:					R\$ 97,5708

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00443 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1000	R\$ 13,7150
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800	R\$ 17,0170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7320
VALOR:					128,30

C4836 ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
01580 PARAFUSO FRANCIS 1/2"X1/2" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,1700	R\$ 24,6800
TOTAL Material:					R\$ 469,2800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8000	R\$ 53,6000
07543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2000	R\$ 8,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,6800
VALOR:					531,10

C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BARRIO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS
SEINFRA / SINAPI / ORSE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2000	R\$ 7,2000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,1050
TOTAL Material:					R\$ 7,3450
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,5450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5450
VALOR:					13,89

C1526 JOELHO 90 PVC SOLD, ROSCA, D= 25mm X 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,1200
11303 JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:					R\$ 3,1985
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,1800	R\$ 5,2360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4560
VALOR:					12,65

89396 TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 61,40	R\$ 0,61
00018383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 1,65	R\$ 0,84
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 69,56	R\$ 0,83
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
TOTAL Material:					R\$ 2,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 24,23	R\$ 4,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 29,66	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 10,94
VALOR:					13,82

90002674 LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674 LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,96	R\$ 5,96
TOTAL Material:					R\$ 5,96
VALOR:					5,96

89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00500000	R\$ 61,40	R\$ 0,31
00018383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 1,65	R\$ 0,46
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 69,56	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$ 1,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R\$ 24,23	R\$ 2,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R\$ 29,66	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 4,56
VALOR:					6,48

89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002188 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 14,60	R\$ 0,15
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BÍTOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,50	R\$ 88,50
TOTAL Material:					R\$ 88,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 24,23	R\$ 5,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 29,66	R\$ 6,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 11,92
VALOR:					100,57

C2616 TUBO PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0317
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,3200	R\$ 4,3733
TOTAL Material:					R\$ 4,4172
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE									
OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.								
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.								
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025								
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,81%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)								
COMPOSIÇÕES UTILIZADAS									
SEINFRA / SINAPI / ORSE									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,120000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,120000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,1416			
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,6736		
					VALOR:		10,09		

C2095 RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,250000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,100000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,6180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,8930
					VALOR:	7,89

90465 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,083000000	R\$ 24,23	R\$ 2,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,365000000	R\$ 29,88	R\$ 10,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 12,80

Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UNIDAL PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,005100000		R\$ 729,40	R\$ 3,71
						TOTAL Serviço:	R\$ 3,71
						VALOR:	16,51

102522 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOMBA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,04	R\$ 66,12
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,65	R\$ 29,65
102505	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 306,84	R\$ 306,84
102501	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF 06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,62	R\$ 13,86
102503	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,22	R\$ 5,22
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 6,47	R\$ 12,94
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,21	R\$ 8,21
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,04	R\$ 42,08
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,02	R\$ 30,02
94688	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,03	R\$ 7,03
94690	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,82	R\$ 11,82
94796	TORNEIRA DE BOMBA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,87	R\$ 43,87
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	M	1,40000000	R\$ 7,58	R\$ 10,58
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	M	0,85000000	R\$ 14,20	R\$ 12,07
TOTAL Serviço:					R\$ 800,31	
VALOR:					600,31	

C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,000800000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
11808	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,000100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,010000000	R\$ 12,4600	R\$ 12,5846
				TOTAL Material:	R\$ 12,6536	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,200000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,200000000	R\$ 26,1800	R\$ 5,2360
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4560	
				VALOR:	22,11	

90462 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80482	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 262,8100	R\$ 262,8100
					TOTAL Material:	R\$ 262,8100

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.	
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.	
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025	
ENCARGOS:	SEINFRA - (PRORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (PRORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)	
COMPOSIÇÕES UTILIZADAS		
SEINFRA / SINAPI / ORSE		
		VALOR: 262,81

104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90905 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHIP DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,86950000	R\$ 8,90	R\$ 7,73
90904 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHIP DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHP	1,13/000000	R\$ 33,11	R\$ 37,64
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHIP DIURNO, AF. 07/2016	SINAPI	CHP	0,86950000	R\$ 29,70	R\$ 25,82
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHIP DIURNO, AF. 07/2016	SINAPI	CHP	1,13/000000	R\$ 30,34	R\$ 34,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 105,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R\$ 30,58	R\$ 2,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R\$ 27,58	R\$ 10,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 12,75
					VALOR: 118,43

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2000	R\$ 53,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,6800
					VALOR: 53,68

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2000	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4420
					VALOR: 34,44

94890 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 9,07	R\$ 0,17
00005008 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,68	R\$ 4,09
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,61	R\$ 17,53
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,87	R\$ 9,67
TOTAL Material:					R\$ 31,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02680000	R\$ 30,15	R\$ 40,04
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41400000	R\$ 30,58	R\$ 43,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 23,56	R\$ 71,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 163,96
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94894 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 531,76	R\$ 654,86
TOTAL Serviço:					R\$ 654,86
					VALOR: 850,28

C2593 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
02193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:					R\$ 20,0030
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,9720
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,6136
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5856
					VALOR: 44,59

C2596 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=80mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
02193 TUBO PVC ESGOTO DE 80MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material:					R\$ 12,0039
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1840
					VALOR: 26,19

C2598 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.	
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 2R (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.	
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025	
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)	

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS						
SEINFRA / SINAPI / ORSE						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
0194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
					TOTAL Material	R\$ 7,7328
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,0640
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,2832
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,3472
					VALOR:	19,10

C4396 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 53,3600	R\$ 2,2411
0042	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 8,8300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 61,0200	R\$ 0,1831
					TOTAL Material	R\$ 10,3542
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,8620
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,9956
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,8576
					VALOR:	30,19

C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7000	R\$ 20,7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
					TOTAL Material	R\$ 28,8096
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,4720
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7488
					VALOR:	50,56


C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 63,3600	R\$ 3,6432
11316	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6600	R\$ 19,6600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 61,0200	R\$ 5,5528
					TOTAL Material	R\$ 28,8560
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7060
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,0428
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7488
					VALOR:	50,60

C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
					TOTAL Material	R\$ 16,8696
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,1800	R\$ 11,7810
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2760
					VALOR:	38,15

C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
					TOTAL Material	R\$ 5,5428
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,9080
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,3304
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2384
					VALOR:	19,79

C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
					TOTAL Material	R\$ 3,9089
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,9080
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,3304
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2384
					VALOR:	17,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.	
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.	
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025	
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)	

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

SEINFRA / SINAPI / ORSE

C3686 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
				TOTAL Material:	R\$ 38,2700
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
07320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 20,1800	R\$ 10,0900
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,6400
				VALOR:	61,91

69710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 88/2022

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180g GR	SINAPI UN	0,00400000	R\$ 0,1400	R\$ 0,5600
0001383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI UN	0,03000000	R\$ 1,6500	R\$ 0,4950
00011738	RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 11,9700	R\$ 11,9700
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO (COM 1000 CM3)	SINAPI UN	0,00750000	R\$ 68,5600	R\$ 0,5142
				TOTAL Material:	R\$ 12,5400
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,16520000	R\$ 24,2900	R\$ 4,0000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,16520000	R\$ 29,8600	R\$ 4,9300
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 8,9300
				VALOR:	21,77

C2347 TE PVC BRANCO REDUÇÃO ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA KG	0,05750000	R\$ 63,3600	R\$ 3,6432
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA L	0,00100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0610
07000	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 18,0500	R\$ 18,0500
				TOTAL Material:	R\$ 21,7542
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
07320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 20,1800	R\$ 8,0720
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,5120
				VALOR:	38,2662

00038318 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038318	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 9,1800	R\$ 9,1800
				TOTAL Material:	R\$ 9,1800
				VALOR:	9,18

C4838 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (60x18x15cm)	SEINFRA M2	1,78000000	R\$ 67,7000	R\$ 120,5060
C0776	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	1,83000000	R\$ 7,9600	R\$ 14,5668
C1606	TRACO 1:3 ESP.= 5mm P: PAREDE	SEINFRA M2	0,04000000	R\$ 680,6600	R\$ 27,2264
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA M2	1,83000000	R\$ 53,7300	R\$ 98,3259
				TOTAL Serviço:	R\$ 260,6251
				VALOR:	260,61

C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA M3	0,08000000	R\$ 55,4400	R\$ 4,4352
C0218	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 0,4 A 0,5mm	SEINFRA KG	4,00000000	R\$ 12,0000	R\$ 48,0000
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,08000000	R\$ 508,1700	R\$ 40,6536
C1349	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA M2	0,17500000	R\$ 129,8100	R\$ 22,7168
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5' ELEVADO	SEINFRA M3	0,08000000	R\$ 175,2800	R\$ 14,0224
				TOTAL Serviço:	R\$ 133,8557
				VALOR:	133,04


C1356 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA H	4,63000000	R\$ 20,2000	R\$ 93,8038
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,8038
				VALOR:	93,90

C2365 TE PVC BRANCO ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA KG	0,02250000	R\$ 63,3600	R\$ 1,4256
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA L	0,00300000	R\$ 61,0200	R\$ 0,1831
07014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 7,9700
				TOTAL Material:	R\$ 11,4099

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.	
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.	
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025	
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)	

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

SEINFRA / SINAPI / ORSE

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1190
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,5922
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7112
VALOR:					25,12

C0678 CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC PIESGOTO Ø=100mm SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 53,3600	R\$ 1,3340
11680 PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3000	R\$ 8,3000
11685 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
TOTAL Material:					R\$ 12,0748

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,1416
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6736
VALOR:					18,06

C2698 TUBO PVC BRANCO PIESGOTO Ø=75mm (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 63,3800	R\$ 1,0771
11685 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 61,0200	R\$ 1,2204
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,9800	R\$ 15,1208
TOTAL Material:					R\$ 17,7984

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,1280
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,5664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6944
VALOR:					40,49

104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90995 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHIP DUBINO, AF. 06/2015	SINAPI	CHH	0,86950000	R\$ 8,90	R\$ 7,73
90994 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHIP DUBINO, AF. 06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 33,11	R\$ 37,64
9292 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHIP DUBINO, AF. 07/2016	SINAPI	CHB	0,86950000	R\$ 29,70	R\$ 25,82
9795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHIP DUBINO, AF. 07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 30,34	R\$ 34,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 105,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	R\$ 30,58	R\$ 2,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44750000	R\$ 23,56	R\$ 10,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 12,75
VALOR:					118,43

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2000	R\$ 53,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,6800
VALOR:					63,69

C2521 REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2000	R\$ 34,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4200
VALOR:					34,44

94890 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002992 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,07	R\$ 0,17
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20940000	R\$ 13,68	R\$ 2,86
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,61	R\$ 17,53
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,67	R\$ 9,17
TOTAL Material:					R\$ 31,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,82680000	R\$ 30,15	R\$ 55,04
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 30,58	R\$ 43,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 23,56	R\$ 71,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 169,96

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94894 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 400 L AF. 09/2021	SINAPI	M3	1,25150000	R\$ 531,76	R\$ 654,86
TOTAL Serviço:					R\$ 654,86
VALOR:					850,39

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBÍ EM HORIZONTE-CE.
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 20 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)
COMPOSIÇÕES UTILIZADAS	
SEINFRA / SINAPI / ORSE	

91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 28 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,29	R\$ 4,36	
				TOTAL Material:	R\$ 4,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 25,70	R\$ 4,46	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 30,96	R\$ 5,47	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 9,93	
				VALOR:	14,29	

91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 28 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,29	R\$ 4,36	
				TOTAL Material:	R\$ 4,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 25,22	R\$ 3,00	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 30,96	R\$ 3,68	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 6,68	
				VALOR:	11,04	

91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 (M)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002685 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,71	R\$ 6,82		
				TOTAL Material:	R\$ 6,82		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 25,22	R\$ 3,50		
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 30,96	R\$ 4,30		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 7,80		
				VALOR:	14,62		

91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 8,94	R\$ 9,08	
				TOTAL Material:	R\$ 9,08	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 25,22	R\$ 4,08	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 30,96	R\$ 5,01	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 9,08	
				VALOR:	18,18	


93009 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 16,05	R\$ 17,65	
				TOTAL Material:	R\$ 17,65	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 25,22	R\$ 3,25	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 30,96	R\$ 3,99	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 7,24	
				VALOR:	24,89	

C1188 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,0500	R\$ 15,0500
					TOTAL Material:	R\$ 15,0500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9800
82312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,1550
					VALOR:	58,21

91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 (M)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW-F, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,32	R\$ 2,88		
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,70	R\$ 0,03		
				TOTAL Material:	R\$ 2,91		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,22	R\$ 0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,02900000	R\$ 30,96	R\$ 0,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:		R\$ 1,62
					VALOR:		4,53

91927 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)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BARRIO ZUMBEM HORIZONTE-CE.							
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.							
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025							
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,11%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)							
COMPOSIÇÕES UTILIZADAS								
SEINFRA / SINAPI / ORSE								
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,70	R\$ 3,43		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03		
					TOTAL Material		R\$ 3,46	
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,22	R\$ 0,73		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 30,96	R\$ 0,89		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 1,62	
					VALOR:		5,08	

91928 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,85	R\$ 4,78
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 4,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,22	R\$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 30,96	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,18
VALOR:						6,99

91931 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTICHAMA 6,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000984	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 6,15	R\$ 7,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 7,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 25,22	R\$ 1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 30,96	R\$ 1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,85
VALOR:						10,52

91935 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTICHAMA 8,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 16,00	R\$ 19,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 19,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 25,22	R\$ 2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 30,96	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,39
VALOR:						26,38

C4858 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 5,0400
TOTAL Material:						R\$ 5,0400
Mão de Obra						
88042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,0000	R\$ 2,3210
88112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2745
VALOR:						10,31

96877 CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2023 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 34,71	R\$ 37,44
TOTAL Material:						R\$ 37,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 25,22	R\$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 30,96	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,85
VALOR:						39,29

C4833 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2900	R\$ 53,2900
TOTAL Material:						R\$ 53,2900

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.				
BASE DE PREÇO:	SINAPI 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.				
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025				
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)				
COMPOSIÇÕES UTILIZADAS					
SEINFRA / SINAPI / ORSE					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 50,6400
82312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	R\$ 26,8000	R\$ 32,2200
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 82,8600
			VALOR:		138,14

104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 50" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 50". CONDUTOS DE "10" A 50 MM2	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 5,14	R\$ 5,14	
				TOTAL Material:	R\$ 5,14	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18630000	R\$ 25,22	R\$ 4,69	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18630000	R\$ 30,96	R\$ 5,76	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 10,45	
				VALOR:	15,89	

101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A -						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 758,59	R\$ 758,59	
				TOTAL Material:	R\$ 758,59	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,05600000	R\$ 25,22	R\$ 51,85	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,05600000	R\$ 30,96	R\$ 63,65	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 115,50	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL - AF 08/2019	SINAPI M3	0,01890000	R\$ 780,23	R\$ 14,74	
				TOTAL Serviço:	R\$ 14,74	
				VALOR:	889,83	


93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2025 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IECL) MONOPOLAR 6 - 32 A	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 9,61	R\$ 9,61	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5.	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10	
				TOTAL Material:	R\$ 10,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03542800	R\$ 25,22	R\$ 0,89	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03542800	R\$ 30,96	R\$ 1,09	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 1,98	
				VALOR:	12,69	

93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2025 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IECL) MONOPOLAR 6 - 32 A	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 9,61	R\$ 9,61	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5.	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44	
				TOTAL Material:	R\$ 11,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04684300	R\$ 25,22	R\$ 1,18	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04684300	R\$ 30,96	R\$ 1,45	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 2,63	
				VALOR:	13,68	

93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2025 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IECL) MONOPOLAR 6 - 32 A	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 9,61	R\$ 9,61	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5.	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44	
				TOTAL Material:	R\$ 11,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,06396400	R\$ 25,22	R\$ 1,61	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,06396400	R\$ 30,96	R\$ 1,98	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 3,59	
				VALOR:	14,64	

101884 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2025 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BARRIO ZUMBI EM HORIZONTE-CE	
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.	
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025	
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,44%)	

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

SEINFRA / SINAPI / ORSE

00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 215 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 117,75	R\$ 117,75
00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE, ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE ENCAIXA M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,04	R\$ 9,12
TOTAL Material:						R\$ 126,87

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,72713500			R\$ 25,22	R\$ 16,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72713500			R\$ 30,06	R\$ 22,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos								R\$ 40,84
VALOR:								167,71

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA440V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
					TOTAL Material:	R\$ 133,8300
					VALOR:	133,83

C4550 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
					TOTAL Material:	R\$ 134,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 15,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,7700
					VALOR:	162,96

91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,37	R\$ 12,37
					TOTAL Serviço:	R\$ 33,47
					VALOR:	33,47

91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,71	R\$ 38,71
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,37	R\$ 12,37
					TOTAL Serviço:	R\$ 51,08
					VALOR:	51,08

91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,32	R\$ 28,32
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,37	R\$ 12,37
TOTAL Serviço:						R\$ 40,69
VALOR:						

92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+Y 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,37	R\$ 12,37
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+Y 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,78	R\$ 22,78
					TOTAL Serviço:	R\$ 35,15
					VALOR:	

91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,37	R\$ 12,37
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,99	R\$ 26,99
TOTAL Serviço:					R\$ 39,36	
VALOR:						

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

SEINFRA / SINAPI / ORSE

91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 (UN)					
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,37	R\$ 12,37
91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,89	R\$ 37,89
TOTAL Serviço:					R\$ 50,26
VALOR:					50,26

92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 (UN)					
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,37	R\$ 12,37
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,02	R\$ 42,02
TOTAL Serviço:					R\$ 54,39
VALOR:					54,39

92004 TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 (UN)					
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,37	R\$ 12,37
92002 TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,50	R\$ 50,50
TOTAL Serviço:					R\$ 62,87
VALOR:					62,87

91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,78	R\$ 1,78
TOTAL Material:					R\$ 1,78
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 25,22	R\$ 4,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 30,96	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 9,20
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PREPARO MANUAL AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00000000	R\$ 728,40	R\$ 0,65
TOTAL Serviço:					R\$ 0,65
VALOR:					11,63

91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,78	R\$ 1,78
TOTAL Material:					R\$ 1,78
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 25,22	R\$ 7,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 30,96	R\$ 9,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 16,33
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PREPARO MANUAL AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00000000	R\$ 728,40	R\$ 0,65
TOTAL Serviço:					R\$ 0,65
VALOR:					18,76

91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,78	R\$ 1,78
TOTAL Material:					R\$ 1,78
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 25,22	R\$ 13,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 30,96	R\$ 17,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 30,89
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PREPARO MANUAL AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00000000	R\$ 728,40	R\$ 0,65
TOTAL Serviço:					R\$ 0,65
VALOR:					33,32

91944 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BARRIO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2023 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2023.
DATA BASE:	NOVEMBRO/2023
ENCARGOS:	SEINFRA - (DIORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (DIORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

SEINFRA / SINAPI / ORSE

00001873	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,54	R\$ 3,54
----------	--	--------	----	------------	----------	----------

TOTAL Material: R\$ 3,54

TOTAL R\$ 3,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16900000	R\$ 25,22	R\$ 4,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16900000	R\$ 30,96	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,49

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDAL) PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 728,40	R\$ 0,87
TOTAL Serviço:						R\$ 0,87
					VALOR:	13,90

52870 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002557	CAIXA DE LUZ 4" X 4" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88
TOTAL Material:					R\$ 2,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56900000	R\$ 25,22	R\$ 14,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56900000	R\$ 30,96	R\$ 17,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 31,96

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDAL) PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 728,40	R\$ 0,87
TOTAL Serviço:						R\$ 0,87
					VALOR:	35,65

91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,61	R\$ 4,61
TOTAL Material:					R\$ 4,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 25,22	R\$ 5,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 30,96	R\$ 6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 12,46

					VALOR:	17,07
--	--	--	--	--	---------------	--------------

C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5500
82293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 0,7400
TOTAL Material:					R\$ 1,2900	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,2110
83112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 26,8500	R\$ 0,2685
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4795

					VALOR:	1,77
--	--	--	--	--	---------------	-------------

C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,7300
82267	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8400
TOTAL Material:					R\$ 1,5700	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,2110
83112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 26,8500	R\$ 0,2685
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4795

					VALOR:	2,05
--	--	--	--	--	---------------	-------------

C0481 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,0800
81286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 2,0800	


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,6330
83112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 26,8500	R\$ 0,8055
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4385

					VALOR:	3,52
--	--	--	--	--	---------------	-------------

C0483 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 1,3400
82290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7400	R\$ 2,7400
TOTAL Material:					R\$ 4,0800	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,2660
83112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,6110

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BARRIO ZUMBI EM HORIZONTE-CE	
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVENBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.	
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025	
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,11%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)	

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

SEINFRA / SINAPI / ORSE

TOTAL Mão de Obra: R\$ 2.8770
VALOR: 6,96

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.ACAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,85000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,6890
VALOR:					53,69

C2921 REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4420
VALOR:					34,44

C2095 RASGO EM ALVENARIA FITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,6180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8930
VALOR:					7,89

C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,00520000	R\$ 13,5800	R\$ 0,0707
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,03600000	R\$ 0,9500	R\$ 0,0342
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021
TOTAL Material:					R\$ 0,0950
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,15000000	R\$ 26,8000	R\$ 4,0200
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0460
VALOR:					6,11

91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI M	1,01700000	R\$ 4,29	R\$ 4,36
TOTAL Material:					R\$ 4,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17700000	R\$ 25,22	R\$ 4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17700000	R\$ 30,96	R\$ 5,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 9,93
VALOR:					14,29

91883 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI M	1,01700000	R\$ 4,29	R\$ 4,36
TOTAL Material:					R\$ 4,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11900000	R\$ 25,22	R\$ 3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11900000	R\$ 30,96	R\$ 3,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 6,68
VALOR:					11,04

91884 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI M	1,01700000	R\$ 6,71	R\$ 6,82
TOTAL Material:					R\$ 6,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13900000	R\$ 25,22	R\$ 3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13900000	R\$ 30,96	R\$ 4,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 7,80
VALOR:					14,62

91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI M	1,01700000	R\$ 6,71	R\$ 6,82
TOTAL Material:					R\$ 6,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10700000	R\$ 25,22	R\$ 4,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10700000	R\$ 30,96	R\$ 6,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 11,05
VALOR:					17,87

C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (80X50)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (80X50)MM	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 15,0500	R\$ 15,0500
TOTAL Material:					R\$ 15,0500

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE -CE-		 <div>PREFEITURA DE HORIZONTE O TRABALHO CONTINUA</div>		
BASE DE PREÇO:	SEINFRA JII (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.				
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025				
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)				
COMPOSIÇÕES UTILIZADAS					
SEINFRA / SINAPI / ORSE					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1650
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,1550
				VALOR:	R\$ 50,21

91297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2025 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00030509	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6) ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	1,05000000	R\$ 7,47	R\$ 7,84	
				TOTAL Material:	R\$ 7,84	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00734720	R\$ 25,22	R\$ 0,18	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00979630	R\$ 30,96	R\$ 0,30	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 0,48	
				VALOR:	8,32	

91300 CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2025 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043833	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA	M	1,05000000	R\$ 1,79	R\$ 1,87	
				TOTAL Material:	R\$ 1,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07096500	R\$ 25,22	R\$ 1,78	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09462000	R\$ 30,96	R\$ 2,90	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 4,70	
				VALOR:	6,57	

91341 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 1,78	R\$ 1,78	
				TOTAL Material:	R\$ 1,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	R\$ 25,22	R\$ 4,13	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	R\$ 30,96	R\$ 5,07	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 9,20	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDAL) PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,00000000	R\$ 728,40	R\$ 0,65	
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,65	
				VALOR:	11,63	

91340 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 1,78	R\$ 1,78	
				TOTAL Material:	R\$ 1,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29100000	R\$ 25,22	R\$ 7,33	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29100000	R\$ 30,96	R\$ 9,00	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 16,33	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDAL) PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,00000000	R\$ 728,40	R\$ 0,65	
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,65	
				VALOR:	18,75	

91339 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 1,78	R\$ 1,78	
				TOTAL Material:	R\$ 1,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000000	R\$ 25,22	R\$ 13,87	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000000	R\$ 30,96	R\$ 17,02	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 30,89	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDAL) PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,00000000	R\$ 728,40	R\$ 0,65	
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,65	
				VALOR:	33,32	

91344 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 3,54	R\$ 3,54	
				TOTAL Material:	R\$ 3,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BARRIO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 38 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,11%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

SEINFRA / SINAPI / ORSE

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 25,22	R\$ 4,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 30,96	R\$ 5,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 9,49
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88029	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OMIAL) PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 728,40	R\$ 0,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,87
					VALOR:	13,90

92870 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002557	CAIXA DE LUZ 4 X 4 EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
					TOTAL Material:	R\$ 2,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 25,22	R\$ 14,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 30,96	R\$ 17,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 31,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88029	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OMIAL) PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 728,40	R\$ 0,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,87
					VALOR:	39,69

C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,7300
80287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8400
					TOTAL Material:	R\$ 1,5700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,2110
82312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 26,8500	R\$ 0,2685
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4795
					VALOR:	2,05

C4568 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,9000	R\$ 34,9000
					TOTAL Material:	R\$ 34,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2750
					VALOR:	40,18

C4569 REGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84449	REGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,7500	R\$ 123,7500
					TOTAL Material:	R\$ 123,7500
					VALOR:	123,75

C4570 TOTEM RODOVIÁRIO - PADRÃO DER (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE EMBOAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,00000000	R\$ 616,0500	R\$ 4.928,4000
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA (Ø= 6,3 A 10,0mm)	SEINFRA	KG	1,541,00000000	R\$ 12,3300	R\$ 19.000,5300
C0844	CONCRETO P/VIBRIL, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,21810000	R\$ 564,0900	R\$ 9.172,8300
C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm	SEINFRA	M2	22,99580000	R\$ 254,0000	R\$ 5.842,3129
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm	SEINFRA	M2	92,61380000	R\$ 146,4700	R\$ 13.565,1433
C1603	UTIL 3 X	SEINFRA	M3	11,41810000	R\$ 296,3800	R\$ 3.384,0965
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,80000000	R\$ 175,2800	R\$ 841,3440
C1616	LATEX TRÊS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	138,63100000	R\$ 20,9200	R\$ 2.895,8395
C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃO	SEINFRA	M2	24,00000000	R\$ 13,5300	R\$ 324,7200
					TOTAL Serviço:	R\$ 61.507,2192
					VALOR:	61.510,99

C4567 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3700	R\$ 36,3700
					TOTAL Material:	R\$ 36,3700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 15,8250
82312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8500	R\$ 20,1375
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,9625
					VALOR:	72,33

96302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BARRIO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

SEINFRA / SINAPI / ORSE

00039586	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 879,21	R\$ 879,21
					TOTAL Material:	R\$ 879,21
					TOTAL	R\$ 879,21
Mão de Obra com Encargos Complementares					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,33800000	R\$ 25,22	R\$ 109,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,78640000	R\$ 30,96	R\$ 179,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 288,58
					VALOR:	1.167,79

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

C2714 ESCAVAÇÃO MANUAL BODO DE TANT. PROP. ATE 1,00M (m³)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
12543	SERVENTE				TOTAL Mão de Obra	R\$ 53,6890
					VALOR:	53,69

103244 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE (UN)

103244 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO						TOTAL	
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) GAS R410A, CONTROLE 5.830	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.225,84	R\$ 2.225,84	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2.225,84	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL Equipamento	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/8" X 40MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,66	R\$ 9,96
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARBUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,62	R\$ 2,48
00037581	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE EDIFICAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,10	R\$ 11,00
					TOTAL Material	R\$ 72,28

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000			R\$ 23,76	R\$ 55,44	
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000			R\$ 30,46	R\$ 71,07	
TOTAL Mão de Obra com Encargos								R\$ 126,51	
VALOR:								2.424,61	

103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE (UN)

103347 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, 2x 12000 BTU/H						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE 5.830	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.492,30	R\$ 2.492,30
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2.492,30

			TOTAL Equipamento		R\$ 2.452,00	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,92	R\$ 8,28
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/8" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,66	R\$ 9,96
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERIA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARBUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,62	R\$ 2,48
00037581	SUPOORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE EDIFICAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,10	R\$ 11,00
				TOTAL Material		R\$ 72,26

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000				R\$ 23,76	R\$ 53,4
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000				R\$ 30,46	R\$ 71,9
					TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 125,3
					VALOR:				2.691,27

103260 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE (UN)

103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECEDOR: G. S					
---	--	--	--	--	--

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

SEINFRA / SINAPI / ORSE

00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM.	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,66	R\$ 9,96
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA 1/2" E 1/4".	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,62	R\$ 2,48
00037581	SUORTE MAC-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO.	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5.	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,10	R\$ 11,00
TOTAL Material:						R\$ 72,26

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000			R\$ 23,76	R\$ 59,94
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000			R\$ 30,48	R\$ 76,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos:								R\$ 136,79
VALOR:								3.908,96

C3863 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2.50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 7.481,6000	R\$ 7.481,6000
					TOTAL Material:	R\$ 7.481,6000
					VALOR:	7.481,60

9.68, C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 3,8300	R\$ 5,7450
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02130000	R\$ 71,6500	R\$ 1,5091
11506	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0150
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 147,1300	R\$ 0,3090
80677	TUBO COBRE DE 1/4" FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 17,8800	R\$ 32,1840
TOTAL Material:						R\$ 38,8221

Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750	
07320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,5450	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,8200	
VALOR:						51,64	

C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8300	R\$ 5,7450
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R\$ 71,6500	R\$ 2,3573
11506	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0200
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 147,1300	R\$ 0,4561
80678	TUBO COBRE DE 3/8" FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 27,5000	R\$ 30,2500
					TOTAL Material:	R\$ 38,8284

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1190
07320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,5922
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,7112
					VALOR:	82,64


C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8300	R\$ 5,7450
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 71,6500	R\$ 3,1450
11506	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0299
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 147,1300	R\$ 0,6179
80682	TUBO COBRE DE 1/2" FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 37,3000	R\$ 41,0300
					TOTAL Material:	R\$ 50,5682

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,9630
07320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 26,1800	R\$ 8,6394
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6024	
VALOR:					66,17	

C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8300	R\$ 5,7450
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M²	0,05490000	R\$ 71,6500	R\$ 3,9336
11506	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00070000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0349
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	R\$ 147,1300	R\$ 0,7651
80679	TUBO COBRE DE 5/8" FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 46,3900	R\$ 51,0260
TOTAL Material:						R\$ 61,5076

Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,1740	
07320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 26,1800	R\$ 8,9012	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0752	
VALOR:						77,68	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BARRIO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.	
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.	
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025	
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)	

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

SEINFRA / SINAPI / ORSE

00037558 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037558 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS) CONFORME NBR 13020.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,96	R\$ 27,96	
TOTAL Material:					R\$ 27,96	
VALOR:					27,96	

00037558 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "12 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037558 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "12 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS) CONFORME NBR 13020.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28	
TOTAL Material:					R\$ 21,28	
VALOR:					21,28	

C1358 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 840,0000	R\$ 840,0000
11586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8000
					TOTAL Material:	R\$ 841,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
0330	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,4720
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,9120
					VALOR:	860,71

C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02094	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0.03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
					TOTAL Material:	R\$ 0,3666
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03043	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
0395	PINTOR	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,1700
					VALOR:	57,54

C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02466	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1.000000000	R\$ 236,7000	R\$ 236,7000
					TOTAL Material:	R\$ 236,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.500000000	R\$ 26,8500	R\$ 13,4250
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.500000000	R\$ 20,7000	R\$ 10,3500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,5550
					VALOR:	263,26

C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 30,7600	R\$ 3,6912
B622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 189,8100	R\$ 208,7910
TOTAL Material						R\$ 212,4822
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D328	LADRILHEIRA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 25,8000	R\$ 12,9000
D543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,2000	R\$ 12,3580
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,7880
VALOR:						238,2702

C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 63,5800	R\$ 1,1572
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,9828
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
0623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
					TOTAL Material:	R\$ 80,2460
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0328	LADRILHEIRA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 43,0760
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 20,2000	R\$ 25,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,2010
					VALOR:	148,4470

C4648 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00548	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 35,0000	R\$ 21,0000
00547	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,80000000	R\$ 30,8100	R\$ 24,6480
00546	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 160,2000	R\$ 320,4000
					TOTAL Material:	R\$ 366,0480
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE									
OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBEL EM HORIZONTE-CE.					<div><div>PREFEITURA DE HORIZONTE O TRABALHO CONTINUA</div></div>			
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.								
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025								
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,11%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)								
COMPOSIÇÕES UTILIZADAS									
SEINFRA / SINAPI / ORSE									
11530	MONTADOR	SEINFRA	H		0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H		0,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,1430		
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,2590		
					VALOR:		287,74		

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,1820
					VALOR: 14,18

C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80124	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA KG	1,25000000	R\$ 39,4500	R\$ 49,3125
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA M2	1,15000000	R\$ 170,6900	R\$ 196,2935
					TOTAL Material: R\$ 245,6060
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRILHEIRO	SEINFRA H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500
81121	ARMADOR/FERRILHEIRO	SEINFRA H	3,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 94,0100
11530	MONTADOR	SEINFRA H	3,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 94,0100
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA H	3,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 94,0100
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 355,8800
					VALOR: 601,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025.
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS (PRÓPRIAS)

CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	TOTAL:	511,4500																																								
<table border="0"> <tr> <td>MAO DE OBRA</td><td>Unidade</td><td>Coefficiente</td><td>Preço</td><td>Total</td></tr> <tr> <td>40811 SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)</td><td>MES</td><td>0,7500</td><td>22.172,51</td><td>16.629,3800</td></tr> <tr> <td>80584 SINAPI ENGENHEIRO JÚNIOR</td><td>MES</td><td>0,3750</td><td>19.299,74</td><td>7.289,9000</td></tr> <tr> <td>40818 SINAPI ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)</td><td>MES</td><td>0,0000</td><td>4.500,56</td><td>27.015,3200</td></tr> <tr> <td align="right" colspan="4">Total:</td><td>\$5.144,5800</td></tr> <tr> <td align="right" colspan="4">Total Simples:</td><td>\$5.144,5800</td></tr> <tr> <td align="right" colspan="4">Encargos Sociais:</td><td>INCLUSO</td></tr> <tr> <td align="right" colspan="4">Fração de 100%:</td><td>\$11,4500</td></tr> </table>					MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	40811 SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	MES	0,7500	22.172,51	16.629,3800	80584 SINAPI ENGENHEIRO JÚNIOR	MES	0,3750	19.299,74	7.289,9000	40818 SINAPI ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,0000	4.500,56	27.015,3200	Total:				\$5.144,5800	Total Simples:				\$5.144,5800	Encargos Sociais:				INCLUSO	Fração de 100%:				\$11,4500
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																								
40811 SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	MES	0,7500	22.172,51	16.629,3800																																								
80584 SINAPI ENGENHEIRO JÚNIOR	MES	0,3750	19.299,74	7.289,9000																																								
40818 SINAPI ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,0000	4.500,56	27.015,3200																																								
Total:				\$5.144,5800																																								
Total Simples:				\$5.144,5800																																								
Encargos Sociais:				INCLUSO																																								
Fração de 100%:				\$11,4500																																								
CUSTO DIRETO DA OBRA		%	TOTAL																																									
888.491,54		7,87%	\$1.144,58																																									
REFERÊNCIA ACORDÃO Nº 2822/2013 - TCU: 3,48 % A 8,67%																																												

PERÍODO DA OBRA: 6,00 MESES
DIAS TRABALHADOS POR MÊS: 22,00 DIAS
HORAS TRABALHADAS POR DIA: 8,00 HORAS

ENGENHEIRO CIVIL:
HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENGENHEIRO): 1,00 H
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO: 0,13 H
COEFICIENTE TOTAL DO PERÍODO DA OBRA: **0,75**

ENGENHEIRO ELETRICISTA:
HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENGENHEIRO): 0,50 H
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO: 0,06 H
COEFICIENTE TOTAL DO PERÍODO DA OBRA: **0,38**

ENCARGADO:
HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENCARGADO): 8,00 H
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO: 1,00 H
COEFICIENTE TOTAL DO PERÍODO DA OBRA: **8,00**

FOI UTILIZADO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA O ITEM DE ENGENHEIRO CIVIL DA TABELA SEINFRA TENDO EM VISTA QUE NÃO EXISTE INSUMO OU COMPOSIÇÃO REFERENTE A ENGENHEIRO ELETRICISTA NAS TABELAS SEINFRA E SINAPI

CPMH 02	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO ANODIZADO COMPACTA DE ABRIR (0,80 X 2,10).	UN	TOTAL:	1.391,1900																																																		
<table border="0"> <tr> <td>MATERIAL</td><td>Unidade</td><td>Coefficiente</td><td>Preço</td><td>Total</td></tr> <tr> <td>83108 SINAPI AREIA MEDIA</td><td>M3</td><td>0,0048</td><td>83,58</td><td>0,4100</td></tr> <tr> <td>83605 SINAPI CIMENTO PORTLAND</td><td>M3</td><td>1,9656</td><td>0,71</td><td>1,4000</td></tr> <tr> <td>81702 SINAPI PORTA DE ALUMÍNIO</td><td>M2</td><td>1,6900</td><td>556,64</td><td>950,1600</td></tr> <tr> <td>82556 SINAPI VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)</td><td>M2</td><td>1,8800</td><td>179,43</td><td>339,1400</td></tr> <tr> <td align="right" colspan="4">Total:</td><td>1.391,1100</td></tr> <tr> <td>MAO DE OBRA</td><td>Unidade</td><td>Coefficiente</td><td>Preço</td><td>Total</td></tr> <tr> <td>82391 SINAPI PEDREIRO</td><td>H</td><td>2,5200</td><td>26,86</td><td>67,6800</td></tr> <tr> <td>82543 SINAPI SERVENTE</td><td>H</td><td>4,2000</td><td>20,26</td><td>85,0800</td></tr> <tr> <td align="right" colspan="4">Total:</td><td>152,7600</td></tr> </table>					MATERIAL	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	83108 SINAPI AREIA MEDIA	M3	0,0048	83,58	0,4100	83605 SINAPI CIMENTO PORTLAND	M3	1,9656	0,71	1,4000	81702 SINAPI PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,6900	556,64	950,1600	82556 SINAPI VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,8800	179,43	339,1400	Total:				1.391,1100	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	82391 SINAPI PEDREIRO	H	2,5200	26,86	67,6800	82543 SINAPI SERVENTE	H	4,2000	20,26	85,0800	Total:				152,7600
MATERIAL	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																		
83108 SINAPI AREIA MEDIA	M3	0,0048	83,58	0,4100																																																		
83605 SINAPI CIMENTO PORTLAND	M3	1,9656	0,71	1,4000																																																		
81702 SINAPI PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,6900	556,64	950,1600																																																		
82556 SINAPI VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,8800	179,43	339,1400																																																		
Total:				1.391,1100																																																		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																		
82391 SINAPI PEDREIRO	H	2,5200	26,86	67,6800																																																		
82543 SINAPI SERVENTE	H	4,2000	20,26	85,0800																																																		
Total:				152,7600																																																		
UTILIZADO COMO REFERENCIA A COMPOSIÇÃO SEINFRA, AJUSTADO SEUS COEFICIENTES E ACRESCENTADO O ITEM 82556.			TOTAL GERAL COM ENCARGOS	1.391,1900																																																		
			Encargos Sociais:	INCLUSO																																																		

CPMH 03	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO ANODIZADO COMPACTA DE ABRIR (0,90 X 2,10).	UN	TOTAL:	1.565,0800																																																		
<table border="0"> <tr> <td>MATERIAL</td><td>Unidade</td><td>Coefficiente</td><td>Preço</td><td>Total</td></tr> <tr> <td>83108 SINAPI AREIA MEDIA</td><td>M3</td><td>0,0055</td><td>83,58</td><td>0,4600</td></tr> <tr> <td>83605 SINAPI CIMENTO PORTLAND</td><td>M3</td><td>2,2113</td><td>0,71</td><td>1,5700</td></tr> <tr> <td>81702 SINAPI PORTA DE ALUMÍNIO</td><td>M2</td><td>1,8900</td><td>556,64</td><td>1.062,0600</td></tr> <tr> <td>82556 SINAPI VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)</td><td>M2</td><td>1,8900</td><td>179,43</td><td>339,1200</td></tr> <tr> <td align="right" colspan="4">Total:</td><td>1.393,2000</td></tr> <tr> <td>MAO DE OBRA</td><td>Unidade</td><td>Coefficiente</td><td>Preço</td><td>Total</td></tr> <tr> <td>82391 SINAPI PEDREIRO</td><td>H</td><td>2,8350</td><td>26,86</td><td>76,1500</td></tr> <tr> <td>82543 SINAPI SERVENTE</td><td>H</td><td>4,7250</td><td>20,26</td><td>95,7300</td></tr> <tr> <td align="right" colspan="4">Total:</td><td>171,8800</td></tr> </table>					MATERIAL	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	83108 SINAPI AREIA MEDIA	M3	0,0055	83,58	0,4600	83605 SINAPI CIMENTO PORTLAND	M3	2,2113	0,71	1,5700	81702 SINAPI PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,8900	556,64	1.062,0600	82556 SINAPI VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,8900	179,43	339,1200	Total:				1.393,2000	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	82391 SINAPI PEDREIRO	H	2,8350	26,86	76,1500	82543 SINAPI SERVENTE	H	4,7250	20,26	95,7300	Total:				171,8800
MATERIAL	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																		
83108 SINAPI AREIA MEDIA	M3	0,0055	83,58	0,4600																																																		
83605 SINAPI CIMENTO PORTLAND	M3	2,2113	0,71	1,5700																																																		
81702 SINAPI PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,8900	556,64	1.062,0600																																																		
82556 SINAPI VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,8900	179,43	339,1200																																																		
Total:				1.393,2000																																																		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																		
82391 SINAPI PEDREIRO	H	2,8350	26,86	76,1500																																																		
82543 SINAPI SERVENTE	H	4,7250	20,26	95,7300																																																		
Total:				171,8800																																																		
UTILIZADO COMO REFERENCIA A COMPOSIÇÃO SEINFRA, AJUSTADO SEUS COEFICIENTES E ACRESCENTADO O ITEM 82556			TOTAL GERAL COM ENCARGOS	1.565,0800																																																		
			Encargos Sociais:	INCLUSO																																																		

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS (PRÓPRIAS)

CPMH 04	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA, 0,90 X 2,10, COM BARRA HORIZONTAL.		UN	TOTAL:		1.358,2200
MATERIAL			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,0055	83,58	0,4600
0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	K/G	2,2113	0,71	1,5700
1102	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,88	556,84	1.052,0400
0830	SEINFRA	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,00	330,91	132,3600
					Total:	1.186,3800
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0301	SEINFRA	PEDEreiro	H	2,8350	28,86	76,1400
0540	SEINFRA	SERVEnte	H	4,7250	30,06	96,7300
					Total:	171,8800
UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SEINFRA C1967, AJUSTADO SEUS COEFICIENTES E ACRESCENTADO O ITEM 0809			TOTAL GERAL COM ENCARGOS			1.358,2200
			Encargos Sociais:			INCLUSO

CPMH 05	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA, 0,60 X 2,10, COM BANDEIRA TIPO VENEZIANA, 0,60 X 0,40.		UN	TOTAL:		935,4200
MATERIAL			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,0037	83,58	0,3000
0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	K/G	1,4743	0,71	1,0400
1102	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,26	556,84	701,3600
1125	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	0,24	492,31	118,1500
					Total:	820,8600
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0301	SEINFRA	PEDEreiro	H	1,8900	28,86	50,7600
0540	SEINFRA	SERVEnte	H	3,1000	30,06	63,5100
					Total:	114,2700
UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SEINFRA C1967, AJUSTADO SEUS COEFICIENTES E ACRESCENTADO O ITEM 1125			TOTAL GERAL COM ENCARGOS			935,4200
			Encargos Sociais:			INCLUSO

CPMH 06	PORTÃO PF5 DE CORRER EM CHAPA METÁLICA GSG16, COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 50mm.		UN	TOTAL:		1.477,2800
MATERIAL			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11027	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (13,40 KG/M2)	K/G	30,8944	10,57	1.095,8800
21013	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,80 KG/M (NBR 5580)	M	24,8000	0,00	0,0000
38105	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTÃO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CABO DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA.	UH	1,0000	86,22	86,2200
					Total:	1.142,1000
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	8,9000	21,81	191,5000
252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	8,9000	16,28	143,2800
					Total:	338,1800
OBS: COMPOSIÇÃO CRIADA COM BASE NA EXPERIÊNCIA LOCAL COM SERVIÇOS SIMILARES			TOTAL GERAL COM ENCARGOS			1.477,2800
			Encargos Sociais:			INCLUSO

CPMH 07	PORTÃO PF6 1 FOLHA, EM CHAPA METÁLICA GSG16, COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 50mm.		UN	TOTAL:		420,8200
MATERIAL			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11027	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (13,40 KG/M2)	K/G	23,7286	10,57	250,8100
21013	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,80 KG/M (NBR 5580)	M	11,2000	0,00	0,0000
38105	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTÃO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CABO DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA.	UH	1,0000	86,22	86,2200
					Total:	337,0300
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	2,3000	21,81	47,9800
252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	2,2000	16,28	35,8100
					Total:	83,7900
OBS: COMPOSIÇÃO CRIADA COM BASE NA EXPERIÊNCIA LOCAL COM SERVIÇOS SIMILARES			TOTAL GERAL COM ENCARGOS			420,8200
			Encargos Sociais:			INCLUSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)


COMPOSIÇÕES UTILIZADAS (PRÓPRIAS)

CPMH 08	JANELA TIPO DE CORRER 4 FOLHAS DE ALUMÍNIO E VIDRO (2,00 X 1,10)M.		UN	TOTAL:		685,8900
MATERIAL			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
34354	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 X 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/LIGAD.	UF	1,2032	504,85	617,5309
4377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM.	UF	18,0600	0,26	4,7100
39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 310 G.	UF	1,3290	26,62	35,1300
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0881	30,56	20,9800
86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3431	23,56	8,0800
					Total:	29,0600
UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI 94575 E AJUSTADO SEUS COEFICIENTES PARA O SERVIÇO EM ESPECÍFICO			TOTAL GERAL COM ENCARGOS			685,8900
			Encargos Sociais:			INCLUSO

CPMH 09	JANELA BASCULANTE, PARA VIDRO (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), COM PINTURA COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2024		M2	TOTAL:		580,1400
MATERIAL			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS).	UF	2,7780	0,00	0,0000
102196	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_11/2025	M2	1,0000	348,91	348,9100
					Total:	348,9100
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0978640	30,56	135,8800
86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,548932	23,56	60,0500
					Total:	216,9400
SERVIÇO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDAL) PREPARO MANUAL, AF_09/2019	M3	0,0210	726,40	15,2500
					Total:	15,2500
UTILIZADO COMO REFERENCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI 94859 E ADRESCENTADO O ITEM 102196			TOTAL GERAL COM ENCARGOS		580,1400	
			Encargos Sociais:		INCLUSO	

CPMH 10	CASA DE GAS P45		UN	TOTAL:		3.904,5000
SERVIÇO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0784	SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m.	M3	0,2832	53,69	15,2000
C0095	SEINFRA	APOLOAMENTO DE PRISO OU FUNDO DE VAZAS CIMA DE 20 A 60 KG	M2	0,9440	34,44	32,5100
C0004	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA.	M3	0,2832	376,31	107,2100
C0679	SEINFRA	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (6x16x16)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. <10cm (1:2:8)	M3	4,8000	67,70	324,9600
C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRILIGADA RYFORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	1,3440	135,53	182,1500
C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SPENERAR TRAÇO 1:3, ESP=5mm R/ PAREDE	M2	7,3620	7,96	58,8400
C1408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SPENERAR TRAÇO 1:3	M2	7,3620	44,50	328,9400
C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SPENERAR TRAÇO 1:3, ESP=5 mm PI TETO	M2	0,8800	15,67	13,7800
C2111	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENERADA TRAÇO 1:2, ESP=5 mm PI TETO	M2	0,8800	33,51	29,4800
C4167	SEINFRA	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS, SI MASSA	M2	8,2720	28,82	238,3900
100788	SINAPI	KIT CAVALETE PARA GÁS, SEM MEDIDOR OU REGULADOR, ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 20 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UF	1,0000	751,29	751,2900
103038	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UF	1,0000	48,38	48,3800
C0574	SEINFRA	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	20,0000	66,55	1.337,6000
C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUCULINHO	M2	1,7000	215,78	379,7700
					Total:	3.904,5000
OBS: CRIADA COMPOSIÇÃO COM SERVIÇOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO E MAO DE OBRA, JÁ INCLUSA NA COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS			TOTAL GERAL COM ENCARGOS		3.904,5000	
			Encargos Sociais:		INCLUSO	

CPMH 11	RECUPERAÇÃO DE PINTURA DE GRADE COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).			M2	TOTAL:	66,3700	
MATERIAL				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5318	SINAPI	DILUENTE AQUARRAS		L	0,0015	24,18	0,010
7311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO		L	0,2549	45,86	11,690
3758	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150		UF	0,3000	2,40	0,720
						Total:	13,020
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6548000	32,25	53,360
						Total:	63,360
LIT. 00405 COMO REFERENCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI 100717 E SINAPI 100754.				TOTAL GERAL COM ENCARGOS		66,370	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE									
OBJETO:		REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.							
BASE DE PREÇO:		SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.							
DATA BASE:		NOVEMBRO/2025							
ENCARGOS:		SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)							
COMPOSIÇÕES UTILIZADAS (PRÓPRIAS)									
Encargos Sociais: INCLUSO									
CPMH 12		REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO (CAIBRO E RIPA) EM TELHADO COM TELHA CERÂMICA				M2	TOTAL:		8,5300
MÃO DE OBRA						Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0406		SEINFRA	CARPINTERO			H	0,2467000	26,86	6,5800
0041		SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO			H	0,0879000	21,10	1,8500
								Total:	8,5300
COMPOSIÇÃO CRIADA COM BASE NA COMPOSIÇÃO SINAPI 97950 E AJUSTADA PARA OS INSUMOS CORRELACIONADOS SEINFRA, MANTENDO SEUS COEFICIENTES						TOTAL GERAL COM ENCARGOS		8,5300	
						Encargos Sociais:		INCLUSO	
CPMH 13		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE LINHAS EM TELHADOS DE ATÉ DUAS AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL				M2	TOTAL:		3,8100
MATERIAL						Unidade	Coeficiente	Preço	Total
5063		SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)			KG	0,1000000	16,32	1,6300
								Total:	1,6300
MÃO DE OBRA						Unidade	Coeficiente	Preço	Total
M202		SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0400000	30,15	1,2000
M229		SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0400000	24,91	0,9900
								Total:	2,1900
ÁREA DE RETIRADA		395,09	M²						
PRAZO P/ REMOÇÃO		8,00	H						
PRAZO P/ RECOLOCAÇÃO		8,00	H						
EXECUÇÃO DO SERVIÇO		16,00	H						
COEF. DE TRABALHO		0,04							
CDS UTILIZADA COMO BASE A COMPOSIÇÃO ST3463 DA TABELA ORSE USANDO ITENS CORRELATOS DA TABELA SINAPI E AJUSTANDO SEUS COEFICIENTES PARA A OBRA EM QUESTÃO.						TOTAL GERAL COM ENCARGOS		3,8100	
						Encargos Sociais:		INCLUSO	
CPMH 14		FACHADA REVESTIDA EM PEDRA MADEIRA.				M2	TOTAL:		131,3200
MATERIAL						Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0100		SEINFRA	AREIA MEDIA			M3	0,0450000	83,56	3,7600
0441		SEINFRA	CAL HIDRATADA			KG	2,3050000	0,96	2,2000
0905		SEINFRA	CIMENTO PORTLAND			KG	10,6500000	0,71	7,5600
10737		SINAPI	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTO, CACO RETALHO, CAVACO TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PAQUANA, RACHOCHA, SANTA ISABEL, OU OUTRAS SIMILARES, DE 11,0 A 12,0 CM			M2	1,2060000	0,00	0,0000
								Total:	13,5200
MÃO DE OBRA						Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0391		SEINFRA	PEDREIRO			H	2,5500000	26,86	67,1500
0543		SEINFRA	SERVENTE			H	2,5500000	20,26	50,6500
								Total:	117,8000
CDS UTILIZADA COMO BASE A COMPOSIÇÃO C2111 D ATABELA SEINFRA SUBSTITUINDO O ITEM 11600 (PEDRA DE MÃO RACHÃO) PELO INSUMO SINAPI 10737 (PEDRA TIPO MADEIRA).						TOTAL GERAL COM ENCARGOS		131,3200	
						Encargos Sociais:		INCLUSO	
CPMH 15		RAMPA DE ACESSO COM ESCADA NA ENTRADA DO CADASTRO				UN	TOTAL:		3.211,1700
SERVIÇO						Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3073		SEINFRA	ALVENARIA DE TUAÇO CERÂMICO FURADO (3x19x19)em ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)			M2	7,1710000	67,70	485,4700
C3095		SEINFRA	APLICAÇÃO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG			M2	25,6000000	34,44	886,1000
C3330		SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL SACONTOLE, MAT, C/ACURBÇÃO			M3	7,2563860	111,44	808,6000
C3778		SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEBRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm			M2	7,1710000	7,36	52,6800
		PI PAREDE							
C3028		SEINFRA	RESOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEBRADA, TRAÇO 1:3			M2	7,1710000	55,88	400,7100
C1609		SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO			M3	0,7980000	680,86	543,1600
								Total:	3.211,1700
CDS CRIADA COMPOSIÇÃO COM SERVIÇOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO E MÃO DE OBRA JÁ INCLUSA NA COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS						TOTAL GERAL COM ENCARGOS		3.211,1700	
						Encargos Sociais:		INCLUSO	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS (PRÓPRIAS)

CPMH 17	EXECUÇÃO DE PLACA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - ESP. 3mm (CADASTRO ÚNICO), FORNECIMENTO E MONTAGEM.		M2	TOTAL:		438,8800
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,0000	21,90	65,7000
0125	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	2,0000	26,86	53,7200
1530	SEINFRA	MONTADOR	H	2,0000	26,86	53,7200
1858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	2,0000	26,86	53,7200
					Total:	203,8600
MATERIAL						
04309	ORSE	TUBO METALON GALVANIZADO DE 20X20 CH20	M	4,0000	6,80	27,2000
0821	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOLDO, DUMS CHAPAS	M2	1,5000	170,68	255,9900
0024	SEINFRA	ADESIVO DE CONTATO	M2	0,3000	39,48	11,8300
					Total:	235,5200
UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SEINFRA C2222 ALTERADO OS COEFICIENTES DO ITEM 0024 PARA 0,3 DE ACORDO COM O RENDIMENTO ESPECIFICADO PELO ADESIVO DE CONTATO. E ACRESCENTADO O ITEM DE MATERIAL 114309			TOTAL GERAL COM ENCARGOS		438,8800	
			Encargos Sociais:		INCLUSO	
CPMH 18	RECUPERAÇÃO DE GRADE EXISTENTE NA DIVISÃO DO CADASTRO COM O CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		UN	TOTAL:		999,5500
SERVIÇOS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
03681	SEINFRA	GRADE DE FERRO TUBULAR COMOLURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	1,0000	486,75	486,7500
04587	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	149,04	149,0400
5218	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0255	24,18	0,6170
7311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2548	40,88	10,4000
3788	SINAPI	LEXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000	2,40	0,7200
					Total:	646,2000
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6340000	32,35	52,9500
					Total:	53,3600
			TOTAL GERAL COM ENCARGOS		999,5500	
			Encargos Sociais:		INCLUSO	

CPMH 19	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" NA COBERTA		M	TOTAL:	51,9200	
MATERIAL			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11976	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,0000000	1,66	1,6600
38997	SINAPI	PORCA ZINCADA, BEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	3,0000000	0,42	1,2600
400	SINAPI	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,0000000	4,35	4,3500
0137	SEINFRA	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	1,0000000	0,47	0,4700
02234/ORSE	ORSE	Vergalhão (Trante) com rosca total e 1/4"x1000mm (marcado ref. 1431 ou similar)	UN	1,0000000	12,35	12,3500
					Total:	20,0900
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86347	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5667000	25,22	14,2900
86364	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5667000	30,96	17,5400
					Total:	31,8300
COMPOSIÇÃO BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA EM SERVIÇOS SIMILARES.			TOTAL GERAL COM ENCARGOS			51,9200
			Encargos Sociais:			INCLUSO

CPMH 20	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" NA COBERTA		M	TOTAL:		52,3400
MATERIAL			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11976	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,0000000	1,66	1,6600
38997	SINAPI	PORCA ZINCADA, BEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	3,0000000	0,42	1,2600
39129	SINAPI	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	1,0000000	4,77	4,7700
0137	SEINFRA	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	1,0000000	0,47	0,4700
02234/ORSE	ORSE	Vergalhão (Trante) com rosca total e 1/4"x1000mm (marcado ref. 1431 ou similar)	UN	1,0000000	12,35	12,3500
					Total:	20,6100
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86347	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5667000	25,22	14,2900
86364	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5667000	30,96	17,5400
					Total:	31,8300
COMPOSIÇÃO BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA EM SERVIÇOS SIMILARES.			TOTAL GERAL COM ENCARGOS			52,3400
			Encargos Sociais:			INCLUSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS (PRÓPRIAS)


CPMH 21	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1.1/4" NA COBERTA		M	TOTAL:	55,8500	
MATERIAL			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11975	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	LN	1,0000000	1,56	1,5600
38897	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	LN	3,0000000	0,42	1,2600
305	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO D, COM 1 1/2"	LN	1,0000000	8,28	8,2800
		PARAFUSO DE FIXAÇÃO				
81137	SEINFRA	ARRUELA LISA 1/4"x3/4"	LN	1,0000000	0,42	0,4200
02234ORSE	ORSE	Vergetido (Tearie) com rosca total e 1/4"x1000mm (máximos ref. 1431 ou similar)	LN	1,0000000	12,35	12,3500
					Total:	24,0200
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5567000	25,22	14,2000
88254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5567000	30,96	17,5400
					Total:	31,8300
COMPOSIÇÃO BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA EM SERVIÇOS SIMILARES.			TOTAL GERAL COM ENCARGOS		55,8500	
			Encargos Sociais:		INCLUSO	

CPMH 22	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA NA COBERTA		M	TOTAL:	53,9100	
MATERIAL			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11975	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	LN	1,0000000	1,56	1,5600
38897	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	LN	3,0000000	0,42	1,2600
81216	SEINFRA	DIÁCHO DE ALUMÍNIO	LN	1,0000000	5,41	5,4100
81137	SEINFRA	ARRUELA LISA 1/4"x3/4"	LN	1,0000000	0,42	0,4200
02234ORSE	ORSE	Vergetido (Tracce) com rosca total e 1/4"x1000mm (máximos ref. 1431 ou similar)	LN	1,0000000	12,35	12,3500
					Total:	21,1500
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5833000	25,22	14,7100
88254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5833000	30,96	18,3500
					Total:	32,7800
COMPOSIÇÃO BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA EM SERVIÇOS SIMILARES.			TOTAL GERAL COM ENCARGOS		53,9100	
			Encargos Sociais:		INCLUSO	

CPMH 23	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M	TOTAL:		13,4600
MATERIAL				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" SEM LUVA	M	1,1000000		6,71	7,3800
						Total:	7,3800
MÃO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1083000		25,22	2,7300
88254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1083000		30,96	3,3500
						Total:	6,0800
COMPOSIÇÃO BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA EM SERVIÇOS SIMILARES.				TOTAL GERAL COM ENCARGOS			13,4600
				Encargos Sociais:			INCLUSO

CPMH 24	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), EM PAREDE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	TOTAL:		25,2700
MATERIAL			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3581	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" SEM LUVA	M	1,0500000	18,05	18,8500
					Total:	18,8500
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,22	3,7800
88254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	30,96	4,6400
					Total:	8,4200
COMPOSIÇÃO BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA EM SERVIÇOS SIMILARES.			TOTAL GERAL COM ENCARGOS			25,2700
			Encargos Sociais:			INCLUSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.	
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.	
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025	
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)	

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS (PRÓPRIAS)

CPMH 25	INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE ENERGIA, COM CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM CHAPA METÁLICA E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	TOTAL:		717,0900
MATERIAL			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,0000000	229,35	229,3500
1094	SINAPI	ARMACÃO VERTICAL, COM HASTE E CONTRAPINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTREBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000000	18,24	18,2400
1585	SINAPI	TERMINAL, METÁLICO À PRESSÃO PARA 1 CABO DE 18 MM², COM 1 FLUÍO DE	UN	4,0000000	5,49	21,9600
1676	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	6,95	6,9500
1934	SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	3,0000000	3,85	11,5500
2373	SINAPI	DELLUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	117,75	117,7500
2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,7000000	4,29	7,2900
2681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	7,5000000	16,05	120,3750
29277	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	12,51	12,5100
406	SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L x 12 MM, E x 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1567000	73,73	12,2900
					Total:	558,2900
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,22	50,4400
86254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	30,96	108,3600
					Total:	158,8000

COMPOSIÇÃO BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA EM SERVIÇOS SIMILARES.

TOTAL GERAL COM ENCARGOS 717,0900
Encargos Sociais: INCLUSO

CPMH 26	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 40x40x12 cm, DE EMBUTIR, COM TAMPA APARAFUSADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	TOTAL:		48,6200
MATERIAL			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
43096	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLÁSTICO/ PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 400 X 400 X 120 MM	UN	1,0000000	0,00	0,0000
					Total:	0,0000
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8300000	25,22	20,9325
86254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8300000	30,96	25,6968
					Total:	46,6293

COMPOSIÇÃO BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA EM SERVIÇOS SIMILARES.

TOTAL GERAL COM ENCARGOS 46,6200
Encargos Sociais: INCLUSO

CPMH 27	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 40x40x12 cm, DE EMBUTIR, COM TAMPA APARAFUSADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	TOTAL:		12,8600
MATERIAL			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02074ORSE	ORSE	Tampa para caixa 4"x 4". Plst ou similar	UN	1,0000000	4,24	4,2400
					Total:	4,2400
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	25,22	3,7830
86254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	30,96	4,6440
					Total:	8,4270

COMPOSIÇÃO BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA EM SERVIÇOS SIMILARES.


TOTAL GERAL COM ENCARGOS 12,8600
Encargos Sociais: INCLUSO

CPMH 28	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	TOTAL:		277,4600
MATERIAL			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0338	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1.30KG/M)	KG	3,1200000	8,18	25,7200
					Total:	25,7200
SERVIÇO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TUCHOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X 0,30X 0,5 M.	UN	1,0000000	179,13	179,1300
					Total:	179,1300
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,97	15,4850
					Total:	15,4850

COMPOSIÇÃO BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA EM SERVIÇOS SIMILARES.

TOTAL GERAL COM ENCARGOS 277,4600
Encargos Sociais: INCLUSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.	
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.	
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025	
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)	

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS (PRÓPRIAS)

CPMH 29	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	TOTAL:		386,3000
MATERIAL	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1.90KG/M)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12338			KG	9.1200000	0.18	83.7200
					Total:	83.7200
SERVIÇO	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40x 0,40 x 0,60	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
97887			UF	1.0000000	277.38	277.3800
					Total:	277.3800
MÃO DE OBRA	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88515			H	0.8300	30.37	25.2000
					Total:	25.2000
COMPOSIÇÃO BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA EM SERVIÇOS SIMILARES.			TOTAL GERAL COM ENCARGOS		386,3000	
			Encargos Sociais:		INCLUSO	

CPMH 30	PAINEL DE LED 24W, PLAFON 30cmx30cm DE SOBREPOR. CORPO EM ALUMÍNIO, NA COR BRANCA, TCC 6.500K (BRANCO FRIJO), IRC > 80, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 1.900 lm, ÂNGULO DE ABERTURA 120° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	TOTAL:		35,3100
MATERIAL			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13962/ORSE	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W* 6500K G- Light ou similar	LN	1.0000000	25.95	25.9500
					Total:	25.9500
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1867000	25.22	4.2000
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1467000	30.96	5.5600
					Total:	9.3800
COMPOSIÇÃO BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA EM SERVIÇOS SIMILARES			TOTAL GERAL COM ENCARGOS		35,3100	
			Encargos Sociais:		INCLUSO	

CPMH 31	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM ALETAS, COM DUAS LÂMPADAS LED T8 DE 20W (120cm), TCC 6.500K (BRANCO FRIJO), CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		TOTAL:	228,3800	
MATERIAL	14105-ORSE	ORSE	Luminária aletada alto rendimento Sobrepor, com aletas, de alumínio anodizado com 99,99% de pureza, com duas lâmpadas de Led de 20w (120cm) incluídas, corpo em chapa de aço o pintura eletrostática, cor branca, modelo LAR ECO 2x20w G- Light ou similar	Unidade UN	Coefficiente 1,0000000	Preço 211,54	Total 211,5400
MÃO DE OBRA	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade H	Coefficiente 0,3000000	Preço 25,22	Total 7,5600
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	30,96	9,2880
						Total:	16,8480
COMPOSIÇÃO BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA EM SERVIÇOS SIMILARES.				TOTAL GERAL COM ENCARGOS		228,3800	
				Encargos Sociais:		INCLUSO	

CPMH 32	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, HERMÉTICA, COM DUAS LÂMPADAS LED T8 DE 20W (120cm), TCC 6.500K (BRANCO FRIJO), CORPO EM PLÁSTICO ABS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		TOTAL:	189,1000
MATERIAL			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12383/ORSE	ORSE	Luminária hermética de sobrepor para fluorescente tubular T8, 2x140cm, IP65, ref. E-72, ab. Abakus ou similar	LN	1.0000000	161.60	161.6000
20387	SINAPI	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	LN	2.0000000	7.67	15.3400
					Total:	176.9400
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2167000	25.22	5.4800
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2167000	30.96	6.7000
					Total:	12.1800
COMPOSIÇÃO BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA EM SERVIÇOS SIMILARES.			TOTAL GERAL COM ENCARGOS			189,1000
			Encargos Sociais:			INCLUSO

CPMH 33	FITA DE LED COB, ALIMENTAÇÃO 12 Vdc, 12W/m, MÍNIMO DE 480 LEDs/m, MÍNIMO DE 1.100 LÚMENS/m, IRC > 80, IP65, TCC 3.000K (BRANCO QUENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M	TOTAL:	41,8000	
MATERIAL				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
14030/ORSE	ORSE	Fita de LED auto colante com fardo bivolt, 5m x 8mm, 2700K (Luz amarela), tipo cob, g-light ou similar		LN	0.2200000	126.20	27.7600
						Total:	27.7600
MÃO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.2500000	25.22	6.3000
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.2500000	30.96	7.7400
						Total:	14.0400
COMPOSIÇÃO BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA EM SERVIÇOS SIMILARES.				TOTAL GERAL COM ENCARGOS		41,8000	
				Encargos Sociais:		INCLUSO	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS (PRÓPRIAS)

CPMH 34	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, ENTRADA 100-265Vac, SAÍDA 12Vdc, 12,5A/150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M	TOTAL:	249,7500	
MATERIAL				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10206ORSE	ORSE	FONTE DE ALIMENTAÇÃO POTENCIA MINIMA 150VA, ALIMENTAÇÃO 90 a 305VAC e freq. 60Hz, tensão de saída de 14 VDC, dim.22x6x6x3mm, grau de proteção IP66, proteção contra curto circuito		UN	1,0000000	217,20	217,0000
38025	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBEUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)		UF	1,0000000	18,71	18,7100
						Total:	235,7100
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	25,22	6,3000
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	30,36	7,7400
						Total:	14,0400
COMPOSIÇÃO BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA EM SERVIÇOS SIMILARES.				TOTAL GERAL COM ENCARGOS		249,7500	
				Encargos Sociais:		INCLUSO	


CPMH 35	PROJETOR RETANGULAR, CORPO EM ALUMÍNIO COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 100W, TCC 6.500K (BRANCO FRIJO), IRC > 80, 90lmW, GRAU DE PROTEÇÃO DE NO MÍNIMO IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M	TOTAL:		81,9500
MATERIAL				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13206ORSE	ORSE	Refletor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, marca G-Light ou similar		Unidade	1,0000000	58,55	58,5500
						Total:	58,5500
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4167000	29,22	12,2000
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4167000	30,96	12,8000
						Total:	25,0000
COMPOSIÇÃO BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL, DE MÃO DE OBRA EM SERVIÇOS SIMILARES.				TOTAL GERAL COM ENCARGOS			81,9500
				Encargos Sociais:			INCLUSO

CPMH 36		LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, COM GRADE METÁLICA NA COR BRANCA E DIFUSOR EM VIDRO, COM LÂMPADA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 15W, TCC 6.500K (BRANCO FRIJO), IRC > 80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	TOTAL:	192,9800	
MATERIAL				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13206	ORSE	Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Osram ou similar		Lâ	1,0000000	22,35	22,9900
43640	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PO. EM ALUMÍNIO, COM GRADE BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W (NAO INCLUI LAMPADA)		Lâ	1,0000000	158,76	156,7600
						Total:	181,7500
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	SINAPI	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	25,22	5,0400
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	30,96	6,1900
						Total:	11,2300
COMPOSIÇÃO BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA EM SERVIÇOS SIMILARES.				TOTAL GERAL COM ENCARGOS		192,9800	
				Encargos Sociais:		INCLUSO	

CPMH 37	TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA, RJ-45, DE EMBUTIR, CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	TOTAL:	67,3000	
MATERIAL			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12008ORSE	ORSE	Tomada para lógica, RJ45, com placa, cat. 6	Un	1,0000000	35,47	35,4700
					Total:	35,4700
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5667000	25,22	14,2900
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5667000	30,96	17,5400
					Total:	31,8300
COMPOSIÇÃO BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA EM SERVIÇOS SIMILARES.			TOTAL GERAL COM ENCARGOS			67,3000
			Encargos Sociais:			INCLUSO

CPMH 38	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA, RJ-45, DE EMBUTIR, CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M	TOTAL:	85,8700	
MATERIAL				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
07531ORSE	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4x2", embute completa, ref.0505. Fazer o embute		Unidade	1,0000000	46,55	46,5500
						Total:	46,5500
MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	25,22	17,6500
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	30,96	21,6700
						Total:	39,3200
COMPOSIÇÃO BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA EM SERVIÇOS SIMILARES.				TOTAL GERAL COM ENCARGOS		85,8700	
				Encargos Sociais:		INCLUSO	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.	
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.	
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025	
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)	

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS (PRÓPRIAS)

CPMH 39	TOMADA PARA ANTENA DE TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	TOTAL:		29,5100
MATERIAL			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	SINAPI	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" x 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UH	1,0000000	18,28	18,2800
					Total:	18,2800
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,22	5,0400
88254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	30,96	6,1920
					Total:	11,2300
COMPOSIÇÃO BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA EM SERVIÇOS SIMILARES.			TOTAL GERAL COM ENCARGOS		29,5100	
			Encargos Sociais:		INCLUSO	

CPMH 40	SWITCH CAT6, 24 PORTAS, 10/100/1000 + 02 PORTAS SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M	TOTAL:		1.380,2200
MATERIAL				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11481ORSE	ORSE	Switch 24 portas 10/100 mps + 2P10-100-1000 BT		UH	1,0000000	1.267,86	1.267,8600
						Total:	1.267,8600
MÃO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	25,22	50,4400
88254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	30,96	61,9200
						Total:	112,3600
COMPOSIÇÃO BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA EM SERVIÇOS SIMILARES.				TOTAL GERAL COM ENCARGOS		1.380,2200	
				Encargos Sociais:		INCLUSO	

CPMH 41	RACK DE PAREDE 12U/19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M	TOTAL:	851,5400	
MATERIAL				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13785ORSE	ORSE	Rack de Parede 19" x 12 U's x 570mm		UH	1,0000000	883,26	883,0000
						Total:	883,0000
MÃO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	25,22	75,6600
88254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	30,96	92,8800
						Total:	168,5400
COMPOSIÇÃO BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA EM SERVIÇOS SIMILARES.				TOTAL GERAL COM ENCARGOS			851,5400
				Encargos Sociais:			INCLUSO

CPMH 42	CABO TIPO "PP" 4x2,5mm²-450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M	TOTAL:		16,8800
MATERIAL				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
03162ORSE	ORSE	Cabo de cobre PP Conplast 4 x 2,5 mm², 450/750v		UH	1,0000000	10,80	10,8000
						Total	10,8000
MÃO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1080000	25,22	2,7300
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1080000	30,96	3,3500
						Total	6,0800
COMPOSIÇÃO BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA EM SERVIÇOS SIMILARES.				TOTAL GERAL COM ENCARGOS			16,8800
				Encargos Sociais:			INCLUSO

CPMH 43	CAIXA DE ESPERA PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M	TOTAL:		74,4200	
MATERIAL				Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12184ORSE	ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split		UH	1,0000000	46,80	46,8000	
							Total:	46,8000
MÃO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4917000	25,22	12,4000	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4917000	30,96	15,2200	
							Total:	27,6200
COMPOSIÇÃO BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA EM SERVIÇOS SIMILARES.					TOTAL GERAL COM ENCARGOS		74,4200	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE							
OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE					 <div>PREFEITURA DE HORIZONTE O TRABALHO CONTINUA</div>	
BASE DE PREÇO:	SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI NOVEMBRO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2025.						
DATA BASE:	NOVEMBRO/2025						
ENCARGOS:	SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%) SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)						
COMPOSIÇÕES UTILIZADAS (PRÓPRIAS)							
CPMH 44	FECHAMENTO METÁLICO PARA ACABAMENTO DAS TELHAS TERMOACÚSTICAS				M	TOTAL: 12,3200	
MATERIAL:				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8834	SEINFRA	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16 - ESP. = 1,50MM (10540002)		M2	0,0500000	43,57	2,1785
100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZAPICÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_010000_PE		M2	0,0300000	12,57	0,3770
100743	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_010000_PE		M2	0,0300000	12,08	0,3600
							2,9000
MAO DE OBRA:				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	SEINFRA	MONTADOR		H	0,2000000	26,98	5,3960
12543	SEINFRA	SERVENTE		H	0,2000000	20,26	4,0520
							9,4480
COMPOSIÇÃO BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MAO DE OBRA EM SERVIÇOS SIMILARES.				TOTAL GERAL COM ENCARGOS		12,3200	
				Encargos Sociais:		INCLUSO	

CPMH 45	RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. UTILIZADO PARA SUSTENTAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO.		M2	TOTAL:		6,7900
EQUIPAMENTO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
93380	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_030201H	CHH	0,0002000	29,39	0,0059
93381	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_030201H	CHH	0,0145000	31,95	0,4630
			Total:			0,4690
MATERIAL			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39027	SINAPI	PREÇO DE AQUILUDO COM CABEÇA 18 X 38 (3 1/4 X 1 1/2)	KG	0,0250000	13,87	0,3468
07947	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	MxMES	0,0750000	2,92	0,2190
97088	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_030202H	M3	0,0750000	13,48	1,0110
			Total:			0,5800
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
98229	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	24,61	2,3600
98252	SINAPI	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	30,11	3,4300
			Total:			5,7900
COMPOSIÇÃO CRIADA COM BASE NA COMPOSIÇÃO SINAPI 100889 ADAPTANDO PARA O SERVIÇO A SER EXECUTADO, SENDO RETIRADO O ITEM DE CAIBRO NÃO APARELHADO POIS SERIA REAPROVEITADO O MADEIRAMENTO EXISTENTE. FOI REDUZIDO O COEFICIENTE DE MAO DE OBRA EM 50%, POIS O SERVIÇO DE RETIRADA DOS CAIBROS JÁ ESTÁ INCLUSO EM OUTRA COMPOSIÇÃO. FOI REDUZIDO O COEFICIENTE DOS EQUIPAMENTOS EM 90%, POIS FOI ALIMENTADO O DISTANCIAMENTO DOS MATERIAIS, REDUZINDO A QUANTIDADE DE MATERIAL A SER USADO EM 50%.			TOTAL GERAL COM ENCARGOS		6,7900	
			Encargos Sociais:		INCLUSO	

CPMH 46	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO		UN	TOTAL:	1.931,4900	
MATERIAL			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88404	SEINFRA	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (25x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN	2,5000000	753,79	1.884,3700
					Total:	1.884,3700
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
01381	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	26,86	26,8600
02542	SEINFRA	SERVENTE	H	1,0000000	20,26	20,2600
					Total:	47,1200
			TOTAL GERAL COM ENCARGOS			1.931,4900
			Encargos Sociais:			INCLUSO

Francisco Sampaio de Oliveira Neto
Francisco Sampaio de Oliveira Neto
Engenheiro Civil
RNP: 051448207-5

Paulo Magno Nobre Brilhante
Paulo Magno Nobre Brilhante
Superintendente de Obras, Edificações
e Urbanismo - Engenheiro Civil
CREA-CE 359061

Página 01 de 01

Ricardo Dantas Sampaio
Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Serviços Públicos
CPF: 25.711.111-00
11/12/2025

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO
BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO
DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.



ENCARGOS SOCIAIS MENSAIS SEM DESONERATION			
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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
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	19,01
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	Deposito 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, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE
DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-



ENCARGOS SOCIAIS SINAPSEM DESONERAÇÃO

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	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,06	19,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	10,70	8,05
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,05	7,16
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,54	7,53
	A + B + C + D =	115,10	71,84

Paulo Magno Nobre Brilhante
Paulo Magno Nobre Brilhante
Superintendente de Obras, Edificações
e Urbanismo - Engenheiro Civil
CREA-CE 359061

Franco Soares de Oliveira Neto
Francisco Soares de Oliveira Neto
Engenheiro Civil
RNP: 061446-007-5

Ricardo Dantas Sampaio
Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.720-83-90
11/1/2025

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE
DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM
HORIZONTE-CE.



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (MATERIAL E EQUIPAMENTOS)			
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,00%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,39%
3.0	(R)	RISCOS	0,59%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%
5.0	(L)	LUCRO	2,50%
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%
$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$			
$BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) + (1 + DF) + (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$			15,00%
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:			15,00%

Para o BDI adotado foi seguido os limites estabelecidos pelo ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU. O percentual relativo à desoneração da folha de pagamento incidido sobre o BDI seguiu a LEI Nº 12.546/2011. O percentual do ISS adotado no BDI seguiu a Lei COMPLEMENTAR Nº 007, DE 02 DE Outubro de 2017, atualizada pela Lei Complementar Municipal nº 019, de 22.09.2024 do município de Horizonte-CE.

Ricardo Dantas Campaio
 Secretária de Infraestrutura,
 Obras Públicas e Recursos Hídricos.
 CFE: 257.783-00
 01/11/2025

Paulo Magno Nobre Brilhante
 Superintendente de Obras, Edificações
 e Urbanismo - Engenheiro Civil
 CREA-CE 359061

Francisco Sousa de Oliveira Neto
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061448307-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS
OBJETO: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE
DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM
HORIZONTE-CE.



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			
ITEM	COD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80%
3.0	(R)	RISCOS	0,90%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,50%
5.0	(L)	LUCRO	5,50%
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%
$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$			
$BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$			20,36%
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:			20,36%

Para o BDI adotado foi seguido os limites estabelecidos pelo ACORDÃO Nº 2622/2011 – TCU. O percentual relativo à desvalorização da folha de pagamento incidido sobre o BDI seguiu a LEI Nº 12.546/2011. O percentual do ISS adotado no BDI seguiu a Lei COMPLEMENTAR Nº 007, DE 02 DE Outubro de 2017, atualizada pela Lei Complementar Municipal nº 019, de 22.09.2024 do município de Horizonte-CE.

Ricardo Dantas Sampaio
 Secretária de Infraestrutura,
 Obras Públicas e Recursos Hídricos.
 CTE-257/2025
 11/2025

Francisco Sosa de Oliveira Neto
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061448907-5

Paulo Magno Nobre Brilhante
 Superintendente de Obras, Edificações
 e Urbanismo - Engenheiro Civil
 CREA-CE 359061

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.**OBJETIVO DO MEMORIAL**

O objetivo do presente memorial é definir as etapas, o padrão construtivo, as especificações dos materiais e serviços além das normas que deverão ser empregadas na execução dos serviços de REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE

PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Horizonte cabendo, à vencedora do processo de licitação, a obediência aos requisitos explicitados pelos projetos.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA), na versão 28.0, sem desoneração, tabela do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), na versão de novembro de 2025, não desonerada e tabela ORSE na versão de setembro de 2025.

Para fins de cálculo de mão de obra foram considerados encargos sociais sem desoneração das tabelas SEINFRA E SINAPI referidas tabelas.

BDI UTILIZADO

O Índice BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) na Construção Civil é um elemento orçamentário que ajuda o profissional responsável pelos orçamentos da Construção Civil a compor o preço de venda adequado levando em conta os custos indiretos (os não relacionados a materiais, mão-de-obra, etc).

Conforme estabelecido pelo ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU, o BDI utilizado é de 20,36% para serviços e BDI de 15,00% para fornecimento de equipamentos.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A CONTRATADA deverá dar início aos serviços da obra dentro do prazo pré-estabelecido no contrato, conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará, a CONTRATADA, obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados à Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da manutenção da referida escola.

NORMAS

É parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto

do contrato, tais como o Artigo 12 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993 inciso VI, que trata da adoção das normas técnicas, de saúde e de segurança do trabalho adequadas; (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994) e inciso VII que trata do impacto ambiental.

Segundo a resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA 001/86 de 23.01.86 nos seus artigos 1º considera impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais, e Artigo 2º que prevê elaboração de Estudo de Impacto Ambiental- EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e da SEMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como:

- I - Estradas de rodagem com 2 (duas) ou mais faixas de rolamento;
- II - Ferrovias;
- III - portos e terminais de minério, petróleo e produtos químicos;
- IV - Aeroportos conforme definidos pelo inciso I, artigo 48, do Decreto-Lei 32, de 18 de novembro de 1966;
- V - Oleodutos, gasodutos, minero dutos, troncos coletores e emissários de esgotos sanitários;
- VI - Linhas de transmissão de energia elétrica, acima de 230 KV;
- VII - obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos, tais como: barragem para quaisquer fins hidrelétricos, acima de 10 MW, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para navegação, drenagem e irrigação, retificação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques;
- VIII - extração de combustível fóssil (petróleo, xisto, carvão);
- IX - Extração de minério, inclusive os da classe II, definidas no Código de Mineração;
- X - Aterros sanitários, processamento e destino final de resíduos tóxicos ou perigosos; XI - usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária, acima de 10MW;
- XII - complexo e unidades industriais e agroindustriais (petroquímicos, siderúrgicos, cloro químicos, destilarias de álcool, hulha, extração e cultivo de recursos hidróbios;
- XIII - distritos industriais e Zonas Estritamente Industriais - ZEI;



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

XIV - exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas acima de 100 ha (cem hectares) ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental;

XV - Projetos urbanísticos, acima de 100 ha (hectares) ou em áreas consideradas de relevante interesse ambiental a critério da SEMA e dos órgãos municipais e estaduais competentes;

XVI - qualquer atividade que utilizar carvão vegetal, derivados ou produtos similares, em quantidade superior a dez toneladas dia;

XVII - projetos agropecuários que contemplem áreas acima de 1.000ha, ou menores, neste caso, quando se tratar de áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, inclusive nas áreas de proteção ambiental.

MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas.

Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, a CONTRATADA se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

DESPESAS INDIRETAS E ENCARGOS SOCIAIS

Ficará a cargo da CONTRATADA, para execução dos serviços, toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo ser apresentadas a Prefeitura cópias da ART.

A CONTRATADA deverá providenciar a inscrição da obra no Cadastro específico do INSS – CEI em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal. Não haverá pagamento em nenhuma hipótese se a ART e o CEI deixarem de ser apresentados.

CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança", devendo providenciar para todos os operários EPI's (capacetes, botas, luvas, máscaras, cintos de segurança, protetores auriculares, óculos dentre outros) além de fardamento com identificação da Contratada.

Devem ser previstos dispositivos de proteção (chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc) para as máquinas instaladas no canteiro de obras.

Deverá ainda, 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:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- c) 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 utensílios 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.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**GENERALIDADES.**

A presente especificação tem por finalidade orientar a elaboração do orçamento, das propostas, bem como a execução dos serviços de REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS, LOCALIZADO NA RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE/CE.

PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS.

Os serviços e obras serão realizados com rigorosa observância dos desenhos dos projetos e respectivos detalhes, bem como da estrita obediência às prescrições e exigências da presente especificação.



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.**DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES.**

Para solucionar divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:

Em caso de divergências entre o orçamento, esta especificação e os desenhos ou memorial descritivo do projeto arquitetônico, prevalecerá sempre o primeiro;

Em caso de divergência entre esta especificação e os desenhos dos projetos complementares, prevalecerão sempre os últimos;

Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;

Em caso de divergências entre desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.

RESPONSABILIDADE E GARANTIA.

O construtor assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que realizar, de acordo com estas especificações, com os termos do edital e demais documentos técnicos fornecidos, responsabilizando-se também pelos danos decorrentes da má execução desses trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pela CONTRATADA, de qualquer elemento ou seção de serviço implicará a tácita aceitação e ratificação, por parte dela, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados nesta especificação. Segundo Normas da ABNT a responsabilidade pela qualidade e garantia de serviços possui um prazo de 5 anos.

FISCALIZAÇÃO.

Fica estabelecido que:




O proprietário manterá na obra: engenheiro e prepostos seus convenientemente credenciados junto ao construtor, daqui por diante designados sempre como fiscalização, com autoridade para exercer, em nome do proprietário, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção.

O construtor estará obrigado a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obrigam-se, do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em preparo:

À fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito o construtor, e sem que este tenha direito a qualquer indenização, no caso de não ser atendida, dentro de 48 horas, a contar da entrega da ordem de serviço correspondente, qualquer reclamação sobre defeito essencial e serviço executado ou material posto na obra.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

Para as obras e serviços acertados, caberá a CONTRATADA fornecer e conservar equipamento mecânico e ferramental necessário; contratar mão-de-obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegure o progresso adequado às obras. Todos os materiais empregados serão novos, de primeira qualidade e deverão estar em perfeito estado de conservação.



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.**RECEBIMENTO DAS OBRAS.****RECEBIMENTO DEFINITIVO.**

Ocorrerá em data a ser fixada no contrato, devendo para tanto serem satisfeitas as seguintes condições:

- Atendidas todas as reclamações da fiscalização, referentes a defeitos ou imperfeições que tenham sido verificados em qualquer elemento das obras e serviços executados;
- Solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento aos operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na edificação;
- Entrega ao proprietário de toda a documentação legal relativa à obra, incluindo-se: habite-se, cópia do projeto "Como Construído", relatório de recomendações e instruções de uso de todos os equipamentos instalados na obra, bem como seus catálogos e certificados de garantia;
- Cumpridas todas as formalidades contratuais.

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI, HORIZONTE - CE.

A execução das obras seguirá em todos os pormenores os desenhos e textos explicativos do projeto.

- **PROJETOS**

A Contratada deverá manter na obra, para consulta e uso da fiscalização, cópia impressa de todos os projetos e detalhes da obra.

- **SERVIÇOS PRELIMINARES.**

DEMOLIÇÃO DE PISOS E REVERSTIMENTOS CERÂMICOS

A execução deverá ser realizada com uso de ferramentas e equipamentos adequados, tais como martelo demolidor, ponteiros, talhadeiras, marretas, espátulas metálicas, além de carrinhos de mão e baldes para retirada do entulho. Todo o pessoal envolvido deve estar devidamente equipado com equipamentos de proteção individual (EPIs), incluindo capacete, luvas, botas, óculos de segurança, máscara contra poeira e protetores auriculares.

O processo de demolição deverá começar por pontos de fragilidade, como juntas de dilatação ou bordas livres, utilizando-se de técnicas que minimizem impactos e vibrações nas estruturas adjacentes. Toda a cerâmica e argamassa devem ser completamente removidas, expondo o substrato (contrapiso ou alvenaria). A operação deve ser realizada com cautela para evitar danos às estruturas, especialmente àquelas com tubulações embutidas.

Os resíduos gerados deverão ser recolhidos de forma ordenada e transportados até o local de armazenamento temporário ou para caçambas apropriadas, conforme legislação ambiental vigente, especialmente a Resolução CONAMA nº 307/2002. O descarte final será de responsabilidade da equipe executora, devendo seguir todas as normas legais pertinentes.

Todos os serviços deverão obedecer às normas técnicas da ABNT, em especial a NBR 5682, bem como às exigências das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, como a NR-18 (condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção) e a NR-06 (uso de EPIs). É de inteira responsabilidade da empresa executora qualquer dano causado a estruturas, instalações ou sistemas existentes.



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

Não será permitido o uso de equipamentos que representem risco estrutural às edificações.

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

A demolição de alvenaria de tijolos sem reaproveitamento tem como objetivo a retirada completa de paredes em alvenaria, compostas por tijolos cerâmicos ou maciços, sem a necessidade de aproveitamento dos materiais demolidos. Esse processo inclui a remoção de todos os elementos vinculados à alvenaria, como argamassas, revestimentos, peças de fixação, instalações elétricas, hidráulicas e outros componentes associados, garantindo a segurança da operação e o correto descarte dos resíduos.

Os serviços de demolição poderão ser executados manual ou mecanicamente, a depender das condições do local, da extensão da área a ser demolida e das exigências do planejamento da obra. Todas as atividades deverão obedecer às normas técnicas e de segurança vigentes, destacando-se a NR-18, que trata das condições e do meio ambiente de trabalho na construção civil, a NR-12, que trata da segurança no uso de máquinas e equipamentos, além da ABNT NBR 5682, que regulamenta a execução de demolições. Antes do início dos trabalhos, todas as instalações elétricas, hidráulicas, sanitárias e de gás devem ser desligadas, eliminando-se os riscos de acidentes durante a execução do serviço.

A demolição deverá ser iniciada a partir do topo das paredes, seguindo um processo controlado de cima para baixo, de modo a evitar colapsos inesperados e danos a estruturas vizinhas. As paredes devem ser devidamente vistoriadas antes da execução, identificando-se eventuais amarrações com elementos estruturais que precisem ser previamente desfeitas. O uso de ferramentas como marretas, talhadeiras, alavancas, ou ainda rompedores manuais e hidráulicos, deverá ser feito de acordo com a necessidade, sempre respeitando as normas de segurança. O entulho gerado deverá ser recolhido de forma contínua, utilizando carrinhos de mão e caçambas apropriadas, e encaminhado para áreas licenciadas para descarte de resíduos da construção civil, conforme a legislação ambiental vigente.

A área onde ocorrerá a demolição deverá ser devidamente isolada e sinalizada para impedir o acesso de pessoas não autorizadas. Todos os trabalhadores envolvidos devem estar equipados com os devidos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), incluindo capacete, óculos de proteção, luvas, calçados de segurança e protetores auriculares. Em casos de demolição em locais elevados, deverão ser instaladas proteções coletivas adequadas, como guarda-corpos e redes de proteção.

Após a conclusão dos serviços, a área deverá ser limpa, com remoção total dos resíduos gerados. É expressamente proibido o descarte de entulho em vias públicas, calçadas ou terrenos não autorizados. Os serviços serão medidos em metros quadrados (m²) de alvenaria efetivamente demolida, com base nas dimensões reais verificadas em campo e aprovadas pela fiscalização da obra. O pagamento será feito de acordo com a medição aprovada, conforme previsto no contrato.

INSTALAÇÃO DA PLACA PADRÃO DE OBRA:

A placa padrão de obra é um elemento essencial para identificar e informar sobre a construção em andamento. Ela normalmente contém informações relevantes, como o nome da construtora, o responsável técnico, o número do registro da obra, e outros detalhes legais. Além disso, serve como uma forma de divulgação durante o período de construção. Logo, objetivando a padronização de placas e adesivos de obras, foi determinado as novas dimensões de 4,00m x 2,00m.

Fabricação de moldura de madeira composta por sarrafos em todo perímetro da placa, incluindo um sarrafo fixado no meio dela, a fim de se obter maior rigidez do conjunto, posteriormente este quadro de madeira é tratado com pintura imunizante para madeira, e pregado na placa com pregos, em seguida, a placa é fixada na estrutura suporte da obra com pregos.

LOCAÇÃO:

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações:

Para a montagem do gabarito, etapa essencial em uma construção, primeiramente, é necessário verificar o comprimento do trecho da instalação. Em seguida, cortam-se as peças de madeira conforme o comprimento necessário. Com a cavadeira, faz-se a escavação no local destinado ao pontalete, garantindo sua inserção firme no solo, sempre verificando o nível durante esse processo. Os pontaletes são então interligados com duas tábuas no topo, formando um "L". Para reforçar a estrutura, adiciona-se travamento de madeira na base de cada pontalete. O chumbamento dos pontaletes é feito no solo, utilizando concreto para garantir a estabilidade da estrutura. Por fim, realiza-se a pintura das tábuas (lado de dentro do gabarito) e da madeira do topo, finalizando o processo de montagem com qualidade e segurança.

- **INFRAESTRUTURA:**

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

A escavação manual em solos de primeira categoria até a profundidade de 1,5 metros consiste na retirada de material do terreno utilizando exclusivamente ferramentas manuais, como pás, picaretas, enxadras e cavadeiras, sem o auxílio de equipamentos mecanizados. Este tipo de escavação é aplicável em solos de fácil remoção, como terra vegetal, argilas, siltes, areias pouco compactadas e materiais inconsolidados, classificados como de primeira categoria, de acordo com a norma NBR 12202.

Antes do início dos trabalhos, deve ser feita a limpeza e demarcação da área a ser escavada, com base nas cotas e dimensões previstas no projeto. A escavação deve ser executada respeitando os alinhamentos, cotas e inclinações indicados, com o fundo nivelado e isento de material solto. Durante a escavação, é necessário manter atenção constante à verticalidade das paredes laterais e à estabilidade do solo, principalmente em períodos chuvosos ou em terrenos com presença de água, a fim de evitar desmoronamentos.

A profundidade da escavação manual não deve ultrapassar 1,5 metros sem escoramento, salvo se o solo apresentar coesão suficiente para garantir estabilidade, ou se for adotado sistema de contenção temporária. Quando necessário, devem ser previstos escoramentos em madeira, chapas metálicas ou outros sistemas adequados, conforme orientação técnica e normas de segurança do trabalho.

O material escavado deve ser depositado a uma distância mínima de 1 metro da borda da vala, a fim de evitar sobrecarga e risco de colapso das paredes. Os volumes de solo resultantes da escavação devem ser medidos considerando as dimensões efetivamente escavadas, e o material aproveitável pode ser reutilizado para reaterro, caso aprovado pela fiscalização ou responsável técnico da obra.

Durante toda a execução, devem ser seguidas as normas de segurança do trabalho, incluindo o uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), como capacetes, luvas, botas com biqueira de aço, óculos de proteção e, quando necessário, cintos de segurança. A equipe deve ser treinada para atuar em ambientes confinados e cientes dos procedimentos de emergência.

O controle de qualidade da escavação inclui a verificação das dimensões (largura, profundidade e inclinação das paredes), a limpeza do fundo da escavação e a observância das condições do solo exposto. Em caso de detecção de camadas imprevistas, presença de água ou alterações significativas do tipo de solo, os trabalhos devem ser interrompidos até nova avaliação técnica.

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

A alvenaria de embasamento em pedra argamassada é um elemento construtivo utilizado na base das edificações, com a função principal de transmitir as cargas da superestrutura para o solo, além de proporcionar resistência à umidade e conferir maior estabilidade e durabilidade à obra.



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

As pedras utilizadas devem ser de boa qualidade, como granito, basalto ou outras rochas disponíveis localmente, desde que apresentem resistência adequada, dureza e baixa absorção de água. As pedras devem ter dimensões variadas, entre 15 e 40 centímetros, e formas irregulares que permitam bom encaixe entre si. Devem estar limpas, isentas de barro, pó ou matéria orgânica, sendo recomendada a lavagem antes do assentamento para melhorar a aderência à argamassa.

A argamassa utilizada no assentamento deve ter traço mínimo de 1:4 (cimento:areia), podendo ser alterado conforme as especificações de projeto ou exigência estrutural, como o uso de traço 1:3 em áreas de maior solicitação. A mistura deve apresentar consistência plástica e homogênea, permitindo o fácil manuseio e aderência às pedras. A água utilizada no preparo da argamassa deve ser potável e limpa, livre de contaminantes que possam comprometer a resistência da mistura. A argamassa deve ser utilizada em, no máximo, duas horas após o preparo, descartando-se qualquer sobra após esse período.

A execução da alvenaria de embasamento deve ser iniciada com a preparação do terreno, escavando-se até a cota determinada em projeto e garantindo-se o nivelamento e compactação do fundo da vala. O assentamento das pedras deve começar pelas maiores, posicionadas na base, de forma a garantir a estabilidade da estrutura. As pedras devem ser assentadas uma a uma, com aplicação de argamassa em todas as faces de contato. As juntas entre pedras devem ser totalmente preenchidas com argamassa, evitando vazios que comprometam a resistência. As fiadas devem ser travadas, ou seja, as juntas verticais devem ser desencontradas para garantir o travamento entre as camadas.

A espessura das juntas de argamassa pode variar entre 2 e 3 centímetros, sendo importante manter a regularidade da alvenaria. A execução deve garantir que a última fiada fique nivelada, permitindo a continuidade da construção com outros elementos estruturais. Durante e após o assentamento, recomenda-se realizar a cura úmida da alvenaria por no mínimo três dias, mantendo a superfície levemente molhada ou protegida contra a perda rápida de umidade, a fim de garantir o ganho de resistência da argamassa.

O controle de qualidade deve incluir a verificação visual da qualidade das pedras, o traço e consistência da argamassa, o preenchimento das juntas, o alinhamento das fiadas e o nivelamento da base superior da alvenaria. É importante também que a execução esteja conforme o projeto estrutural e respeite os critérios estabelecidos pelas normas técnicas da ABNT, em especial a NBR 13207 (Execução de alvenaria de pedra), a NBR 6492 (Representação de projetos de arquitetura) e a NBR 6118 (Projeto de estruturas de concreto), quando aplicável.

No que diz respeito à segurança, é obrigatório o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) pelos trabalhadores, como capacetes, luvas, botas, óculos de proteção e outros recomendados pelas normas regulamentadoras. As pedras devem ser manuseadas com cuidado para evitar acidentes, e os materiais devem ser armazenados de forma segura e organizada no canteiro de obras.

- **PAREDES E PAINÉIS:**

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

A alvenaria com tijolo cerâmico furado, assentado com argamassa mista de cal hidratada, é um sistema construtivo amplamente utilizado em obras residenciais e comerciais, por sua boa resistência mecânica, isolamento térmico e acústico, além de permitir excelente trabalhabilidade durante a execução. Essa técnica é indicada para a construção de vedação interna ou externa, e, quando especificada, pode ser usada também em alvenaria estrutural, desde que acompanhada por projeto técnico apropriado.

Os tijolos cerâmicos utilizados devem ser furados na vertical, com resistência mínima à compressão conforme as normas técnicas vigentes (principalmente a NBR 15270), apresentando superfícies planas, arestas integras, uniformidade de cor e ausência de trincas, deformações ou falhas de queima. Devem ser armazenados em local seco e plano, protegidos da chuva e umidade direta, garantindo sua

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

integridade até o momento do uso.

A argamassa mista utilizada no assentamento será composta por cal hidratada, cimento, areia média lavada e água potável. O traço típico é 1:1:6 (cimento:cal:areia), podendo ser ajustado de acordo com as características específicas da obra e do projeto. A cal hidratada proporciona maior retenção de água, plasticidade e trabalhabilidade, melhorando a aderência da argamassa ao tijolo cerâmico e reduzindo o risco de fissuração. A mistura deve ser homogênea, com consistência plástica, devendo ser utilizada em até 2 horas após o preparo. O uso de betoneira é recomendado para garantir a uniformidade do material.

A execução da alvenaria deve iniciar-se com o controle do prumo e nível, sendo obrigatório o uso de linhas e esquadros. Os tijolos devem ser assentados com junta horizontal e vertical com espessura uniforme, geralmente entre 1 e 2 centímetros. A argamassa deve preencher completamente as juntas para garantir a estabilidade do conjunto. O assentamento deve ser feito de forma a manter o travamento entre as fiadas, desencontrando as juntas verticais para evitar falhas estruturais.

Antes do assentamento, recomenda-se molhar ligeiramente os tijolos para melhorar a aderência com a argamassa, evitando que o tijolo absorva demasiadamente a água da mistura. O levantamento das paredes deve ser feito de forma gradual, respeitando os limites de altura diária para evitar recalques ou empenamentos.

É importante observar as aberturas e vãos previstos no projeto, como portas e janelas, utilizando vergas e contravergas onde necessário. Também devem ser previstas amarrações em encontros de alvenarias ou em transições com pilares e vigas, por meio do embutimento de barras metálicas ou telas galvanizadas.

Após o assentamento, a alvenaria deve ser curada, mantendo as superfícies levemente umedecidas por pelo menos três dias, especialmente em climas quentes ou secos, para garantir o ganho de resistência da argamassa e evitar retrações excessivas.

O controle de qualidade da alvenaria inclui a verificação do prumo, nível, alinhamento, preenchimento das juntas, espessura das fiadas e qualidade dos materiais. É fundamental que todos os serviços estejam em conformidade com as normas da ABNT, especialmente a **NBR 13281** (argamassa para assentamento e revestimento), **NBR 15270** (tijolos cerâmicos) e a **NBR 15812** (execução de alvenaria com blocos cerâmicos).

Durante a execução, é obrigatório o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), como luvas, botas, capacetes e óculos de proteção. A área de trabalho deve estar organizada, e o transporte dos materiais deve ser feito com segurança, respeitando a ergonomia dos trabalhadores e evitando desperdícios.

A alvenaria com tijolo cerâmico furado e argamassa mista de cal hidratada, quando executada de acordo com as normas técnicas, oferece excelente desempenho estrutural e funcional, sendo uma solução econômica, durável e eficiente para diversos tipos de edificação.

VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024

As vergas e contravergas são elementos estruturais auxiliares executados acima e abaixo de vãos em alvenaria, como portas e janelas, com a finalidade de distribuir os esforços e evitar o surgimento de fissuras causadas por concentrações de tensões. A verga é posicionada na parte superior do vão, enquanto a contraverga é localizada abaixo, embutida na alvenaria, normalmente no nível inferior do peitoril. Ambos os elementos contribuem para o bom desempenho estrutural das paredes, especialmente em sistemas de alvenaria de vedação não armada.

A execução das vergas e contravergas deve seguir rigorosamente o projeto estrutural ou, na ausência deste, adotar dimensões

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

minimas usuais. Em geral, as vergas devem possuir largura igual à da parede e altura mínima de 10 cm, com comprimento que ultrapasse ao menos 20 cm para cada lado do vão, garantindo o devido apoio nas alvenarias laterais. A contraverga segue a mesma lógica, sendo executada com dimensões equivalentes ou ligeiramente menores, dependendo da situação do projeto.

Os materiais utilizados na execução desses elementos devem atender às especificações técnicas de qualidade. O concreto deve ter resistência mínima característica de 20 MPa, com uso de brita 1, areia média lavada, cimento e água potável. Em casos simples, pode-se empregar verga de concreto armado com 2 ferros longitudinais de 8 mm.

Durante a execução, deve-se garantir o correto posicionamento das armaduras, cobrimentos mínimos de concreto (em geral, 2 a 3 cm), e utilização de formas firmes e estanques para evitar perda de nata de cimento. O lançamento do concreto deve ser feito em camadas contínuas, evitando interrupções que possam causar juntas frias, e a cura do concreto deve ser realizada por, no mínimo, 3 dias, mantendo a peça protegida e umedecida para garantir o adequado ganho de resistência.

É fundamental observar a integridade da alvenaria ao redor, evitando a retirada de blocos de apoio antes do completo endurecimento do concreto. No caso de utilização de blocos estruturais tipo canaleta, o fundo da canaleta deve ser vedado com argamassa ou madeira antes da concretagem.

As vergas e contravergas devem ser alinhadas com a fiada da alvenaria, garantindo o nivelamento e a uniformidade do acabamento. Em paredes externas ou sujeitas a movimentações térmicas ou estruturais, é recomendável a aplicação de telas metálicas ou polímeras de reforço no revestimento sobre as vergas e contravergas, reduzindo o risco de fissuras visíveis após a pintura.

A execução desses elementos deve estar conforme as diretrizes estabelecidas pelas normas técnicas da ABNT, como a NBR 6118 (Projeto de estruturas de concreto), a NBR 15961 (Alvenaria estrutural) e demais normas correlatas, além das boas práticas construtivas. Em todos os casos, a supervisão de um responsável técnico habilitado é obrigatória, principalmente para definir o dimensionamento e a posição correta desses componentes em cada situação.

A adoção adequada de vergas e contravergas garante a durabilidade, segurança e o desempenho estético e funcional das paredes de alvenaria, prevenindo manifestações patológicas como trincas diagonais, fissuras em cantos de vãos e falhas na fixação de esquadrias.

PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS

As paredes internas em sistema drywall com estrutura metálica e fechamento em chapas de gesso acartonado são indicadas para divisórias não estruturais, oferecendo excelente desempenho térmico, acústico e rapidez na execução. Este sistema construtivo é composto por uma estrutura leve de perfis metálicos de aço galvanizado, que recebe o fechamento com chapas de gesso acartonado aparafusadas nas duas faces, formando uma parede com boa resistência mecânica e acabamento uniforme.

A estrutura metálica da parede será composta por guias de aço galvanizado (perfil U), instaladas em pares (guias duplas), fixadas no piso e no teto com parafusos e buchas apropriadas, conforme a natureza da base. As guias terão espessura mínima de 0,50 mm e largura conforme a especificação do projeto, geralmente 70 mm ou 90 mm. Os montantes (perfis verticais tipo C) também em aço galvanizado, com espessura mínima de 0,50 mm, serão inseridas entre as guias a cada 400 mm ou 600 mm, dependendo da exigência de carga e do desempenho acústico requerido.

Cada face da parede será composta por uma chapa simples de gesso acartonado do tipo ST (Standard), com 12,5 mm de espessura. As chapas devem atender à norma **ABNT NBR 14715**, estar íntegras, secas e sem empenamentos. Serão fixadas na estrutura

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

metálica com parafusos autorroscantes tipo "parafuso para drywall", com espaçamento máximo de 250 mm entre si. As juntas entre chapas devem ser tratadas com fita apropriada e massa para drywall, garantindo uniformidade da superfície e evitando fissuras após o acabamento final.

As paredes com guias duplas oferecem maior rigidez e desempenho acústico, permitindo a instalação de mantas isolantes no interior do vão, como lã de vidro ou lã de rocha, para reforço do isolamento termoacústico, conforme necessidade do projeto. Também possibilitam a passagem embutida de instalações elétricas, hidráulicas e de comunicação, desde que respeitadas as recomendações técnicas de fixação e espaçamento das instalações.

O sistema deve ser executado em ambiente seco e protegido das intempéries até sua completa finalização. O prumo, o alinhamento e o esquadro das paredes devem ser rigorosamente verificados durante a montagem. Antes do fechamento da segunda face, todas as instalações e reforços previstos no projeto (como suporte para armários, televisores ou bancadas) devem estar devidamente fixados na estrutura metálica com chapas adicionais ou perfis reforçados.

O acabamento final da parede pode ser realizado com pintura, revestimentos cerâmicos, papel de parede ou outro material compatível com gesso acartonado. Para áreas sujeitas a umidade, como banheiros ou cozinhas, devem ser utilizadas chapas do tipo RU (resistentes à umidade), conforme exigência normativa e especificação do ambiente.

A execução deve seguir rigorosamente as orientações dos fabricantes dos sistemas drywall e as normas da ABNT aplicáveis, principalmente a **NBR 15758-1 (Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall – Projeto e execução)** e a **NBR 15217 (Perfis de aço galvanizado para drywall)**. Toda a montagem deve ser realizada por profissionais capacitados, utilizando ferramentas adequadas e Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), como luvas, óculos de proteção e máscara contra poeira.

O sistema drywall com estrutura metálica de guias duplas e chapas simples em ambas as faces é uma solução moderna, leve, eficiente e de montagem rápida, ideal para ambientes internos residenciais, comerciais ou corporativos, permitindo flexibilidade de layout e excelente desempenho técnico quando executado de acordo com as boas práticas da construção a seco.

COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE

A parede em cobogó de cimento tipo diamante é um elemento arquitetônico vazado utilizado tanto em ambientes internos quanto externos, com funções estética, de ventilação e de iluminação natural. Este tipo de fechamento é amplamente empregado em fachadas, divisórias, varandas, corredores e áreas de serviço, proporcionando leveza visual, sombreamento e circulação de ar, sem comprometer a privacidade.

Os cobogós tipo diamante são elementos pré-moldados em concreto ou cimento, geralmente fabricados com moldes de alta precisão para garantir uniformidade e estética. Suas dimensões padrão variam, sendo comum o uso de peças de 39 cm x 39 cm x 7 cm, podendo variar conforme o fabricante. As peças devem estar íntegras, isentas de trincas, lascas, efflorescências ou falhas de fabricação, e armazenadas em local seco, plano e protegido da umidade direta.

A execução da parede em cobogó deve seguir rigorosamente o projeto arquitetônico, respeitando alinhamentos, espaçamentos e paginação definida. A fundação ou base de apoio deve ser previamente preparada e nivelada, sendo necessária uma base rígida de alvenaria, concreto ou estrutura metálica capaz de suportar o peso da parede e garantir sua estabilidade.

Os cobogós devem ser assentados com argamassa mista de cimento e areia no traço aproximado de 1:3 (cimento:areia), com adição de cal hidratada quando necessário para melhor plasticidade e aderência. A argamassa deve ser aplicada tanto na base quanto nas

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

laterais dos elementos, assegurando o perfeito travamento entre as peças. O espaçamento entre os cobogós deve ser uniforme, geralmente entre 1 e 2 cm, e as juntas devem ser completamente preenchidas com argamassa. Recomenda-se o uso de espaçadores plásticos ou metálicos para manter a uniformidade durante o assentamento.

A elevação da parede deve ser realizada com verificação constante de prumo e nível, utilizando régua, linha e nível de bolha a cada fiada. O processo deve ser feito com cuidado, evitando impactos nas peças, que são frágeis quando manuseadas indevidamente. É importante aguardar o endurecimento da argamassa das fiadas inferiores antes de prosseguir com as superiores, garantindo assim a estabilidade da estrutura em elevação.

Após a execução, as juntas podem ser acabadas com rejunte cimentício ou mantidas aparentes, conforme o efeito estético desejado. Também é possível aplicar pintura acrílica ou seladores específicos para concreto, com o objetivo de proteção contra umidade e sujeira, além de valorização estética do conjunto. Em áreas externas, é recomendável o uso de hidrofugantes para prolongar a durabilidade das peças.

A parede de cobogó não tem função estrutural e não deve ser utilizada como elemento de sustentação de cargas. Em situações onde a parede atinja grandes alturas ou esteja sujeita a ação de ventos, deve-se prever reforços estruturais verticais e horizontais, com perfis metálicos ou pilares de concreto embutidos, conforme análise do responsável técnico da obra.

A execução deste sistema deve respeitar as boas práticas de assentamento de elementos vazados e as recomendações do fabricante. Sempre que possível, deve-se consultar a NBR 13281 (argamassas para assentamento e revestimento) e normas complementares de projeto e segurança. O uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) durante a montagem é obrigatório, especialmente luvas, óculos, botas e capacetes.

A parede de cobogó de cimento tipo diamante, quando corretamente especificada e executada, alia funcionalidade e estética, proporcionando ventilação natural, conforto térmico e uma solução arquitetônica diferenciada e durável.

CONCRETOS

A concretagem das estruturas de concreto armado deverá ser realizada conforme as diretrizes estabelecidas pela NBR (Norma Brasileira). A resistência característica do concreto utilizado deve ser de 25 MPa, garantindo que a estrutura atenda aos requisitos de desempenho e segurança.

Todos os procedimentos de concretagem, desde a mistura e o transporte até a aplicação e a cura do concreto, seguirão as especificações técnicas da NBR. Isso assegura que o concreto atinja a resistência e a durabilidade necessárias, proporcionando a robustez e a estabilidade exigidas para as estruturas de concreto armado.

- **ESQUADRIAS E FERRAGENS.**

PORTAS E JANELAS.

O serviço refere-se ao fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio, a serem executadas rigorosamente de acordo com o projeto arquitetônico e seus detalhamentos. As esquadrias incluem portas, janelas, vitrôs, venezianas e elementos fixos ou móveis, conforme a tipologia definida em planta, sendo fabricadas com perfis extrudados de alumínio, com acabamento anodizado ou pintura eletrostática a pó, na cor especificada em projeto.

Todos os perfis de alumínio deverão apresentar resistência mecânica e espessura compatíveis com o vão e a carga de vento da



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

edificação, conforme os critérios estabelecidos pela ABNT NBR 10821 (Esquadrias para edificações) e pela ABNT NBR 7199 (Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil), garantindo desempenho térmico, estanqueidade ao ar e à água, e durabilidade.

As esquadrias deverão ser fornecidas completas, incluindo batentes, folhas fixas ou móveis, ferragens, borrachas de vedação, escovas, fechos, puxadores, roldanas, vidros e demais componentes necessários ao funcionamento pleno. Os vidros utilizados deverão seguir o especificado em projeto, podendo ser temperados, laminados ou comuns, com espessura e tratamento adequados à segurança, à estética e ao conforto térmico e acústico.

A instalação será realizada por mão de obra especializada, garantindo prumo, nível e esquadro, com vedação adequada entre esquadria e alvenaria, utilizando espuma expansiva, mastiques ou selantes apropriados. As folgas de dilatação, drenagem e movimentação deverão ser respeitadas conforme manual do fabricante.

Ao final da instalação, todas as esquadrias deverão estar limpas, ajustadas, livres de riscos ou amassados, com perfeito funcionamento e travamento das folhas móveis, prontas para uso. O fornecimento deverá atender aos critérios de qualidade, desempenho e segurança exigidos pelas normas técnicas vigentes e pelas condições específicas do projeto executivo.

PORTÃO PF5 DE CORRER EM CHAPA METÁLICA GSG16, COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 50mm.

O serviço refere-se ao fornecimento e instalação de portão de correr em chapa metálica tipo GSG16, com estrutura em tubos de aço galvanizado com diâmetro de 50 mm, destinado ao fechamento de áreas externas, garagens, acessos de veículos ou pedestres, conforme dimensões e layout estabelecidos em projeto.

A estrutura principal do portão será composta por quadros confeccionados com tubos de aço galvanizado de seção circular ou retangular de 50 mm, soldados entre si de forma precisa, garantindo rigidez, estabilidade estrutural e resistência mecânica ao uso contínuo. O preenchimento da folha do portão será executado com chapa metálica tipo GSG16, de aço galvanizado ou aço carbono tratado, com espessura adequada (aproximadamente 1,5 mm), lisa ou com relevo, fixada ao quadro com solda ou rebites, conforme o detalhamento técnico.

O sistema de funcionamento será do tipo deslizante lateral (portão de correr), apoiado sobre trilho metálico inferior com roldanas de aço ou nylon de alta resistência, e guia superior para manter o alinhamento da folha durante o movimento de abertura e fechamento. O conjunto incluirá batente de fechamento, fecho ou trinco de segurança, podendo ser preparado para receber automatizador, se previsto em projeto.

Todo o conjunto metálico deverá receber tratamento anticorrosivo, incluindo limpeza, aplicação de fundo primer antioxidante e pintura de acabamento com esmalte sintético ou tinta poliéster aplicada por processo eletrostático, na cor definida em projeto (geralmente cinza, preta ou branca), assegurando proteção contra intempéries e durabilidade.

A instalação será realizada por equipe especializada, garantindo alinhamento, nivelamento, funcionamento leve e seguro do portão, livre de interferências, com acabamento limpo e estanque. Todos os materiais empregados deverão estar em conformidade com as normas técnicas da ABNT, especialmente no que diz respeito à segurança, durabilidade e qualidade dos elementos de serralheria e esquadrias metálicas.

PORTÃO PF6 1 FOLHA, EM CHAPA METÁLICA GSG16, COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 50mm.

O serviço refere-se ao fornecimento e instalação de portão tipo PF6, de uma folha (simples abertura), confeccionado com estrutura

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

tubular de aço galvanizado de 50 mm de diâmetro e fechamento em chapa metálica tipo GSG16, conforme especificações do projeto arquitetônico ou padrão técnico da edificação.

A estrutura principal do portão será composta por quadros confeccionados com tubos de aço galvanizado de seção circular ou retangular de 50 mm, soldados entre si de forma precisa, garantindo rigidez, estabilidade estrutural e resistência mecânica ao uso contínuo. O preenchimento da folha do portão será executado com chapa metálica tipo GSG16, de aço galvanizado ou aço carbono tratado, com espessura adequada (aproximadamente 1,5 mm), lisa ou com relevo, fixada ao quadro com solda ou rebites, conforme o detalhamento técnico.

O portão será do tipo batente com abertura pivotante em uma folha (1 folha), com dobradiças metálicas reforçadas, batente em perfil metálico compatível e fecho manual tipo trinco, ferrolho ou fechadura, conforme padrão adotado. O conjunto poderá ser instalado em área de acesso secundário, passagem de pedestres ou fechamento de ambientes internos e externos.

Todo o conjunto metálico deverá ser submetido a tratamento anticorrosivo, com aplicação de fundo primer e pintura de acabamento com esmalte sintético ou tinta poliéster por pintura eletrostática a pó, na cor especificada em projeto (como cinza, branca, preta ou verde). A pintura deverá garantir proteção contra oxidação e intempéries, além de acabamento uniforme e durável.

A fixação dos batentes será feita por chumbamento em base de concreto ou fixação metálica com buchas e parafusos, assegurando alinhamento, prumo, funcionamento leve e seguro do portão. A instalação será executada por equipe técnica capacitada, em conformidade com as normas da ABNT referentes a serralheria e esquadrias metálicas.

GRADES.

O serviço refere-se ao fornecimento e instalação de grade de ferro de proteção, destinada a fechamento, segurança e controle de acesso de áreas internas ou externas da edificação, conforme projeto executivo. A grade será confeccionada em perfil metálico de aço carbono, podendo ser do tipo chato, tubo ou cantoneira, com espessura e dimensões adequadas ao vão e à finalidade de uso, garantindo resistência mecânica e durabilidade.

A estrutura da grade deverá ser soldada ou parafusada, com barras verticais espaçadas de forma uniforme (geralmente com vãos inferiores a 12 cm entre barras, para segurança), e travessas horizontais para reforço e fixação. A instalação será feita por meio de chumbamento em alvenaria ou fixação mecânica com buchas metálicas e parafusos, assegurando alinhamento, prumo e estabilidade da peça. Quando aplicável, será previsto batente, trinco, dobradiça ou articulação, conforme tipo da grade (fixa ou móvel).

A grade deverá receber tratamento anticorrosivo por meio de pintura anticorrosiva de fundo (zarcão ou primer epóxi) e acabamento com tinta esmalte sintético acetinado ou brilhante, na cor definida em projeto ou especificação do cliente. Alternativamente, poderá ser fornecida com acabamento galvanizado ou pintura eletrostática a pó, conforme exigência técnica ou localização (especialmente em áreas externas ou de alta umidade).

A execução deverá ser realizada por profissional qualificado, garantindo a segurança, estética e robustez do conjunto. Todo o material utilizado deverá estar em conformidade com as normas da ABNT aplicáveis, especialmente no que diz respeito à resistência estrutural, segurança contra acidentes e durabilidade do produto.

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

O serviço compreende o fornecimento e instalação de cerca/gradil metálico tipo Nylofor, com altura de 1,53 metros, composta por painéis rígidos de malha 5 x 20 cm, fabricados com fios de aço galvanizado de diâmetro 4,30 mm, soldados entre si, formando estrutura robusta, segura e resistente a deformações e intempéries. Os painéis e postes são revestidos com camada de poliéster aplicada por processo de pintura eletrostática a pó, proporcionando acabamento durável, resistente à corrosão e aos raios UV, nas cores verde ou branca, conforme definido em projeto.

A fixação dos painéis será feita em postes tubulares retangulares de aço com seção 40 x 60 mm, também revestidos em poliéster por pintura eletrostática, utilizando fixadores de poliamida de alta resistência mecânica, que garantem o travamento seguro dos painéis e absorvem movimentações térmicas. Os postes deverão ser chumbados em base de concreto já existente, em pontos previamente demarcados, com espaçamento conforme a largura dos painéis, garantindo perfeito alinhamento, prumo e nivelamento da cerca.

A instalação deverá ser executada por mão de obra especializada, com utilização de ferramentas adequadas, seguindo as recomendações do fabricante e respeitando as normas técnicas de segurança e qualidade. A cerca instalada deverá apresentar uniformidade estética, estabilidade estrutural e vedação eficiente, sendo indicada para uso em áreas institucionais, escolares, esportivas, industriais ou de segurança perimetral.

Todos os materiais empregados deverão possuir procedência garantida, estar em conformidade com as normas técnicas brasileiras e internacionais aplicáveis (como ABNT NBR 6591 para cercas e gradis metálicos) e apresentar garantia contra defeitos de fabricação, corrosão e falhas de revestimento por período mínimo estabelecido pelo fabricante.

PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.

O serviço refere-se ao fornecimento e montagem de portão deslizante metálico tipo Nylofor, composto por quadro estrutural em aço, painéis de gradil rígido, acessórios de fixação e movimentação, com acabamento em pintura eletrostática com tinta poliéster, nas cores verde ou branca, conforme especificações do projeto.

O portão será construído com estrutura em perfis metálicos tubulares de aço carbono, devidamente dimensionados para garantir rigidez, estabilidade e resistência ao uso contínuo, sendo preenchido com painéis de malha tipo Nylofor (malha soldada de arame galvanizado e revestido), compatíveis com os painéis da cerca existente ou prevista. Todos os elementos metálicos — quadro, painéis e acessórios — deverão receber tratamento anticorrosivo e posterior aplicação de revestimento em tinta poliéster por processo de pintura eletrostática a pó, assegurando alta durabilidade, resistência à ação de intempéries e à radiação UV.

A movimentação do portão será do tipo deslizante lateral, com guias, roldanas, trilhos e batentes metálicos apropriados, permitindo abertura suave, segura e silenciosa. O sistema poderá ser manual ou preparado para automação, conforme necessidade do projeto. A instalação incluirá poste guia e poste de travamento em aço galvanizado ou revestido, com a mesma pintura eletrostática da estrutura principal, fixados por meio de chumbamento em base de concreto, garantindo firmeza e alinhamento.

Todos os acessórios e componentes de fixação (parafusos, buchas, roldanas, fechaduras, travas) deverão ser compatíveis com o sistema Nylofor e apresentar resistência mecânica adequada, sendo preferencialmente em aço inoxidável ou galvanizado.

A execução será feita por equipe especializada, garantindo nivelamento, prumo e funcionamento perfeito do conjunto. O portão instalado deverá apresentar acabamento uniforme, funcionamento leve e seguro, e vedação compatível com o sistema de fechamento perimetral, obedecendo às normas técnicas da ABNT aplicáveis e recomendações do fabricante.



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.**PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.**

O serviço refere-se ao fornecimento e montagem de portão pivotante metálico tipo Nylofor, destinado a fechamento de acesso de pedestres ou veículos, composto por quadro estrutural metálico, painéis de gradil rígido, postes de sustentação e acessórios de fixação e movimentação, conforme especificações do projeto. Todo o conjunto deverá receber acabamento com pintura eletrostática com tinta poliéster, nas cores verde ou branca, conforme definição em projeto.

A estrutura do portão será composta por perfil tubular metálico em aço carbono, formando o quadro da folha ou folhas do portão, com preenchimento por painéis de malha soldada tipo Nylofor, em aço galvanizado, com fios de diâmetro compatível e espaçamento padronizado (ex: 5x20 cm), garantindo rigidez e segurança. Os painéis e estrutura deverão ser tratados contra corrosão e receber revestimento com tinta poliéster aplicada por pintura eletrostática a pó, resistente a intempéries e radiação UV.

O sistema de fixação será do tipo pivotante (articulado por pinos ou dobradiças metálicas reforçadas), permitindo abertura angular com giro suave e resistente. A instalação incluirá postes de sustentação em aço, com seção e espessura compatíveis, também revestidos com pintura eletrostática, na mesma cor do portão, fixados por chumbamento em base de concreto. A montagem deverá garantir perfeito alinhamento, prumo, funcionamento mecânico e segurança do conjunto.

Os acessórios e ferragens incluirão dobradiças de alta resistência, batentes, trincos, fechos, maçanetas, parafusos e buchas, todos de material resistente à corrosão (aço galvanizado ou inox), devidamente compatíveis com o conjunto. O portão poderá ter abertura simples ou dupla, conforme projeto.

A execução será realizada por equipe técnica qualificada, respeitando as normas da ABNT aplicáveis, além das recomendações do fabricante. O portão entregue deverá estar limpo, nivelado, com funcionamento testado, acabamento uniforme e pronto para uso, atendendo aos requisitos de durabilidade, segurança e estética previstos para sistemas de fechamento perimetral tipo Nylofor.

RECUPERAÇÃO DE GRADE EXISTENTE NA DIVISÃO DO CADASTRO COM O CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

O serviço consiste na recuperação da grade existente na divisão entre a área do Cadastro e o Centro de Distribuição de Alimentos, incluindo a recuperação da sua estrutura, tratamento e pintura, bem como a instalação de um portão de ferro com fechadura, mantendo o mesmo material, dimensões e design da grade atual. A recuperação estrutural envolve a inspeção, substituição ou reforço dos perfis metálicos deteriorados, com soldagem conforme normas técnicas. O tratamento superficial será feito com remoção de ferrugem, aplicação de fundo anticorrosivo e pintura final com tinta esmalte sintético, garantindo acabamento uniforme com no mínimo duas demãos. O portão será fabricado em ferro, com design idêntico ao existente, instalado com dobradiças reforçadas e fechado com fechadura de embutir resistente. Todos os materiais utilizados deverão atender às normas da ABNT e possuir qualidade compatível com uso em áreas externas. O serviço deverá ser executado por profissional habilitado e com garantia mínima de 12 meses contra defeitos de execução e materiais, respeitando as normas de segurança do trabalho.

• COBERTA:**REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.**

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

A remoção de telhas cerâmicas consiste na desmontagem controlada do sistema de cobertura existente, visando substituição, reforma ou demolição parcial da estrutura, devendo ser executada com segurança, planejamento e cuidado para evitar danos a elementos reaproveitáveis ou à estrutura do telhado. Este serviço aplica-se a telhados de cerâmica do tipo capa e canal, telha colonial, francesa ou similares.

Antes do início da remoção, é fundamental realizar o isolamento da área de trabalho, sinalizando adequadamente o entorno da edificação e garantindo que não haja circulação de pessoas sob o trecho a ser desmontado. Toda a operação deve ser conduzida por profissionais capacitados, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) obrigatórios, como capacete, luvas, cintos de segurança com talabarte e calçados antiderrapantes. Quando necessário, devem ser instaladas linhas de vida, andaimes ou escadas com ancoragens seguras, conforme as normas regulamentadoras, especialmente a **NR-18** e a **NR-35**.

A remoção das telhas deve ser feita manualmente, de cima para baixo, com cuidado para evitar quebras, especialmente se houver a intenção de reaproveitamento. As telhas devem ser desencaixadas e empilhadas em local seguro, seco e plano, sendo proibido o lançamento das peças ao solo. As telhas quebradas ou inutilizáveis devem ser descartadas em local apropriado, conforme as diretrizes ambientais locais e o Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC), em conformidade com a **Resolução CONAMA nº 307/2002**.

Durante o processo, deve-se verificar a condição das ripas, caibros e terças, identificando peças deterioradas ou comprometidas pela ação do tempo, umidade ou ataques biológicos. Caso a estrutura de madeira ou metálica seja mantida, devem ser tomadas medidas de proteção e reforço conforme avaliação técnica. Se a estrutura for removida junto às telhas, o procedimento deve seguir o mesmo critério de desmontagem segura e controlada.

A operação deve ser interrompida em caso de chuva, ventos fortes ou condições climáticas que coloquem em risco a segurança dos trabalhadores e da edificação. Também é importante manter uma cobertura provisória ou lona para proteção dos ambientes internos, caso a substituição do telhado não seja feita de forma imediata.

Ao final do serviço de remoção, a área deve ser limpa e organizada, com transporte dos resíduos ao local de armazenamento temporário ou destinação final adequada. Todo o processo deve estar sob a supervisão de profissional habilitado, garantindo o cumprimento das normas de segurança, saúde ocupacional e preservação do patrimônio físico da edificação.

REMOÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA DE TELHADOS.

A remoção do madeiramento de telhado é um serviço que consiste na desmontagem cuidadosa da estrutura de madeira que compõe o telhado, incluindo peças como terças, caibros, ripas, frechais e demais componentes estruturais. Esse processo é necessário em obras de reforma, substituição de cobertura ou demolições parciais, e deve ser executado com critério técnico, segurança e respeito às condições da edificação.

Antes do início da remoção, é imprescindível realizar a vistoria da cobertura existente e o planejamento do serviço, identificando os elementos estruturais e as condições de estabilidade da cobertura. Toda a área de trabalho deve ser isolada e sinalizada, e a operação deve ser conduzida por equipe qualificada, sob supervisão técnica. O uso de **Equipamentos de Proteção Individual (EPIs)** é obrigatório, incluindo capacete, luvas, calçados de segurança, óculos de proteção, cinto de segurança tipo paraquedista com talabarte e, quando aplicável, o uso de linhas de vida, andaimes e plataformas de trabalho em altura, em conformidade com as **Normas Regulamentadoras NR-18 e NR-35**.

A remoção do madeiramento deve ser realizada de forma manual e progressiva, iniciando-se sempre do topo para a base da cobertura. O processo deve seguir a ordem inversa da montagem, garantindo a estabilidade da estrutura durante toda a operação. É

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

fundamental evitar esforços ou sobrecargas em pontos localizados que possam comprometer o equilíbrio da estrutura remanescente. As peças removidas devem ser cuidadosamente descidas ao solo, sendo **proibido o arremesso** das mesmas, especialmente quando houver interesse no reaproveitamento ou em caso de proximidade com áreas ocupadas.

As madeiras que estiverem em bom estado poderão ser reaproveitadas, desde que livres de apodrecimento, rachaduras profundas, infestação por cupins ou umidade excessiva. As peças a serem descartadas devem ser separadas e encaminhadas a destinação adequada, de acordo com o **Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC)**, em conformidade com a **Resolução CONAMA nº 307/2002**.

Em casos em que o madeiramento estiver conectado a alvenarias ou estruturas de concreto (como em frechais ou emendas embutidas), é necessário realizar cortes controlados com ferramentas apropriadas para evitar danos aos elementos adjacentes. Caso sejam encontradas peças com presença de pragas (ex: cupins), deve-se providenciar a desinfestação da área com produtos apropriados, conforme as normas de controle de pragas urbanas.

Durante a execução, os trabalhos devem ser interrompidos em caso de condições climáticas adversas, como chuva ou ventos fortes, garantindo a integridade dos trabalhadores e da edificação. Se a remoção for parcial e a cobertura permanecer exposta por tempo prolongado, é recomendada a instalação de cobertura provisória (com lonas, por exemplo) para proteção das áreas internas contra intempéris.

Ao final do serviço, a área de trabalho deve ser limpa e organizada, com remoção completa dos resíduos, separação de materiais reaproveitáveis e documentação fotográfica, caso exigida. Todo o processo deve contar com o acompanhamento de um profissional habilitado, garantindo que a remoção seja feita de forma segura e tecnicamente adequada às condições específicas da obra.

RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE LINHAS EM TELHADOS DE ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

A reutilização do madeiramento em telhados de até duas águas com substituição do sistema de cobertura por telhas termoacústicas deve seguir critérios técnicos rigorosos, visando garantir a segurança estrutural, o desempenho térmico e acústico da nova cobertura, bem como a durabilidade do conjunto. As linhas são os principais elementos estruturais do telhado, e sua reutilização depende de uma análise criteriosa de integridade física e compatibilidade com as novas cargas da cobertura.

Inicialmente, deve ser realizada uma **vistoria técnica detalhada** de todas as peças da estrutura existente, especialmente das linhas (vigas principais), verificando o estado de conservação da madeira quanto à presença de apodrecimento, rachaduras, empenamentos, trincas, umidade excessiva e infestação por pragas (cupins, brocas, fungos). Peças que apresentem qualquer tipo de comprometimento estrutural deverão ser substituídas por novas, com as mesmas dimensões ou adequadas ao projeto atualizado.

Em função do novo sistema de cobertura, que empregará **telhas termoacústicas metálicas** (em geral mais leves que telhas cerâmicas convencionais, mas com comportamento estrutural diferente), deve-se verificar o espaçamento e a capacidade de carga da estrutura existente. As linhas e demais elementos (terças, caibros e ripas) devem ser compatíveis com o novo sistema de fixação das telhas metálicas — geralmente, as telhas termoacústicas exigem menor número de apoios intermediários, mas requerem maior precisão no nivelamento e no prumo da estrutura.

A adequação da estrutura pode incluir a substituição das ripas por **terças metálicas** ou de madeira, com espaçamento adequado à telha especificada (geralmente entre 1,10 m e 1,40 m, dependendo do modelo e da inclinação). O **espaçamento entre linhas** e a inclinação do telhado devem ser mantidos ou ajustados conforme as recomendações técnicas do fabricante das telhas termoacústicas. As fixações das telhas devem ser realizadas com parafusos autoatarracantes com vedação em EPDM ou PU, garantindo estanqueidade e fixação mecânica

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

segura.

Todos os apoios das linhas devem ser verificados quanto à estabilidade e nivelamento. Caso haja recalques, fissuras ou instabilidade nos apoios (pilares ou paredes), deve-se executar o devido reforço estrutural. A ancoragem das linhas à alvenaria deve ser segura, utilizando conectores metálicos ou buchas químicas quando necessário.

Durante a execução da cobertura, os profissionais devem utilizar **Equipamentos de Proteção Individual (EPIs)** e adotar medidas de segurança em altura, como plataformas, escadas, andaimes e linhas de vida, em conformidade com as **NR-18** e **NR-35**. Os serviços devem ser executados por equipe qualificada, sob supervisão técnica.

Ao final do processo, todas as peças de madeira reaproveitadas devem estar limpas, tratadas, firmemente fixadas e alinhadas. As telhas termoacústicas devem estar devidamente instaladas, com sobreposição correta, fixações estanques e arremates metálicos finalizados.

O reaproveitamento de linhas em telhados de até duas águas, quando tecnicamente viável, representa uma solução econômica e sustentável, reduzindo o volume de resíduos e mantendo a integridade da estrutura original. A intervenção deve sempre ser acompanhada por profissional habilitado, garantindo o atendimento às normas técnicas da ABNT e à legislação local vigente.

DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA

O serviço consiste na execução de descupinização com aplicação de material inseticida apropriado, visando ao controle e à eliminação de cupins subterrâneos ou de madeira seca em áreas internas, externas e no madeiramento do telhado da edificação. A atividade deverá ser realizada por empresa especializada, devidamente registrada nos órgãos competentes, utilizando produtos legalmente autorizados pela Anvisa/Ministério da Saúde, de comprovada eficácia e baixa toxicidade para humanos e animais domésticos. O processo inclui a identificação dos focos de infestação, perfuração de pontos estratégicos, injeção do inseticida, aplicação superficial quando necessário, e vedação adequada dos locais tratados. Todo o trabalho deverá ser realizado por profissionais qualificados, com uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e seguindo as normas técnicas e de segurança vigentes. Será exigida garantia mínima de 12 meses, abrangendo a eficácia do tratamento, sendo necessário o fornecimento de certificado de execução do serviço, contendo os dados do produto utilizado (nome comercial, princípio ativo, número de registro, lote e validade), método de aplicação, data, local tratado e responsável técnico.

TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.

O presente serviço refere-se ao fornecimento e instalação de cobertura metálica com telhas termoacústicas tipo sanduiche, com isolamento de 30 mm de espessura, incluindo todos os acessórios e serviços necessários para a perfeita execução do sistema de telhamento, contemplando coberturas com até 2 águas.

As telhas utilizadas serão do tipo termoacústico, compostas por duas chapas metálicas (face superior e inferior) e núcleo isolante em poliuretano (PU), poliisocianurato (PIR) ou EPS, com espessura de 30 mm, visando garantir desempenho adequado em conforto térmico e acústico. A face externa será em chapa de aço galvanizado ou galvalume, com pintura eletrostática na cor padrão de fábrica ou conforme especificado em projeto, com espessura mínima de 0,40 mm. A face interna será também em chapa metálica galvanizada natural ou pré-pintada. A largura útil das telhas será de aproximadamente 1.000 mm, e o comprimento será definido conforme modulação e projeto executivo, podendo variar conforme necessidade da obra. Será utilizado nas bordas expostas das telhas dispositivo metálico para acabamento das telhas.



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

A inclinação mínima da cobertura será de 5% (ou conforme recomendação do fabricante), compatível com o sistema adotado e com o escoamento pluvial adequado. Serão adotadas até 2 águas na cobertura, com execução de cumeeiras metálicas termoacústicas compatíveis com o sistema. Serão fornecidos e instalados todos os acessórios de acabamento, como rufos, pingadeiras, arremates, calhas e condutores de águas pluviais, quando previstos.

A estrutura de apoio das telhas será composta por perfis metálicos tipo terças ou treliças, fixadas de forma a garantir a estabilidade e resistência do conjunto. O sistema de fixação das telhas será realizado com parafusos autobrocantes com vedação em EPDM e fita de vedação entre as emendas e junções com elementos de fechamento lateral e superior.

Está incluso o serviço de içamento das telhas e demais componentes, utilizando-se de equipamento apropriado, como caminhão munck, grua ou guindaste, conforme a logística e as condições do canteiro de obras. Todo o içamento e montagem serão realizados com observância às normas de segurança vigentes, especialmente as NR-18 e NR-35, incluindo a utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva.

O fornecimento e a instalação serão realizados por equipe técnica especializada, garantindo a estanqueidade, o correto assentamento das telhas, e o perfeito desempenho do sistema. O serviço será executado de acordo com as normas técnicas aplicáveis, especialmente as NBR 15575 (desempenho de edificações habitacionais) e NBR 14513 (telhas de aço galvanizado e revestido).

As telhas termoacústicas trapezoidais representam uma solução moderna, durável e eficiente para coberturas com alta exigência técnica, proporcionando conforto térmico e acústico, rapidez na execução e excelente acabamento.

CUMEEIRA TERMOACÚSTICA

A cumeeira termoacústica é um elemento complementar utilizado em coberturas metálicas com telhas termoacústicas tipo sanduiche, instalada na parte superior do telhado (linha de cumeeira) com a finalidade de vedar a união entre as águas da cobertura, proporcionando estanqueidade, proteção contra entrada de água, poeira e vento, além de manter o desempenho térmico e acústico do sistema de cobertura.

Esse componente é fabricado com o mesmo perfil e material das telhas termoacústicas utilizadas na cobertura, mantendo a uniformidade estética e técnica do conjunto. A cumeeira é composta por duas chapas metálicas (superior e inferior), normalmente em aço galvanizado ou, galvalume, com núcleo interno de material isolante, geralmente EPS (poliestireno expandido), PU (poliuretano) ou poliisocianurato (PIR), com espessura compatível à das telhas instaladas, garantindo continuidade no isolamento termoacústico.

O perfil da cumeeira termoacústica pode ser do tipo:

- Cumeeira tipo articulada: com abas móveis que se ajustam ao ângulo de inclinação da cobertura, facilitando a instalação e proporcionando melhor vedação;
- Cumeeira fixa trapezoidal ou ondulada: com ângulo específico, recomendada para coberturas com inclinação padronizada.

A instalação da cumeeira deve ser feita após o posicionamento das telhas, com sobreposição mínima de 150 mm em relação às telhas, e sempre com uso de vedações adequadas, como fitas de vedação em espuma de poliuretano, fita butílica ou calços de preenchimento para garantir estanqueidade. A fixação é feita com parafusos auto brocante com arruela de vedação em EPDM, aplicados nas cristas das telhas e da cumeeira, respeitando o alinhamento e a simetria entre os lados da cobertura.

A cumeeira termoacústica deve ser fornecida com o mesmo acabamento das telhas, podendo ser pré-pintada (ex: branco RAL

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

9003, cinza, azul, etc.), com pintura em poliéster ou PVDF para proteção contra raios UV e agentes corrosivos. O comprimento padrão das peças varia entre 1,00 m e 3,00 m, podendo ser cortadas sob medida conforme o projeto executivo da cobertura.

O transporte e armazenamento das cumeeiras devem ser feitos com os mesmos cuidados das telhas termoacústicas: empilhamento limitado, proteção contra chuva e sol excessivo, e manipulação cuidadosa para evitar amassamentos e perda da isolamento.

A instalação deve ser realizada por equipe especializada, com uso obrigatório de EPIs e em conformidade com as normas de segurança NR-18 e NR-35, especialmente em telhados de grandes alturas ou com inclinações acentuadas.

A cumeeira termoacústica, quando corretamente especificada e instalada, assegura a continuidade do desempenho térmico e acústico da cobertura, contribuindo para a estanqueidade e a durabilidade da edificação, sendo indispensável em telhados com telhas tipo sanduiche.

CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

O serviço consiste no fornecimento e instalação de calha fabricada em chapa de alumínio lisa nº 22, com espessura de 0,71 mm, incluindo todos os acessórios necessários para sua correta fixação e funcionamento. A calha deverá ser dimensionada conforme o projeto de drenagem pluvial, garantindo vedação, resistência e escoamento adequado da água. O alumínio utilizado deve ser de primeira qualidade, isento de defeitos, com proteção anticorrosiva compatível com exposição a intempéries. A instalação deve respeitar o caimento mínimo recomendado e fixações apropriadas para estruturas metálicas ou de alvenaria, conforme o caso. Está incluso no serviço o transporte vertical do material até o local da instalação, devendo ser adotadas medidas de segurança durante a movimentação em altura. Todos os trabalhos deverão seguir as normas técnicas aplicáveis (como NBR 10844 – Instalações prediais de águas pluviais) e as normas de segurança do trabalho, com utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) pelos profissionais envolvidos.

As calhas devem ser instaladas com inclinação mínima de 1%, para garantir o escoamento contínuo da água em direção aos condutores verticais. A fixação será feita sobre suportes metálicos tipo mão francesa, tirantes ou perfis metálicos, devidamente espaçados a cada 60 cm no máximo, fixados por meio de parafusos, rebites ou solda a frio, de modo a garantir estabilidade e evitar deformações com o peso da água ou ação do vento.

As emendas entre calhas devem ter sobreposição mínima de 5 cm, com aplicação de vedante elástico de base neutra (ex: silicone neutro, PU ou fita butílica), evitando vazamentos. A saída para os condutores verticais deve ser feita por meio de bocais em chapa galvanizada ou adaptadores de PVC, com diâmetro mínimo de 75 mm, conforme dimensionamento hidráulico.

Toda a montagem deverá ser realizada por equipe capacitada, com uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e em conformidade com as normas de segurança do trabalho, especialmente em atividades em altura (NR-35) e na construção civil (NR-18).

A utilização calha em chapa de alumínio lisa 22, esp.=0,71mm oferece boa performance em coberturas leves e medianas, com custo acessível e eficiência na captação e condução de águas pluviais, contribuindo para a durabilidade das edificações e o controle de umidade em fachadas e fundações.

RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

O serviço compreende o fornecimento e instalação de rufo fabricado em chapa de alumínio lisa nº 22, com espessura de 0,71 mm, incluindo o transporte vertical até o local da aplicação. O rufo deve ser instalado de forma a garantir a perfeita vedação entre elementos da edificação, como paredes e coberturas, prevenindo infiltrações e danos causados por águas pluviais. O material deverá ser de alumínio de

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

primeira linha, resistente à corrosão e adequado à exposição prolongada às intempéries. A instalação deve obedecer às normas técnicas e as boas práticas da construção civil, incluindo fixação segura com parafusos ou rebites, e vedação com materiais impermeáveis quando necessário. A execução deve considerar os recortes, dobras e encaixes precisos para garantir durabilidade, estética e funcionalidade. A equipe responsável deverá utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), obedecer às normas de segurança vigentes e realizar o trabalho conforme os requisitos da NBR 10844 e demais regulamentações aplicáveis.

A instalação será realizada por mão de obra qualificada, garantindo alinhamento, nivelamento e perfeita vedação, seguindo as orientações do fabricante da chapa e atendendo às normas técnicas vigentes da ABNT, com especial atenção à compatibilidade com os demais sistemas de cobertura e impermeabilização da edificação.

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO.

O serviço refere-se ao fornecimento e instalação de chapim pré-moldado de concreto, utilizado para vedação e acabamento em estruturas como pilares, colunas, muros ou lajes, garantindo proteção contra infiltrações, umidade e desgaste.

O chapim será fabricado em concreto armado ou simples, com dimensões e formato conforme projeto estrutural ou arquitetônico, apresentando superfícies lisas e arestas bem definidas. O concreto deverá ser produzido com cimento Portland de alta resistência, agregados selecionados e água limpa, obedecendo à dosagem para garantir resistência mecânica adequada, durabilidade e impermeabilidade. A resistência característica mínima do concreto deverá ser conforme projeto, normalmente em torno de MPa 25 a 30.

O chapim pré-moldado será executado com acabamento liso ou texturizado, podendo receber tratamento superficial adicional, como pintura ou impermeabilização, conforme especificações do projeto. A fabricação será feita em ambiente controlado para garantir cura adequada e uniformidade.

A instalação será realizada com adesivo ou argamassa adequada, fixando o chapim na posição correta e alinhado, com juntas devidamente seladas para evitar infiltrações. A montagem deverá ser feita por mão de obra especializada, garantindo alinhamento, prumo e acabamento uniforme.

Todo o processo deverá seguir as normas técnicas da ABNT aplicáveis, especialmente no que tange à fabricação, transporte, manuseio e instalação de elementos pré-moldados de concreto.

• REVESTIMENTOS:**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE**

O serviço consiste no fornecimento e execução de revestimento cerâmico para piso, utilizando placas do tipo esmaltada, com dimensões de 60 x 60 cm, destinadas à aplicação em ambientes com área superior a 10 m². As peças devem apresentar acabamento uniforme, resistência à abrasão conforme a classificação PEI adequada ao tipo de ambiente, e atender aos padrões de qualidade definidos pelas normas técnicas da ABNT, em especial a NBR 13818 (Placas cerâmicas para revestimento). A aplicação deve ser feita sobre base previamente regularizada, com argamassa colante tipo AC-II ou superior, de acordo com o substrato, respeitando as juntas de assentamento recomendadas pelo fabricante, com espaçamento mínimo de 2 mm. A execução inclui a limpeza, nivelamento, rejuntamento com material apropriado e remoção de resíduos. Todos os serviços deverão ser executados por mão de obra especializada, utilizando ferramentas adequadas e Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança do trabalho. O material deverá estar em conformidade com a referência AF_02/2023_PE, garantindo desempenho estético e funcional duradouro.



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

O revestimento de piso será executado com piso cerâmico, de superfície lisa, acabamento acetinado, com coloração monocolor (tonalidade uniforme) e bordas retificadas, garantindo alinhamento perfeito e juntas mínimas. As placas deverão ter formato 60x60 cm.

A instalação será realizada sobre base regularizada, limpa, seca, com caimento definido e desempenada com argamassa colante tipo ACIII (ou superior, conforme fabricante), adequada ao formato das peças e à absorção do substrato. Para peças maiores que 40x40 cm, a aplicação da argamassa deverá ser feita com dupla colagem (no verso da placa e na base), com desempenadeira dentada apropriada (mínimo 8 mm).

As juntas de assentamento devem ser mínimas de 1,5 mm a 2 mm, respeitando a variação dimensional e o grau de dilatação térmica. As juntas devem ser preenchidas com rejunte cimentício ou epóxi, de acordo com o ambiente e a recomendação técnica do fabricante. A instalação deverá prever juntas de dilatação a cada 20 m² ou conforme orientações específicas do projeto, especialmente em áreas com incidência de insolação direta.

As peças deverão ser assentadas com alinhamento rigoroso, utilizando niveladores de piso cerâmico, espaçadores plásticos e ferramentas específicas, evitando degraus ou "dentes" entre placas. Após a cura do rejunte, o piso deverá ser limpo com produtos neutros e adequado para porcelanatos, removendo resíduos de obra e garantindo o acabamento final.

O material deverá ser fornecido em primeira linha, com tonalidade e calibre uniformes, de mesma referência de lote. Não serão aceitas peças trincadas, empenadas ou com diferenças cromáticas acentuadas. O armazenamento deverá ocorrer em local seco e coberto, mantendo-se as caixas sobre pallets, longe da umidade e protegidas do sol.

A execução do revestimento deverá ser realizada por profissional especializado, com o uso de EPIs, seguindo rigorosamente as normas técnicas da ABNT, especialmente NBR 13753, NBR 13754 e NBR 13755, e as recomendações dos fabricantes do porcelanato e da argamassa.

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023

A execução do passeio (calçada) ou piso em concreto será realizada com concreto moldado in loco, com resistência característica de 25 MPa (C25), conforme especificado na diretriz AF_03/2023. O concreto poderá ser usinado ou preparado em obra, desde que atenda aos critérios estabelecidos nas normas ABNT NBR 7212 (Execução de concreto dosado em central) e NBR 6118 (Projeto de estruturas de concreto), garantindo a uniformidade e qualidade do material.

A aplicação será feita sobre base previamente preparada, composta por subleito compactado e, quando especificado, camada de sub-base com material granular (brita graduada ou pó de pedra). A espessura mínima do piso deverá ser de 10 cm, podendo variar conforme o uso e as cargas previstas no local (tráfego leve de pedestres).

O acabamento superficial será convencional, com sarrafeamento, desempeno e, opcionalmente, acabamento com vassouramento leve no sentido transversal ao passeio, garantindo antiderrapância. O caimento transversal deve ser de, no mínimo, 2%, voltado para o leito da rua ou sistemas de drenagem, permitindo o escoamento das águas pluviais e evitando acúmulo de água.

Após o lançamento, o concreto deverá passar por processo de cura úmida por no mínimo 3 dias consecutivos, podendo ser feita por meio de lona plástica, sacos úmidos, pulverização de água ou aplicação de agente de cura química, conforme a NBR 14931, garantindo o adequado ganho de resistência e minimizando a fissuração por retração plástica.



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

A execução deverá ser realizada por equipe capacitada, com uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) obrigatórios, e em conformidade com as normas de segurança da construção civil, em especial as NR-18 e NR-35, quando houver risco de queda ou trabalho em altura.

O sistema de piso em concreto moldado in loco, C25, com acabamento convencional e não armado, é uma solução eficaz para calçadas, passeios públicos, pisos de acesso e áreas externas, por apresentar durabilidade, facilidade de execução, baixo custo de manutenção e boa resistência a intempéries e tráfego leve.

GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL

A execução do plantio de grama em áreas externas deverá compreender o fornecimento, preparo do solo, transporte, distribuição e plantio da grama especificada, incluindo os insumos e mão de obra necessários à perfeita execução e enraizamento da vegetação, conforme orientações técnicas e projeto paisagístico da obra.

A grama utilizada deverá ser de espécie adequada às condições de insolação e uso da área, podendo ser, conforme definido em projeto:

- Grama Esmeralda (*Zoysia japonica*): indicada para áreas residenciais e taludes;
- Grama São Carlos (*Axonopus compressus*): indicada para áreas sombreadas e úmidas;
- Grama Batatais (*Paspalum notatum*): resistente e ideal para grandes áreas públicas ou taludes;
- Grama Bermudas (*Cynodon dactylon*): indicada para campos esportivos e áreas de pleno sol.

As placas de grama deverão ser entregues em bom estado fitossanitário, com coloração verde uniforme, isentas de pragas, doenças, excesso de ervas daninhas ou sinais de ressecamento. As placas ou leivas devem ter espessura mínima de 2 cm, com presença de solo aderido às raízes, garantindo maior facilidade de pegamento.

Antes do plantio, o solo deverá ser destorroado, nivelado, livre de entulhos, raízes, resíduos de obra ou compactações, com camada mínima de terra vegetal peneirada com espessura de 10 a 15 cm. O solo deverá receber, conforme necessidade indicada em análise ou orientação técnica:

- Corretivo de acidez (calcário dolomítico);
- Fertilizante químico ou orgânico (NPK 04-14-08 ou equivalente);
- Composto orgânico ou húmus de minhoca, promovendo maior fertilidade inicial.

A instalação será feita por meio de placas dispostas em juntas alternadas (tipo amarração de tijolo), com espaçamento mínimo entre placas e sem sobreposição. Após o plantio, a grama deverá ser compactada levemente com rolo de jardim para garantir o contato com o solo e, em seguida, irrigada abundantemente.

Será de responsabilidade da contratada o fornecimento de toda a grama, insumos (terra vegetal, corretivos, fertilizantes), além da mão de obra, equipamentos e irrigação inicial até o pegamento da grama, normalmente entre 15 e 30 dias após o plantio, com no mínimo duas irrigações diárias nesse período.



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

A manutenção inicial inclui capinas manuais, controle de ervas daninhas, reposição de falhas e irrigação periódica, devendo a área ser entregue totalmente enraizada, nivelada e em perfeito estado vegetativo. As bordas devem ser acabadas com recorte limpo, respeitando meio-fio, canteiros e demais limites projetados.

Toda a execução deverá seguir as boas práticas da jardinagem, com uso obrigatório de EPIs pelos trabalhadores, conforme legislação vigente (NR-18, NR-31), e em conformidade com as normas ambientais locais.

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

A execução do passeio será realizada com pavimentação em piso intertravado de concreto, utilizando blocos pré-moldados retangulares na cor natural (cinza), com dimensões de 20 x 10 cm e espessura de 6 cm, conforme padrão técnico adotado e em conformidade com as normas ABNT NBR 9781 (blocos intertravados de concreto para pavimentação) e NBR 16416 (execução de pavimentação com blocos de concreto).

As contenções laterais, como meio-fio ou guias de concreto, devem ser previamente executadas, garantindo o confinamento das peças e impedindo o deslocamento lateral. O passeio deverá apresentar declividade mínima de 2%, em direção à sarjeta ou sistema de drenagem, garantindo o escoamento adequado das águas pluviais.

A área executada deverá ser entregue com superfície regular, estável, sem peças soltas, falhas de alinhamento ou rejuntamento, pronta para uso imediato, após a limpeza final da superfície.

Todos os materiais (blocos, areia, base granular) deverão ser fornecidos pela contratada, bem como a mão de obra especializada, equipamentos e transporte. Os blocos devem apresentar uniformidade dimensional, coloração homogênea e ausência de trincas, lascas ou quebras, devendo ser de primeira linha.

A execução deverá seguir todas as normas técnicas vigentes, além das exigências da legislação municipal e normas de segurança do trabalho (NR-18) e acessibilidade (NBR 9050, quando aplicável).

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

A soleira será executada com peça de granito polido, com largura (L) de 15 cm, comprimento conforme vão de passagem (portas, vãos ou divisões entre ambientes) e espessura mínima de 2 cm, salvo especificação contrária do projeto executivo. O granito deverá ser do tipo comercial (ex: Branco Siena, Cinza Andorinha, Verde Ubatuba ou similar), de primeira qualidade, isento de trincas, manchas, falhas de polimento ou diferenças cromáticas excessivas.

A aplicação da soleira tem como objetivo o acabamento estético e o nivelamento da transição entre pisos diferentes, bem como a proteção contra infiltrações e desgastes localizados. As peças deverão ser cortadas sob medida, com bordas retificadas e polidas, e cantos vivos ou boleados, conforme padrão adotado no projeto.

A instalação será feita com argamassa colante tipo ACII ou argamassa mista (cimento, cal e areia), sobre base limpa, firme e nivelada, com aplicação de camada homogênea de assentamento e leve pressão manual para garantir a fixação e o nivelamento da peça. Será observado o alinhamento com o piso adjacente, e o caimento, quando necessário, deverá ser direcionado para o lado interno, evitando infiltração de água para ambientes secos.

As juntas entre a soleira e os revestimentos adjacentes devem ser de 1 a 2 mm, preenchidas com rejunte flexível ou selante de

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

silicone neutro, compatível com o tom da pedra e do piso, garantindo vedação e acabamento limpo.

A peça deve ser devidamente limpa após a instalação, com remoção de resíduos de argamassa, sem o uso de produtos ácidos ou abrasivos que possam danificar o polimento do granito.

A soleira será entregue totalmente instalada, limpa, nivelada e com excelente acabamento estético e funcional. A execução deve ser feita por mão de obra qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), e em conformidade com as normas técnicas da construção civil e orientações de segurança vigentes.

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1:3 (1 parte de cimento para 3 partes de areia, em volume), com espessura média de 5 mm, aplicado diretamente sobre superfícies verticais de alvenaria ou concreto, como camada de aderência para posterior recebimento de reboco ou emboço.

A areia deverá estar limpa, isenta de impurezas orgânicas ou argilosas, podendo conter grãos irregulares, visto que o objetivo do chapisco é criar rugosidade superficial e melhorar a aderência das camadas subsequentes de revestimento. O cimento utilizado deverá ser do tipo Portland comum CP II ou CP V, conforme disponibilidade e especificação da obra.

A aplicação será feita com a superfície previamente limpa, isenta de poeira, óleos desmoldantes ou partículas soltas. Em superfícies muito absorventes, recomenda-se umedecer previamente a base para evitar perda excessiva de água da argamassa por sucção.

A mistura será feita manualmente ou em betoneira, adicionando apenas a quantidade de água necessária para atingir consistência plástica fluida, sem excesso, de forma a permitir a aplicação com colher ou vassoura de pedreiro, arremessando a argamassa contra a parede com vigor, de modo a garantir boa ancoragem.

O chapisco deve apresentar textura irregular e ranhurada, com espessura uniforme de aproximadamente 5 mm. Após a aplicação, deve-se aguardar o período mínimo de cura natural (24 a 72 horas, dependendo das condições climáticas) antes da aplicação do emboço ou reboco.

A argamassa não deverá ser aplicada sob sol intenso, chuva ou vento forte, devendo ser protegida até a cura inicial para evitar fissuras e descolamento. A execução deve obedecer às normas da ABNT, principalmente a NBR 7200 (Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas — Procedimento).

A aplicação será feita por profissional qualificado, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) obrigatórios, em conformidade com as normas de segurança do trabalho, em especial a NR-18.

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6

O reboco será executado com argamassa composta por cimento e areia peneirada, no traço volumétrico de 1:3 (1 parte de cimento para 3 partes de areia), aplicada como camada final de regularização e acabamento sobre o emboço, em superfícies internas ou externas de alvenaria ou concreto, conforme definido em projeto.

A areia utilizada deverá ser média e lavada, peneirada previamente para remoção de partículas grossas, pedriscos, torrões e impurezas que possam comprometer a aderência, o acabamento ou causar fissuras e bolhas na superfície final. O cimento deverá ser do tipo Portland comum (CP II-F ou CP V-ARI), conforme especificação técnica e disponibilidade local.



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

A mistura da argamassa será feita em betoneira ou manualmente, utilizando água limpa, em quantidade suficiente para proporcionar uma consistência plástica e firme, adequada para aplicação com colher de pedreiro e desempenadeira. Não será permitido o uso de argamassa com mais de 2 horas após o preparo, devendo-se respeitar o tempo em aberto indicado pela norma ABNT NBR 13281.

A aplicação será feita sobre o emboço já curado e limpo, livre de poeira, óleo, mofo ou partículas soltas, e deverá apresentar superfície nivelada e regular. Antes da aplicação, recomenda-se umedecer levemente a superfície para evitar que a base absorva a água de amassamento da argamassa, comprometendo a aderência.

A espessura do reboco deverá ser de no mínimo 250 mm, com acabamento desempenado ou sarrafeado, conforme tipo de pintura ou revestimento final previsto. O acabamento deverá ser uniforme, sem fissuras, bolhas, depressões, ressaltos ou manchas.

Após a aplicação, será feita a cura úmida da superfície por um período mínimo de 3 dias, aplicando água por aspersão ou cobrindo com lona plástica, conforme condições ambientais, para garantir o desenvolvimento da resistência e evitar retração excessiva.

A execução deverá obedecer às normas técnicas vigentes da ABNT, especialmente a NBR 7200 (Revestimentos de paredes e tetos com argamassas inorgânicas), e será realizada por mão de obra especializada, com uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), seguindo as exigências das normas de segurança do trabalho NR-18.

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE.

O serviço consiste no fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico esmaltado em paredes internas, utilizando placas cerâmicas do tipo esmaltada, com dimensões de 60x60 cm, aplicadas em toda a altura das paredes, conforme projeto executivo. As peças devem ser de primeira linha, com acabamento esmaltado, tonalidade uniforme, bordas regulares e resistência adequada ao uso em ambientes internos.

O material cerâmico deverá estar em conformidade com a norma ABNT NBR 13818, e a execução do serviço deverá atender às exigências das normas técnicas da ABNT NBR 13753 e NBR 13755, sendo realizada por profissionais qualificados e com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs). O armazenamento das peças deve ser feito em local coberto, seco e ventilado, mantendo as caixas sobre pallets e protegidas da umidade e do sol.

A aplicação será feita utilizando argamassa colante pré-fabricada para porcelanato, do tipo ACIII, de alta aderência e flexibilidade, conforme especificações do fabricante e norma NBR 14081. A argamassa deverá ser preparada com água limpa na proporção recomendada pelo fabricante, garantindo boa trabalhabilidade e adesão.

As juntas de assentamento deverão ter espaçamento mínimo de 1,5 mm a 2 mm, permitindo absorção de movimentações térmicas e estruturais, e deverão ser preenchidas com rejunte cimentício ou acrílico, conforme especificações do ambiente. A aplicação deverá garantir alinhamento vertical e horizontal perfeito, utilizando niveladores e espaçadores plásticos, além de ferramentas apropriadas. Após a conclusão do serviço, a área revestida deverá ser completamente limpa com produtos neutros, próprios para cerâmica esmaltada.

Antes da aplicação, as paredes deverão estar limpas, secas, firmes e niveladas, sem resíduos de poeira, graxa, óleo ou partículas soltas. Recomenda-se umedecer a superfície para melhor aderência, evitando excesso de umidade.

O assentamento dos porcelanatos será feito com espaçadores para garantir juntas uniformes, geralmente entre 1 a 2 mm, aproveitando a retificação para acabamento quase invisível. As peças deverão ser aplicadas com pressão manual ou com auxílio de

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

equipamento adequado para eliminar bolhas e garantir contato total da argamassa com a peça e a parede.

Após o assentamento, as juntas deverão ser preenchidas com rejunte flexível, resistente à água e ao mofo, compatível com a cor do porcelanato, proporcionando acabamento estético e durabilidade.

A cura da argamassa deverá respeitar o tempo indicado pelo fabricante, evitando impactos ou umidade excessiva nos primeiros dias após a instalação. A limpeza final do revestimento será feita com produtos neutros, não abrasivos, para não danificar a superfície fosca do porcelanato.

A execução será realizada por mão de obra especializada, utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs) e seguindo as normas de segurança vigentes, especialmente NR-18.

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

O revestimento das paredes será executado com cerâmica esmaltada decorativa, com peças de dimensões máximas de 10 x 10 cm (100 cm²), acabamento esmaltado e cores ou padrões decorativos conforme projeto. A cerâmica deverá atender aos requisitos de resistência, durabilidade e acabamento superficial, conforme as normas técnicas da ABNT, especialmente a NBR 13755 (revestimentos cerâmicos para paredes).

A aplicação será feita utilizando argamassa colante pré-fabricada específica para cerâmica esmaltada, preparada conforme as instruções do fabricante, garantindo boa aderência, trabalhabilidade e resistência mecânica. A argamassa deve ser adequada para uso interno, sobre substratos convencionais como alvenaria, concreto ou reboco devidamente curado.

As superfícies de aplicação deverão estar limpas, firmes, planas, isentas de pó, óleo, graxa, umidade excessiva ou outras impurezas que comprometam a fixação da cerâmica. Recomenda-se umedecer a base antes do assentamento para melhor aderência, conforme orientação técnica.

O assentamento das peças será realizado com auxílio de espaçadores para garantir juntas regulares, normalmente entre 2 a 3 mm, facilitando o rejuntamento posterior. As peças deverão ser alinhadas e niveladas durante a aplicação para garantir uniformidade estética e funcional.

O rejuntamento das juntas será feito após a cura mínima da argamassa colante, utilizando material compatível, resistente à água, fungos e mofo, com cores selecionadas conforme o padrão decorativo, proporcionando acabamento limpo e durável.

A limpeza final da superfície será realizada com produtos neutros, evitando agentes abrasivos ou ácidos que possam danificar o esmalte ou a decoração das peças.

A execução deverá ser realizada por equipe especializada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e seguindo as normas de segurança do trabalho aplicáveis, em especial a NR-18.

FACHADA REVESTIDA EM PEDRA MADEIRA.

O serviço consiste na execução de revestimento em pedra madeira natural aplicada sobre alvenaria ou superfície previamente regularizada, destinada ao acabamento de fachadas externas. As pedras madeira a serem utilizadas serão do tipo natural, com coloração definida em projeto (podendo ser amarela, branca, ferrugem, rosa ou cinza), com acabamento rachado ou serrado manualmente. As peças poderão ter dimensões irregulares ou padronizadas (como 10x20 cm ou 15x30 cm), e espessura variando entre 10 mm e 25 mm, de acordo

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

com as especificações do projeto arquitetônico.

Antes do assentamento, a base da fachada será limpa e regularizada com chapisco e argamassa de preparo, quando necessário. A aplicação da pedra será feita com argamassa colante tipo ACII ou ACIII, de acordo com a orientação técnica do fabricante e conforme a exposição da fachada. As pedras deverão ser previamente umedecidas para garantir melhor aderência, sendo assentadas manualmente com alinhamento e prumo garantidos ao longo de toda a execução. As juntas poderão ser secas (sem rejunte) ou rejuntadas com argamassa apropriada para áreas externas, conforme orientação do projeto.

Após a cura da argamassa (mínimo de 72 horas), será realizada a limpeza da superfície com escova e produto adequado, seguida da aplicação de impermeabilizante incolor do tipo hidrofugante à base de silano/siloxano, visando proteção contra umidade e manchas. Todo o processo será realizado por mão de obra especializada, com uso de equipamentos de proteção coletiva e individual, respeitando as normas de segurança vigentes (NR-18 e NR-35).

O serviço deverá atender às diretrizes das normas técnicas da ABNT aplicáveis, em especial a NBR 13755 (revestimentos com argamassa colante), NBR 13528 (revestimentos de paredes com argamassa inorgânica) e demais orientações técnicas pertinentes, garantindo durabilidade, estanqueidade e acabamento estético conforme o padrão exigido no projeto.

FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM.

O serviço de fornecimento e montagem de forro de gesso acartonado aramado tem por objetivo a execução de forros internos utilizando chapas de gesso acartonado fixadas sobre estrutura metálica leve, suspensa por arames galvanizados. O sistema é aplicado para acabamento de tetos, permitindo embutir instalações elétricas, hidráulicas, luminotécnicas ou de climatização, com acabamento uniforme e nivelado.

As chapas de gesso acartonado deverão ser do tipo Standard (ST), Resistente à Umidade (RU) ou Resistente ao Fogo (RF), conforme exigência do ambiente de instalação, obedecendo à norma ABNT NBR 14715. As dimensões usuais das chapas são 1,20 metros de largura, com comprimentos variando entre 2,00 a 3,00 metros, e espessura padrão de 12,5 mm.

A estrutura metálica será composta por perfis de aço galvanizado, com espessura mínima de 0,50 mm. Os perfis guias (F530) e montantes (F47) formarão a base de sustentação, com cantoneiras metálicas de borda aplicadas ao perímetro. A suspensão será feita por arames galvanizados nº 12 ou 14, tensionados e fixados à laje ou estrutura superior com buchas e ganchos apropriados. A distância entre pontos de fixação dos arames não deverá exceder 1,20 metros. Os montantes (F47) deverão ser espaçados em 400 mm ou 600 mm, conforme projeto ou carga prevista.

As chapas serão instaladas de forma desencontrada, evitando o alinhamento de juntas. Deve-se prever uma junta de dilatação mínima de 5 mm entre as extremidades das chapas e as paredes. Todas as juntas serão tratadas com aplicação de fita microperfurada ou fita de papel kraft, com massa específica para drywall, em conformidade com as orientações dos fabricantes. Após a secagem, será realizado o lixamento para uniformização da superfície e, se necessário, aplicação de fundo preparador para pintura ou acabamento final.

O forro deverá apresentar uma superfície lisa, nivelada, sem fissuras, saliências ou rebaixos, pronto para receber a pintura ou outro revestimento especificado no projeto. A execução do serviço deverá seguir as recomendações dos fabricantes dos materiais e as normas técnicas aplicáveis, especialmente a ABNT NBR 14715, NBR 15758-3 e NBR 15348, bem como as normas de segurança do trabalho, como a NR-18 e NR-35.

A medição do serviço será realizada por metro quadrado (m²) de forro efetivamente instalado, aceito e em conformidade com as



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

exigências de projeto. O local de instalação deverá estar seco, limpo, com a estrutura superior acessível e livre de interferências, garantindo a correta fixação e nivelamento do forro.

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

A pintura será executada com tinta látex acrílico econômico, aplicada manualmente sobre o teto, em ambientes internos secos, como salas, quartos, corredores e áreas de circulação. A tinta utilizada deverá ser de boa qualidade, à base de resina acrílica, com baixo odor, diluída conforme as recomendações do fabricante, e classificada como econômica, própria para superfícies internas com menor exigência de lavabilidade. A superfície deverá estar previamente regularizada, seca, limpa, livre de poeira, gordura ou partes soltas, e com eventuais imperfeições corrigidas com massa corrida. A aplicação será feita com rolo de lã de pelo baixo ou pincel, em no mínimo duas demãos, respeitando o tempo de secagem entre demãos indicado pelo fabricante. Após a secagem final, o acabamento deverá apresentar aspecto uniforme, sem manchas, escorrimentos ou falhas de cobertura. A execução do serviço deve seguir as boas práticas de pintura, utilizando materiais e ferramentas adequados, além de equipamentos de proteção individual. Recomenda-se a proteção prévia de pisos, rodapés e esquadrias, evitando respingos e retrabalhos.

PINTURA LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS S/ MASSA.

A pintura será executada em paredes internas e externas rebocadas, sem aplicação de massa corrida, utilizando tinta látex acrílica fosca de boa qualidade, apropriada para as condições de cada ambiente. A tinta deve possuir boa aderência, resistência à umidade (para áreas externas) e acabamento uniforme. As superfícies a serem pintadas deverão estar previamente limpas, secas, firmes e isentas de poeira, mofo, gordura, eflorescência ou partículas soltas. Eventuais falhas no reboco, como trincas ou buracos, deverão ser corrigidas com argamassa apropriada ou massa acrílica localizada, conforme o caso, sem regularização completa da parede. Será aplicada uma demão de fundo preparador de paredes em superfícies novas, muito absorventes ou com sinais de desgaste, para garantir melhor aderência e uniformidade da tinta. A aplicação será realizada de forma manual com rolo de lã, pincel ou trincha, em duas demãos uniformes, obedecendo-se ao intervalo de secagem recomendado pelo fabricante. O acabamento final deverá apresentar aspecto fosco, com boa cobertura, sem manchas, bolhas, escorrimentos ou falhas de pintura. A tinta utilizada nas áreas externas deverá ter resistência aos raios UV e intempéries, enquanto nas áreas internas poderá ser de tipo econômico ou standard, conforme especificado. A aplicação deve ser feita por profissionais capacitados, utilizando equipamentos adequados e EPIs, com a devida proteção de pisos, esquadrias, rodapés e demais elementos construtivos para evitar respingos e danos.

TEXTURA ACRÍLICA UMA DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS.

A aplicação de textura acrílica será realizada em paredes internas e externas, com a finalidade de acabamento decorativo e proteção da alvenaria contra intempéries. A textura utilizada será do tipo acrílica pronta para uso, com base em resinas sintéticas, contendo cargas minerais e aditivos que conferem alta resistência e durabilidade, adequada tanto para áreas externas quanto internas. A superfície a ser revestida deverá estar previamente rebocada, seca, limpa, coesa e livre de poeira, gordura, mofo ou partículas soltas. Eventuais imperfeições mais acentuadas deverão ser corrigidas com massa acrílica localizada, sem necessidade de aplicação de massa corrida ou regularização total da parede. Antes da aplicação da textura, será executada uma demão de selador acrílico ou fundo preparador, conforme especificações do fabricante, a fim de uniformizar a absorção e melhorar a aderência do revestimento.

A textura será aplicada manualmente, com desempenadeira de aço inox ou PVC, em uma única demão, utilizando o efeito definido em projeto (riscado, rolado, grafiato ou outro). A aplicação deve ser contínua, evitando emendas ou interrupções que possam comprometer o acabamento visual. O tempo de secagem deve ser respeitado de acordo com as instruções do fabricante, considerando-se fatores climáticos como umidade e temperatura. Após a cura, o revestimento deverá apresentar aspecto homogêneo, sem falhas, bolhas ou descolamento,

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

com efeito estético uniforme e boa resistência ao atrito, à umidade e à radiação solar, no caso das áreas externas. A execução deverá ser realizada por mão de obra especializada, utilizando ferramentas adequadas e equipamentos de proteção individual, com os devidos cuidados para proteção de superfícies adjacentes, como pisos, esquadrias, rodapés e demais acabamentos.

RECUPERAÇÃO DE PINTURA DE GRADE COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).

A recuperação da pintura será realizada sobre superfícies metálicas de grades já existentes, por meio da aplicação de tinta alquídica de acabamento do tipo esmalte sintético acetinado, com boa resistência e durabilidade para ambientes externos e internos. O serviço será executado diretamente em obra, utilizando rolo de espuma ou pincel, conforme a geometria da peça. Antes da aplicação da tinta, a superfície metálica deverá ser preparada com a remoção completa de sujeiras, resíduos de tinta solta, ferrugem e oleosidade, por meio de lixamento manual, escova de aço ou outro método apropriado, até atingir uma base firme, limpa e seca. Em áreas com ferrugem ativa, deverá ser aplicada uma demão de fundo anticorrosivo (zarcão ou primer fosfatizante), garantindo a proteção do metal contra oxidação futura.

A tinta de acabamento será aplicada em duas demãos, com intervalo de secagem conforme especificações do fabricante, visando garantir cobertura total, boa aderência e durabilidade. O acabamento deverá ser acetinado, uniforme, sem escorrimentos, manchas, bolhas ou falhas de cobertura. A tinta deverá ser do tipo esmalte sintético à base de resina alquídica, de secagem rápida, adequada para superfícies metálicas e com resistência à ação do tempo. O trabalho deverá ser executado por profissionais qualificados, com uso de equipamentos adequados e equipamentos de proteção individual (EPIs), tomando-se o devido cuidado com a proteção das áreas ao redor, evitando respingos em pisos, paredes, vidros ou outros elementos construtivos.

- **INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E PLUVIAIS.**



DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2".

A ducha higiênica será do tipo plástica, fabricada em material resistente e durável, próprio para uso sanitário, com design ergonômico e acabamento que facilita a limpeza e evita acúmulo de resíduos. O conjunto incluirá registro metálico de 1/2" de esfera, com acionamento manual, que permite o controle preciso do fluxo de água, garantindo estanqueidade e durabilidade. A ducha deverá ser equipada com mangueira flexível em material PVC ou similar, revestida, com comprimento aproximado entre 1,0 e 1,2 metros, resistente à pressão e ao desgaste do uso cotidiano. O bocal da ducha terá saída ajustada para proporcionar jato de água eficiente e confortável para higiene pessoal, sem respingos excessivos.

A instalação do conjunto será realizada conforme normas técnicas, fixando-se o registro metálico na parede, com conexão adequada para entrada de água de 1/2", e fixação segura da ducha com suporte apropriado. Os materiais deverão ser compatíveis entre si, garantindo vedação e resistência contra vazamentos e corrosão. A ducha deverá atender às exigências de qualidade, segurança e conforto para uso residencial, comercial ou institucional, facilitando a operação do usuário e manutenção periódica.

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL).

A bacia sanitária para cadeirantes será do tipo adaptada, com dimensões e formato que atendam às normas de acessibilidade (NBR 9050), facilitando o uso por pessoas com mobilidade reduzida. O vaso será do modelo com assento sanitário de abertura frontal (em "U"), que proporciona maior conforto e higiene, além de facilitar a limpeza e o acesso para o usuário. A bacia deverá ser fabricada em louça cerâmica vitrificada de alta resistência, com acabamento liso, impermeável e de fácil manutenção. O vaso será do tipo com saída horizontal ou vertical, conforme projeto hidráulico, com capacidade de descarga eficiente, mínima utilização de água e sistema de economia hídrica conforme normas técnicas.



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

A instalação deverá prever altura adequada para facilitar transferência do usuário da cadeira de rodas, geralmente entre 43 cm e 45 cm do piso acabado ao topo do assento. O sistema hidráulico será compatível com o tipo de descarga especificado, podendo ser acionamento por alavanca, botão ou sensor, conforme projeto. Os fixadores e acessórios devem garantir firmeza, segurança e estabilidade do vaso durante o uso. A bacia sanitária para cadeirantes deverá cumprir integralmente os requisitos de ergonomia, conforto e acessibilidade previstos em normas vigentes, garantindo uso seguro e confortável para pessoas com necessidades especiais.

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

A bacia sanitária será do tipo convencional, fabricada em louça sanitária branca, com acabamento vitrificado, liso e impermeável, que garanta fácil higienização, resistência química e durabilidade. O conjunto será composto por bacia com caixa acoplada, que funcionará como reservatório de água para descarga, fixada diretamente sobre a bacia, formando um sistema integrado e compacto. A caixa acoplada deverá possuir acionamento superior com sistema de dupla descarga, permitindo o uso de volumes reduzidos de água (3 e 6 litros), conforme os critérios de economia e sustentabilidade estabelecidos pelas normas técnicas brasileiras.

A saída de esgoto poderá ser horizontal ou vertical, conforme o projeto hidráulico da edificação, devendo ser conectada ao ramal sanitário por meio de anel de vedação sanitário, assegurando perfeita estanqueidade. A alimentação de água da caixa será feita por entrada de 1/2", com mecanismo de enchimento silencioso, registro de entrada e boia regulável. O conjunto deverá conter todos os acessórios necessários para montagem e fixação, como parafusos, buchas, vedantes e flexível metálico.

A instalação será feita de acordo com as instruções do fabricante e as normas da ABNT, especialmente a NBR 15097 (Bacias Sanitárias com Caixa Acoplada) e a NBR 8160 (Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário). A altura da bacia em relação ao piso deverá ser compatível com os padrões de ergonomia e conforto, e a fixação deverá garantir estabilidade durante o uso. O conjunto deverá apresentar funcionamento eficiente, vedação adequada, descarga uniforme e economia de água, sendo instalado por profissional capacitado, com utilização de materiais certificados e ferramentas adequadas.

PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S.

As peças de apoio para sanitários acessíveis serão instaladas em banheiros destinados a pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, em conformidade com a norma ABNT NBR 9050, que trata da acessibilidade em edificações. Os apoios serão fabricados em **tubo de aço inoxidável**, com acabamento polido ou escovado, resistentes à oxidação, de alta durabilidade e fácil higienização. Os tubos deverão ter diâmetro externo de 1 1/4" (aproximadamente 32 mm), proporcionando segurança e conforto na empunhadura.

As peças incluirão barras horizontais, verticais, em "L" e articuladas, conforme a necessidade de cada ambiente e conforme indicado em projeto, sendo instaladas ao lado da bacia sanitária, do lavatório e em áreas de banho acessível. A fixação será feita diretamente na alvenaria ou estrutura de concreto, por meio de buchas metálicas ou químicas e parafusos de aço inox, garantindo estabilidade e suporte de carga conforme exigido em norma (mínimo de 150 kg).

A altura e posicionamento das barras deverão seguir rigorosamente os critérios da NBR 9050, sendo, por exemplo, a barra lateral da bacia sanitária instalada a 75 cm do piso acabado, com comprimento de 80 cm e afastamento de até 40 cm do eixo da bacia. No caso de barras articuladas, estas devem permanecer firmes quando abaixadas e possuir sistema de travamento.

Todos os apoios deverão ser livres de cantos vivos ou arestas cortantes, com acabamento que não permita acúmulo de sujeira, e com fixação firme e segura que suporte o esforço de apoio e transferência dos usuários. A instalação deverá ser feita por mão de obra especializada, garantindo funcionalidade, segurança e conforto ao usuário final.



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CRÔMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

O lavatório será do tipo louça branca com coluna, fabricado em louça sanitária branca vitrificada, de primeira qualidade, com acabamento liso, impermeável, resistente a manchas, produtos de limpeza e ao uso contínuo. O lavatório deverá apresentar cuba com formato ergonômico, com furo central para instalação de torneira de mesa.

A torneira será do tipo metálica cromada, com arejador incorporado, adequada para lavatórios de banheiro, acionada por volante ou alavanca, com bitola de entrada de 1/2", compatível com pressão de rede entre 2 e 40 m.c.a. A instalação incluirá válvula de escoamento, tipo "click" ou grelha, em metal cromado, além de sifão metálico articulado ou flexível em PVC, com acabamento cromado ou branco, e tubo de ligação à rede de esgoto. Todos os componentes devem atender às normas da ABNT, em especial NBR 10281 (válvulas), NBR 14162 (sifões) e NBR 9050, caso o lavatório esteja em ambiente acessível.

PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)

O porta sabão líquido será do tipo de parede, com capacidade média entre 250 ml e 500 ml, adequado para uso em lavatórios e bancadas de banheiros ou lavabos.

O acionamento do sabão será feito por bico dosador com bomba manual, de acionamento suave, também em metal ou plástico cromado de alta durabilidade. O conjunto será instalado de forma firme e nivelada sobre a parede, com sistema de fixação incluso, composto por buchas, parafusos e suportes ocultos, de forma a garantir segurança, estabilidade e acabamento estético adequado.

A instalação deverá ser realizada por profissional habilitado, respeitando a altura padrão (geralmente entre 1,10 m e 1,20 m do piso acabado até o ponto de acionamento) ou conforme o projeto de interiores ou acessibilidade, quando aplicável. O produto deverá apresentar design compatível com os demais acessórios do ambiente, além de facilidade para uso, limpeza e manutenção. Todo o material deverá ser novo, de primeira linha e instalado conforme as boas práticas e recomendações do fabricante.

PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS.

O porta papel toalha será do tipo dispenser de parede, fabricado em plástico ABS de alta resistência, com acabamento liso, de fácil limpeza e manutenção, resistente à umidade, impactos e ao uso contínuo em ambientes como banheiros, lavabos e áreas de uso coletivo. O modelo deverá possuir tampa frontal basculante ou removível com chave de segurança, facilitando o reabastecimento e protegendo o conteúdo contra contaminações.

O dispenser será compatível com papel toalha interfolhado (tipo folha dupla ou simples, dobrado em "Z" ou "C"), com capacidade para no mínimo 200 folhas, ou conforme especificado em projeto. A saída do papel deverá garantir extração folha a folha, evitando desperdício e contribuindo para a higiene do ambiente. A parte frontal poderá ser translúcida ou possuir visor para controle visual do nível de reposição.

A fixação do equipamento será feita por meio de buchas e parafusos, com instalação firme e nivelada em parede revestida, a aproximadamente 1,30 m do piso acabado até a base inferior do dispenser, salvo outra altura indicada no projeto. A instalação deverá ser feita por profissional habilitado, garantindo a correta ancoragem do equipamento, funcionalidade e segurança no uso.

O produto deverá ser entregue novo, limpo, funcional, com todos os componentes necessários à instalação, apresentando design discreto e compatível com o ambiente onde será instalado.



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.**PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO.**

A papeleira será do tipo dispenser de parede para papel higiênico rolo, fabricada em plástico ABS de alta resistência, com acabamento liso, resistente à umidade, fácil de limpar e com boa durabilidade, adequada para uso em sanitários de áreas comuns, banheiros públicos, institucionais ou comerciais. O dispenser será compatível com papel higiênico do tipo rolo, com largura padrão de até 10 cm e comprimento variando entre 200 m e 300 m, conforme especificado em projeto.

O modelo deverá possuir tampa frontal articulada ou basculante com sistema de trava (chave) para reposição segura e controle de uso. A saída do papel deverá ser prática e protegida, com borda semilhada ou abertura adequada para facilitar o corte da folha, evitando desperdícios. O sistema interno deve permitir fácil encaixe do rolo e movimentação livre durante o uso.

A instalação será feita por profissional capacitado, com fixação por buchas e parafusos, em parede firme e revestida, garantindo estabilidade, nivelamento e resistência ao uso contínuo. A altura de instalação recomendada é de aproximadamente 0,60 m a 0,80 m do piso acabado até a base inferior do dispenser, salvo outra medida indicada em projeto ou exigência de acessibilidade conforme NBR 9050.

O equipamento deverá ser entregue completo, funcional, com todos os componentes necessários à fixação, e apresentar design discreto e compatível com os demais acessórios sanitários do ambiente, garantindo higiene, praticidade e economia no uso diário.

BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO).

A bancada será confeccionada em granito natural de alta qualidade, com espessura de 2 cm, na cor especificada pelo projeto, podendo ser outras cores além do padrão preto ou branco, conforme escolha do cliente ou arquiteto. O granito deverá apresentar superfície polida, lisa, resistente a riscos, manchas e ao desgaste pelo uso cotidiano, com acabamento uniforme e sem falhas aparentes. As bordas da bancada serão lixadas e polidas, podendo receber acabamento em meia-esquadria ou bisotê conforme projeto.

A peça deverá ser cuidadosamente cortada e ajustada às dimensões do espaço designado, com recortes precisos para pia, cuba, torneira e demais instalações previstas no projeto hidráulico e de design. A bancada será fixada sobre estrutura adequada, como armários ou base de alvenaria, utilizando cola epóxi ou adesivo de alta resistência específico para pedras naturais, garantindo perfeita aderência e estabilidade.

Deverá ser realizado o tratamento e vedação com produtos impermeabilizantes próprios para granito, protegendo a superfície contra manchas e facilitando a limpeza e manutenção. A instalação será executada por profissional especializado, seguindo as normas técnicas aplicáveis e as recomendações do fabricante, assegurando alinhamento, nivelamento e fixação correta da peça.

Ao final, a bancada deverá apresentar acabamento estético de alta qualidade, funcionalidade plena, e resistência ao uso, sendo entregue limpa, sem danos, pronta para uso.

CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

A cuba de embutir será fabricada em aço inoxidável de qualidade média, com acabamento escovado ou polido, garantindo resistência à corrosão, durabilidade e facilidade de limpeza. O modelo será dimensionado para uso em lavatórios ou bancadas de banheiro, com tamanho médio compatível com as dimensões padrão indicadas no projeto. A cuba deverá possuir bordas arredondadas para maior segurança e conforto, além de ser adequada para instalação embutida sob a bancada.

O conjunto incluirá válvula de escoamento tipo americana, fabricada em metal cromado, com sistema de acionamento tradicional,

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

garantindo vedação eficiente e fácil manutenção. O sifão será do tipo flexível em PVC, com acabamento branco ou cromado, possibilitando fácil instalação e adequação ao sistema hidráulico existente, assegurando a vedação contra odores e vazamentos.

O fornecimento e instalação deverão ser realizados por profissional qualificado, seguindo as normas técnicas vigentes e as recomendações do fabricante. A instalação contemplará a fixação da cuba à bancada, a conexão hidráulica com a válvula americana e o sifão flexível, com testes para garantir estanqueidade e funcionamento adequado do sistema. Todo o conjunto será entregue limpo, sem defeitos, pronto para uso imediato.

TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

O serviço compreende o fornecimento e a instalação de torneira cromada para pia de cozinha, modelo de mesa, com tubo móvel e padrão alto. A torneira será do tipo metálica, com acabamento cromado de alta resistência à corrosão, adequada para instalações hidráulicas residenciais ou comerciais, conforme especificações técnicas do fabricante e normas vigentes.

O modelo deverá possuir tubo móvel articulado, possibilitando maior alcance e flexibilidade para uso em cubas duplas ou de grandes dimensões. A instalação será realizada sobre bancada (torneira de mesa), em ponto hidráulico com rosca de 1/2" ou 3/4", conforme previsto no projeto e compatível com o ponto existente.

A peça deverá apresentar vedação perfeita, funcionamento suave, fácil acionamento e resistência ao uso contínuo. O acabamento será cromado polido, conferindo durabilidade, estética e facilidade de limpeza. O produto deverá estar em conformidade com a norma ABNT NBR 10281, que trata de torneiras metálicas para instalações prediais.

A fixação será feita com o uso de buchas, arruelas, porcas e conexões adequadas, garantindo estanqueidade e segurança. Serão utilizados materiais de vedação como fita veda-rosca ou anel de vedação apropriado, e todos os testes de funcionamento serão realizados após a instalação.

A execução será feita por profissional qualificado, obedecendo às normas técnicas e de segurança aplicáveis. A área de trabalho será limpa e entregue em perfeitas condições de uso.

TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "

O presente item refere-se ao fornecimento e instalação de torneira metálica de parede, com acabamento cromado, destinada ao uso em pias de cozinha ou áreas de serviço. A torneira deverá possuir bica móvel e arejador integrado, visando maior funcionalidade, conforto no uso e economia de água.

O modelo será do tipo metálico, com acabamento cromado de alta resistência à corrosão, de fácil limpeza e com design compatível com o ambiente especificado em projeto. A bica será giratória, permitindo movimentação lateral e uso eficiente em cubas simples ou duplas. O arejador acoplado à extremidade da bica proporcionará jato uniforme e redução do consumo de água, sem comprometer o desempenho.

A torneira será instalada em ponto hidráulico de parede com rosca de 1/2" ou 3/4", conforme as condições da instalação existente. A vedação será garantida com o uso de fita veda-rosca ou anéis de vedação apropriados, e a fixação será realizada com os componentes fornecidos pelo fabricante (canopla, porca, arruela e demais acessórios).

O funcionamento da torneira deverá ser suave, com mecanismo de vedação em cerâmica ou vedante de alta durabilidade, garantindo estanqueidade e longa vida útil. O produto deverá atender aos requisitos da norma ABNT NBR 10281, relativa às especificações



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

de torneiras metálicas para instalações prediais.

A instalação será executada por profissional qualificado, observando os níveis, alinhamento, estanqueidade e estética. Ao final do serviço, será realizado teste de funcionamento e a área de trabalho será devidamente limpa e organizada.

ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA.

O item consiste no fornecimento e instalação de espelho cristal, com espessura de 4 mm, fixado diretamente na parede por meio de parafusos de fixação com acabamento cromado ou inox, de forma segura e discreta. O espelho será sem moldura, com bordas lapidadas ou polidas, proporcionando acabamento limpo e moderno. O material deverá apresentar alta qualidade ótica, livre de distorções visuais, manchas ou riscos, e deverá ser resistente à umidade e adequado para uso em banheiros, lavabos, corredores ou ambientes internos diversos.

A instalação deverá ser feita em superfície lisa, seca e limpa, com nivelamento preciso e alinhamento conforme projeto ou orientação técnica. A fixação deve garantir total segurança do espelho, utilizando buchas e parafusos apropriados ao tipo de parede (alvenaria, drywall, etc.). A execução do serviço será realizada por profissional qualificado, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), respeitando as normas técnicas e de segurança aplicáveis.

Ao final da instalação, o espelho deverá estar perfeitamente fixado, alinhado e limpo, pronto para uso e sem imperfeições aparentes.

- **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

O serviço compreende a execução das instalações hidráulicas de água fria, utilizando tubulação em PVC rígido do tipo soldável, conforme projeto hidrossanitário e normas técnicas vigentes. As tubulações serão embutidas em paredes de alvenaria de tijolos cerâmicos, mediante abertura de rasgos e posterior chumbamento, garantindo perfeita fixação e acabamento.

Serão utilizados tubos e conexões em PVC soldável com diâmetros adequados às funções específicas (geralmente 20 mm, 25 mm, 32 mm ou superiores), conforme dimensionamento hidráulico. As conexões serão unidas por soldagem química com adesivo apropriado para PVC, conforme instruções do fabricante, garantindo estanqueidade e durabilidade.

Os rasgos nas alvenarias serão executados com ferramentas apropriadas (serra mármore, talhadeira ou ponteiro), observando os alinhamentos horizontais e verticais, além da profundidade adequada para embutimento da tubulação sem comprometer a integridade estrutural da parede. Após a fixação da tubulação, será realizado o chumbamento com argamassa de cimento e areia, promovendo o total recobrimento da instalação e preparando a superfície para posterior acabamento (reboco ou revestimento).

Antes do fechamento dos rasgos, será realizada a testagem hidráulica do sistema para verificação de vazamentos e pressão, de acordo com os procedimentos técnicos de controle de qualidade. A fixação e apoio das tubulações durante a execução garantirão o perfeito funcionamento sem folgas ou movimentações.

A instalação será realizada por profissionais qualificados, com uso de ferramentas e EPIs adequados, seguindo as normas técnicas da ABNT NBR 5626 – Instalação predial de água fria, e normas de segurança da NR-18. Todo o material deverá possuir certificação conforme normas da ABNT e INMETRO, e será armazenado de forma adequada até o momento da instalação, evitando deformações e contaminações.

CONEXÕES DE PVC

Para preparar e soldar a tubulação, siga os seguintes passos: Primeiro, lixe as superfícies que serão soldadas para garantir uma



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

aderência adequada. Em seguida, limpe a ponta do tubo e a bolsa da conexão com uma solução preparadora para remover quaisquer resíduos ou impurezas. Aplique o adesivo uniformemente tanto na bolsa quanto na ponta do tubo. Após unir as peças, remova o excesso de adesivo para garantir um acabamento limpo e seguro. Este procedimento assegura uma soldagem firme e durável.

TUBOS DE PVC UTILIZADOS EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

O fornecimento e instalação de tubos de PVC (Policloreto de Vinila) para uso em instalações hidráulicas prediais deve seguir rigorosamente as normas da ABNT NBR 5648, NBR 5688, NBR 5626 e NBR 8160, conforme o sistema a que se destinam: água fria, esgoto sanitário, ventilação ou águas pluviais. Os tubos deverão ser fabricados em PVC rígido, com paredes lisas, uniformes e resistentes à pressão, impactos, intempéries e agentes químicos normalmente presentes nas instalações hidráulicas.

Para a rede de água fria, os tubos devem ser do tipo PVC marrom ou branco, com junta soldável ou com anel de vedação, com bitolas variando conforme o projeto (geralmente DN 20 mm a DN 100 mm), pressão de serviço de no mínimo 7,5 kgf/cm² (0,75 MPa), e compatibilidade com conexões de mesmo padrão. Para esgoto e ventilação, os tubos devem ser do tipo PVC série normal (SN) ou reforçado (SR), com diâmetros usuais entre DN 40 mm e DN 150 mm, destinados a conduzir e coletar efluentes domésticos, com resistência à temperatura de até 75 °C em regime não contínuo.

As conexões deverão ser compatíveis com os tubos, do mesmo material (PVC rígido), e a união entre peças será feita por solda química (adesivo plástico) ou por junta elástica, conforme especificado. As instalações deverão prever suportes metálicos ou plásticos para fixação dos tubos, espaçados de acordo com as recomendações técnicas (geralmente a cada 1,0 m a 1,5 m em tubulações horizontais) e com folgas de dilatação quando necessário.

Toda a rede deverá ser instalada em conformidade com o projeto executivo aprovado, garantindo nivelamento, estanqueidade, ventilação adequada e acessos para inspeção e manutenção. Após a montagem, serão realizados testes de estanqueidade e funcionamento, e a tubulação deverá estar devidamente identificada e protegida até a conclusão da obra.

RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023.

O serviço consiste na execução de rasgo linear manual em alvenaria com ferramentas apropriadas (talhadeira, marletele ou similar), destinado à passagem de tubulações hidráulicas com diâmetro igual ou inferior a 40 mm, para ramais e distribuições de água fria, esgoto, águas pluviais ou drenos, conforme projeto executivo. Os rasgos deverão ser realizados com traçado retilíneo, largura e profundidade compatíveis com o diâmetro da tubulação, respeitando as normas técnicas vigentes e as boas práticas de instalação.

A abertura será feita de forma cuidadosa para não comprometer a integridade estrutural da alvenaria, sendo vedado o corte de elementos estruturais (vigas, pilares ou lajes) sem projeto específico. As paredes atingidas deverão ser previamente identificadas e os locais de passagem demarcados conforme o plano hidráulico, garantindo o menor impacto visual e estrutural possível. Após a instalação das tubulações, o rasgo deverá ser recomposto com argamassa de cimento e areia traço 1:3 ou conforme padrão do local, garantindo o completo fechamento e alinhamento da parede, pronta para posterior acabamento.

A limpeza da área, remoção dos entulhos e proteção dos elementos adjacentes durante a execução serão de responsabilidade da equipe executora. Todo o serviço será realizado por profissional qualificado, com uso de equipamentos adequados e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis (como NBR 5626), garantindo segurança, precisão e qualidade da instalação.

CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.**DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023.**

O serviço compreende o chumbamento linear em alvenaria de tubulações hidráulicas com diâmetros iguais ou inferiores a 40 mm, destinadas a ramais ou distribuição de redes de água fria, esgoto, águas pluviais ou drenagem de condensado, conforme o projeto hidráulico e a referência AF_09/2023. O chumbamento será executado após a correta instalação e fixação das tubulações nos rasgos previamente abertos, garantindo total envolvimento da tubulação com o material de preenchimento e perfeita vedação.

O preenchimento será realizado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (um de cimento para três de areia média ou fina), devidamente preparada e aplicada de forma compacta ao redor da tubulação, sem deixar vazios. Em locais onde haja necessidade de proteção adicional contra movimentações ou dilatações, será utilizada camada de proteção em fita ou espuma flexível antes do chumbamento. A argamassa deverá ser aplicada até o nivelamento com a superfície da parede, pronta para posterior regularização e acabamento.

Será garantido que durante o chumbamento as tubulações estejam firmemente posicionadas, niveladas e com os devidos declives funcionais (no caso de esgoto ou dreno). Cuidados especiais serão tomados para evitar danos às peças e conexões, bem como obstruções internas. Após a cura, será feita a limpeza da área e retirada de resíduos.

O serviço deverá ser executado por profissional qualificado, utilizando materiais e ferramentas adequadas, respeitando as boas práticas da construção civil e as normas técnicas vigentes, especialmente a NBR 5626 (instalação predial de água fria) e a NBR 8160 (instalação predial de esgoto sanitário), assegurando durabilidade, segurança e funcionalidade ao sistema.

CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021.

O serviço compreende o fornecimento e a instalação de caixa d'água em polietileno com capacidade de 500 litros, conforme padrão popular. O reservatório deverá ser fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD), resistente a raios UV, impactos e variações climáticas, atendendo às normas da ABNT NBR 14799. A caixa deverá ser fornecida com tampa, garantindo vedação adequada e evitando a entrada de impurezas.

Estão inclusos no fornecimento todos os materiais necessários para a instalação, como tubos, conexões e torneira de bóia, compatíveis com a capacidade do reservatório e a pressão da rede hidráulica. A instalação deverá ser realizada sobre base plana, nivelada e resistente, com altura e posicionamento definidos em projeto, assegurando bom funcionamento por gravidade e facilidade de manutenção.

A execução do serviço será feita por equipe especializada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e seguindo todas as normas técnicas e de segurança vigentes. Ao final da instalação, o sistema deverá estar totalmente funcional, sem vazamentos, com conexões firmes e fluxo de água controlado pela torneira de bóia.

- **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**

CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO

A ligação predial de esgoto corresponde à interligação entre o ramal de esgoto do imóvel e a rede coletora da CAGECE, executada conforme os padrões estabelecidos pela concessionária (Norma Interna Técnica NIT-0069 – Padrões de Ligação – V10)

O ramal predial deverá ser constituído de tubulação em PVC rígido com diâmetro mínimo de 100 mm, com inclinação não inferior a 2%, instalado em caixa de inspeção ou poço de visita (PV) conforme normas vigentes.



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

A caixa de visita será construída em alvenaria ou concretada, de dimensões compatíveis com o ramal, com tampa de protetor adequada, sendo o ramal prolongado para fora do alinhamento predial por, no mínimo, 30 cm antes da vedação provisória, conforme as orientações da NTS 217 (norma técnica geral para ligações prediais)

A abertura no passeio e via pública não poderá exceder 1,20 x 0,60 m, devendo ser recomposta imediatamente após a conclusão dos trabalhos

A execução incluirá:

- escavação com profundidade compatível ao nível da rede coletora;
- assentamento de tubo PVC rígido com juntas soldadas ou com uso de anéis elastoméricos;
- instalação de caixa de inspeção junto à via pública, com proteção contra infiltração;
- prolongamento mínimo de 30 cm além do limite predial para futura conexão pela CAGECE;
- fechamento da vala e recomposição completa do pavimento e calçada.

Após execução, será realizado teste de estanqueidade e fluxo, conforme procedimentos da concessionária. O serviço deverá ser executado por profissional qualificado, utilizando materiais certificados e seguindo normas técnicas, especialmente a NBR 8160 (sistemas prediais de esgoto), NTS 217 (caixas de inspeção e ligação predial) e as diretrizes comerciais e operacionais da CAGECE

A ligação só será ativada após vistoria da CAGECE, que emitirá aceite final e registrará o ponto de coleta do esgoto, marcando o início da responsabilidade operacional da concessionária.

DEMOLIÇÃO DE PISO, ESCAVAÇÃO, INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO SANITÁRIA, REATERRO E EXECUÇÃO DE NOVO PISO DE CONCRETO

O presente serviço compreende a demolição de piso de concreto existente, a escavação do solo para instalação de novas tubulações sanitárias, o assentamento das tubulações, o reaterro e a recomposição com execução de novo piso de concreto, conforme projeto executivo e especificações técnicas.

Inicialmente será realizada a demolição do piso de concreto existente, com espessura média de 8 a 12 cm, utilizando ferramentas manuais ou mecânicas (martelos ou rompedores), com remoção e transporte do entulho para local apropriado, conforme normas ambientais e orientações da fiscalização. Em seguida, será feita a escavação mecânica ou manual de valas com largura e profundidade adequadas ao diâmetro das tubulações e exigências de declividade do sistema, respeitando-se o traçado definido em projeto.

O assentamento da tubulação sanitária será executado com tubos e conexões de PVC rígido do tipo esgoto (linha branca), com diâmetros entre 100 mm e 150 mm, conforme dimensionamento hidráulico. As tubulações serão instaladas com declividade mínima de 1% e apoiadas sobre berço de areia compactada ou pó de brita, garantindo estabilidade, alinhamento e nivelamento adequados. As juntas deverão ser executadas com anel de vedação ou com uso de adesivo apropriado, conforme o tipo de conexão especificado pelo fabricante.

Após a instalação, será realizado teste de estanqueidade e verificação do escoamento para garantir a integridade do sistema. Em seguida, será efetuado o reaterro das valas em camadas com compactação manual ou mecânica, utilizando-se do material previamente separado ou solo selecionado, até o nível do piso original.



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

Para finalizar, será executado novo piso de concreto com espessura mínima de 10 cm, utilizando concreto traço 1:3:4 (cimento:areia:brita), com $f_{ck} \geq 20$ MPa, devidamente nivelado e desempenado. Quando especificado, poderá ser incluído acabamento superficial com pó de cimento ou aditivos endurecedores, conforme exigência do local de aplicação (tráfego leve ou médio).

Todos os serviços serão executados por mão de obra qualificada, com uso de equipamentos de proteção individual e atendimento às normas de segurança do trabalho (NR-18 e NR-35), bem como em conformidade com as normas técnicas da ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário, NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto, e demais aplicáveis à instalação, execução e segurança em obras civis.

TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS.

O serviço refere-se à instalação de tubulação para esgoto sanitário, com fornecimento e execução realizados parcialmente por mão de obra especializada e parcialmente por mão de obra não especializada, sob supervisão técnica qualificada. Será utilizado tubo PVC branco rígido, liso e soldável, com diâmetro nominal especificado em projeto. Apropriados para condução de efluentes domésticos em instalações prediais horizontais e verticais.

O material deverá atender às normas técnicas vigentes, em especial a NBR 5688 (sistemas prediais de água fria e esgoto com tubos de PVC rígido) e NBR 8160 (sistemas prediais de esgoto sanitário), garantindo resistência à corrosão, abrasão e aos agentes químicos presentes nos esgotos residenciais. As conexões utilizadas (luvas, curvas, tês, entre outras) deverão ser do mesmo material e padrão de qualidade, compatíveis com o tubo especificado.

A instalação será realizada em valas com profundidade adequada, com fundo regular e camada de assentamento em areia ou outro material nivelador isento de materiais cortantes. As tubulações deverão respeitar o caimento mínimo de 1%, sendo fixadas por meio de berço contínuo ou suportes adequados, conforme o trecho da instalação. As juntas serão executadas por soldagem química com adesivo próprio para PVC, assegurando vedação total e durabilidade do sistema.

Após o assentamento, será feito o reaterro em camadas compactadas, protegendo adequadamente a tubulação. A rede instalada será submetida a teste de estanqueidade antes do fechamento definitivo da vala. A execução deverá seguir as normas técnicas da ABNT e as exigências específicas da concessionária local, como a CAGECE, quando aplicável, garantindo funcionalidade, segurança e conformidade da instalação sanitária.

CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR.

O item refere-se ao fornecimento e instalação de caixa sifonada padrão popular, com dimensões de 150x150x50 cm, confeccionada em alvenaria ou pré-moldada em concreto, conforme projeto, revestida internamente com argamassa de cimento e areia traço 1:3, desempenada e com revestimento cerâmico ou pintura impermeabilizante, garantindo estanqueidade e facilidade de limpeza. A caixa deve conter fechamento sifonado interno, com altura de fecho hidrico mínimo de 5 cm, a fim de evitar o retorno de gases da rede de esgoto para o ambiente.

A peça deve ser instalada com grelha metálica galvanizada ou grelha plástica de alta resistência, com encaixe firme e removível, permitindo acesso para limpeza e manutenção. A grelha deverá estar nivelada com o piso acabado e possuir resistência compatível com o tráfego previsto no local (leve ou pesado). As conexões de entrada e saída da caixa devem estar posicionadas de acordo com o projeto, respeitando a declividade mínima de 1% para escoamento adequado.

A instalação deve garantir perfeita vedação, alinhamento e funcionalidade do sistema, com execução por mão de obra qualificada.



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

segundo as normas da ABNT NBR 8160 e NBR 7229, além das recomendações de segurança e uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs).

RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.

O ralo seco será confeccionado em PVC rígido, com diâmetro nominal de 100 x 40 mm, tipo junta soldável, devendo ser fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, conforme projeto executivo e normas técnicas. O componente deve possuir grelha removível na parte superior, para facilitar a limpeza, e corpo com inclinação interna que permita o escoamento eficiente de águas residuais, sem acúmulo.

A peça deverá ser acoplada às tubulações por meio de adesivo plástico próprio para PVC, garantindo estanqueidade nas conexões. O ralo deve ser instalado em nível compatível com o piso acabado, respeitando o caimento mínimo de 1% do trecho em que está inserido. A grelha deverá ter resistência mecânica compatível com o uso previsto (leve ou moderado), sendo preferencialmente em material plástico resistente ou metálico galvanizado, de acordo com o padrão popular definido.

A instalação deverá atender às diretrizes da ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário e será executada por mão de obra capacitada, com uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs). O produto deve ser fornecido em primeira linha, isento de defeitos, com perfeito acabamento e compatível com os demais elementos da rede.

TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL.

O terminal de ventilação deverá ser fabricado em PVC rígido, diâmetro nominal de 50 mm, da série normal, próprio para uso em sistemas de esgoto predial conforme ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução. Sua função é permitir a saída de gases da rede de esgoto e a entrada de ar, assegurando o equilíbrio de pressões e o correto funcionamento hidráulico dos fechos hidricos (sifões) dos aparelhos sanitários.

O terminal deverá possuir formato tipo "chapô chinês" ou similar, que impeça a entrada de folhas, sujeira ou água da chuva na tubulação, sem obstruir a ventilação. A peça será instalada na extremidade superior da tubulação de ventilação, preferencialmente acima da cobertura, com altura e posicionamento definidos conforme projeto e normas técnicas, garantindo distanciamento mínimo de aberturas e tomadas de ar.

A fixação deverá ser feita por meio de encaixe soldável com adesivo próprio para PVC, garantindo vedação e estabilidade. O material deverá ser fornecido em primeira linha, isento de trincas ou deformações, compatível com os demais componentes da rede de ventilação predial.

CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO E TAMPA DE CONCRETO.

O serviço refere-se à execução de caixa em alvenaria com tijolo cerâmico furado, com espessura da parede de 10 cm e dimensões internas de 60 cm x 60 cm x 60 cm (largura, comprimento e profundidade), destinada ao uso como caixa de passagem, inspeção ou acomodação de elementos hidráulicos ou elétricos. A alvenaria será assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, garantindo alinhamento, prumo e vedação adequada.

O fundo da caixa será executado em concreto simples, com espessura mínima de 5 a 8 cm, utilizando concreto traço 1:2:3 (cimento, areia, brita), com superfície nivelada e acabamento desempenado. A estrutura será construída sobre vala escavada manualmente ou



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

mecanicamente, com dimensões adequadas à caixa, permitindo o correto posicionamento e acomodação da estrutura, inclusive espaço para o fundo de concreto.

A tampa será executada em concreto pré-moldado, com espessura e resistência compatíveis com a finalidade da caixa (tráfego leve ou pesado, se necessário), podendo conter alças metálicas ou cavidade para manuseio. O encaixe da tampa deverá garantir segurança, estabilidade e facilidade de acesso para manutenção. A caixa deverá ser entregue limpa, com todas as faces rejuntadas e pronta para uso.

O serviço será executado por mão de obra qualificada, respeitando as boas práticas da construção civil e as normas técnicas aplicáveis, garantindo resistência, durabilidade e funcionalidade da estrutura.

EXECUÇÃO DE CANALETA RETANGULAR EM BLOCOS CERÂMICOS, PISO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO TIPO GRELHA.

O serviço compreende a execução de canaleta retangular destinada à drenagem pluvial, construída com blocos cerâmicos especiais assentados sobre base regularizada. A canaleta será assentada em conformidade com o projeto executivo, obedecendo aos alinhamentos, níveis e inclinações especificados para garantir o escoamento eficiente das águas pluviais.

A base da canaleta será preparada com piso de concreto armado ou simples, traço 1:3:4 (cimento, areia, brita), com espessura adequada para suportar as cargas previstas, principalmente em áreas de circulação de pedestres ou veículos leves. Sobre essa base será assentada a canaleta em blocos cerâmicos estruturais, utilizando argamassa de cimento e areia na proporção adequada, garantindo a fixação, estanqueidade e resistência mecânica.

A cobertura da canaleta será realizada com tampa de concreto pré-moldado do tipo grelha, dimensionada para suportar as cargas de serviço, conforme norma ABNT NBR 7188, com aberturas que permitam a passagem da água e evitem o acúmulo de resíduos. A tampa será devidamente assentada, alinhada e fixada para evitar deslocamentos e garantir a segurança no uso.

Após a execução, a canaleta será limpa e testada para verificar o correto funcionamento hidráulico, assegurando a livre passagem das águas pluviais sem obstruções. Todo o processo será realizado por equipe especializada, seguindo as normas técnicas e de segurança vigentes.

• INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Com a reforma do prédio para implantação das atividades do Cadastro Único e do Centro de Distribuição de Alimentos e, dada, as condições muito precárias das instalações elétricas existentes, será necessário reformar integralmente as instalações elétricas, com a instalação de novos eletrodutos, eletrocalhas, cabos, tomadas, interruptores, luminárias e demais acessórios.

A carga elétrica total levantada foi de 37.671 W, o que demanda atendimento em baixa tensão trifásica (220/380 V), oriundo da rede aérea da concessionária local. O alimentador será de seção nominal igual a 16,0mm² e a proteção geral deverá ser de 70 A.

O dimensionamento dos circuitos, foi baseado na norma técnica ABNT NBR 5410: 2004 (Instalações elétricas de baixa tensão), levando-se em conta basicamente os critérios de capacidade de condução de corrente e de queda de tensão. Os níveis de tensão são os mesmos do local de implantação, isto é, 220 V / 380 V.

No critério de capacidade de condução de corrente, foi adotado o fator de potência igual a 0,85 para circuitos de tomadas e de ar condicionado e igual a 0,92 para os circuitos de iluminação. Os fatores de correção de agrupamento de circuitos estão conforme a Tabela 42 da norma ABNT NBR 5410, considerando as situações mais desfavoráveis.



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

Para o cálculo de queda de tensão, foram aplicadas as equações (1) e (2), adotando-se 4,0% como valor máximo admitido e um critério mais conservador, concentrando-se toda a carga de cada circuito no ponto mais distante do mesmo.

$$S_{QT,1\phi} = \frac{200 \cdot \rho \cdot \sum(L \cdot I_B)}{\Delta V\% \cdot V_{fn}} \quad (1)$$

$$S_{QT,3\phi} = \frac{100 \cdot \sqrt{3} \cdot \rho \cdot \sum(L \cdot I_B)}{\Delta V\% \cdot V_{ff}} \quad (2)$$

Onde:

$S_{QT,1\phi}$ é a seção de fase para o critério de queda de tensão em circuitos monofásicos em mm²;

$S_{QT,3\phi}$ é a seção de fase para o critério de queda de tensão em circuitos trifásicos em mm²;

ρ é a resistividade do cobre ($\rho = \frac{1}{56} \Omega \cdot mm^2/m$);

L é o comprimento do circuito em m;

I_B é a corrente de projeto em A;

$\Delta V\%$ é a queda de tensão máxima em %;

V_{fn} é a tensão fase-neutro em V (220 V); e

V_{ff} é a tensão fase-fase em V (380 V).

Com relação às instalações de cabeamento estruturado, deve-se ressaltar que eram inexistentes no prédio, sendo, portanto, necessária uma implantação integral para o atendimento às necessidades de dados e voz do Cadastro Único e do Centro de Distribuição de Alimentos.

Haverá um rack com os equipamentos ativos para distribuição dos pontos de dados e voz.

A seguir serão descritos os principais serviços e materiais necessários para a execução das instalações elétricas e de cabeamento estruturado.

ELETRODUTOS E ELETROCALHAS:

Os eletrodutos devem ser de PVC rígido, antichama, fabricados conforme norma ABNT NBR 15465 em trechos sobre o forro, embutidos em alvenaria, fixados em madeiramento e enterrados, indicados nas plantas do projeto elétrico, com seção nominais indicadas. Quando forem sobre o forro, deverão ser fixados com tirantes e abraçadeiras metálicas tipo "D". Quando instalados no madeiramento, utilizar abraçadeiras metálicas tipo "D". Nos trechos subterrâneos, os eletrodutos devem ser enterrados a 0,70m de profundidade em locais com passagem somente de pedestres e, a 1,0m de profundidade nos locais com passagem de veículos.

As eletrocalhas utilizadas para distribuição dos circuitos de iluminação, tomadas e ar condicionado, bem como dos pontos de dados e voz serão metálicas, sem tampa, perfuradas, chapa 22, pré-zincadas a fogo conforme norma ABNT NBR 7008-1. Serão instaladas entre o forro e a laje e as dimensões estão indicadas nas plantas dos projetos elétrico e de cabeamento estruturado.

Demais detalhes e especificações estão descritos nas respectivas composições de preço unitário e nas plantas do projeto elétrico.

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.**QUADROS E CAIXAS DE PASSAGEM:**

O quadro geral de baixa tensão (QGBT), será de embutir, em chapa de aço galvanizado, com barramento trifásico, com capacidade conforme o número necessário de dispositivos DIN, com acabamento em pintura eletrostática a pó, à base de epóxi-poliéster, instalado a 1,5 m do centro ao piso acabado. Recomenda-se que seja fabricado conforme esquema unifilar do projeto. Todos os circuitos devem ser identificados de forma legível e indelével. O esquema unifilar deverá ser afixado na parte traseira da tampa em papel adesivo ou outro de desempenho similar.

Todas as conexões (entre cabos e barramentos e entre cabos e dispositivos) devem ser realizadas por meio de terminais pré-isolados conforme a seção nominal dos respectivos cabos. As conexões do quadro com eletrodutos devem ser efetuadas com buchas e arruelas de alumínio. Devem ser providas barreiras de modo a não permitir contatos acidentais com as partes energizadas. As carcaças metálicas do quadro geral de baixa tensão (QGBT) deve ser aterrada com cabo de 10,0mm² - 1kV, cor verde e conectores apropriados.

Para passagem e terminação de circuitos, serão utilizadas caixas de PVC 4"x2" e 4"x4" nos ambientes internos e caixas de alvenaria com cantoneiras de ferro nos encaminhamentos subterrâneos.

Demais detalhes e especificações estão descritos nas respectivas composições de preço unitário e nas plantas do projeto elétrico.

CABOS E ATERRAMENTO:

Para os circuitos terminais de iluminação, tomadas e ar condicionado em ambientes internos, os cabos serão de cobre, com isolamento em PVC, 70°C, classe de tensão 450/750V, seção nominal indicada no projeto elétrico, classe de encordoamento 4 ou 5, têmpera mole, fabricado conforme normas ABNT NBR 247-3 e ABNT NBR NM 280.

Para o alimentador do QGBT e em circuitos subterrâneos, os condutores serão de cobre, unipolares, com isolamento em HEPR/XLPE, 90°C, classe de tensão 0,6/1,0 kV, seção nominal indicada no projeto elétrico, classe de encordoamento 4 ou 5, têmpera mole, fabricado conforme normas ABNT NBR 7286, ABNT NBR 6251 e ABNT NBR NM 280.

O aterramento de proteção será executado com três hastes de aço cobreado, tipo copperweld, com dimensões 5/8" x 2,40m, em linha, interligadas por cabo de cobre nu, seção 50,0mm², 7 fios x 3,0mm, fabricado conforme norma ABNT NBR 6524, enterrado a 0,50m de profundidade. As hastes serão instaladas em caixas de inspeção de alvenaria com detalhes indicados nas plantas do projeto elétrico.

Os cabos do sistema de cabeamento estruturado serão do tipo UTP, quatro pares, categoria 6, 100% cobre, com homologação pela ANATEL.

Para os pontos de TV, serão utilizados cabo coaxial do tipo RG 6, 95% malha, com impedância de 75 ohms, instalados em eletroduto de PVC rígido de 3/4" até a coberta.

Demais detalhes e especificações estão descritos nas respectivas composições de preço unitário e nas plantas do projeto elétrico.

DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO:

Os disjuntores serão termomagnéticos monopolares ou tripolares, tipo DIN, conforme norma ABNT NBR NM 60898, capacidade de interrupção simétrica mínima Ics de 3,0 kA ou de 4,5 kA em 380 V/220V, curva de atuação "C", corrente nominal indicada em projeto. Para circuitos de chuveiro elétrico serão com curva de atuação "B".

Os dispositivos de proteção contra surtos (DPS), serão do tipo DIN, classe II, conforme norma IEC 61643-11, tipo limitador de

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

tensão, com varistor de óxido metálico (MOV), corrente de descarga nominal 20 kA (@ 8/20µs), corrente de descarga máxima 45 kA (@ 8/20µs), tensão máxima de operação contínua 275 Vac, nível de proteção 1,5 kV.

Os interruptores diferenciais-residuais (IDR) serão bipolares, de alta sensibilidade (30 mA), tipo DIN, corrente nominal 25 A, em conformidade com as normas ABNT NBR 5410, IEC 61008-2-1 e IEC 61009-2-1.

Demais detalhes e especificações estão descritos nas respectivas composições de preço unitário e nas plantas do projeto elétrico.

TOMADAS E INTERRUPTORES:

As tomadas de corrente serão completas, simples ou duplas, de embutir em caixa 4"x2", 2P+T, 10 A/250 V, fabricada conforme norma NBR ABNT 14.136, instalada em alturas indicadas nas plantas do projeto elétrico.

Os interruptores serão de embutir, tipo conforme indicado em planta, em caixa alta 4"x2", de uma ou duas seções, 10 A/250 V, instalados a 1,20 m do centro ao piso acabado.

As tomadas de lógica serão completas, simples ou duplas, de embutir em caixa 4"x2", instalada em alturas indicadas nas plantas do projeto elétrico. Deverão ser identificadas juntamente com os respectivos pontos no rack.

Haverá tomadas para antena com conector fêmea para cabo coaxial do tipo RG 6, com impedância de 75 ohms, em locais e alturas de instalação indicados em planta.

Demais detalhes e especificações estão descritos nas respectivas composições de preço unitário e nas plantas do projeto elétrico.

LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS:

A iluminação dos ambientes internos será realizada com luminárias dos seguintes tipos:

- Tipo calha, de sobrepor, com tecnologia LED, com aletas, com 2 lâmpadas LED tubulares tipo T8, 120 cm, 2 x 20 W, TCC 6.500K, corpo em alumínio;
- Tipo calha, de sobrepor, com tecnologia LED, hermética, grau de proteção IP65, difusor em policarbonato transparente ranhurado, estrutura em ABS na cor cinza, com 2 lâmpadas LED tubulares tipo T8, 120 cm, 2 x 20 W, TCC 6.500K; e
- Painei de LED 24W, plafon 30x30cm, de sobrepor, corpo em alumínio, na cor branca, TCC 6.500K, fluxo luminoso mínimo 1.900 lm, difusor em policarbonato.

Para a iluminação de áreas externas serão aplicados projetores, com tecnologia LED, potência nominal 100 W, TCC 6.500K, corpo em alumínio, grau de proteção IP67, eficiência luminosa mínima 90 lúmens/watt, com acionamento individual via relé fotoelétrico de 250V/1.000W, instalado conforme indicado em projeto.

Para a iluminação decorativa da fachada, será utilizada fita de LED COB, alimentação 12 Vdc, 12W/m, mínimo de 480 LEDs/m, mínimo de 1.100 lm/m, grau de proteção IP65, TCC 2.700K a 3.000K (branco quente).

Demais detalhes e especificações estão descritos nas respectivas composições de preço unitário e nas plantas do projeto elétrico.

SISTEMA DE AR CONDICIONADO**TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES:**

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

A rede frigorígena de interligação entre as máquinas evaporadoras (internas) e condensadoras (externas), será com tubulação de cobre de 1/4" para as linhas de líquido e de 3/8" para as linhas de sucção dos equipamentos de 9.000 BTU/h. Para as máquinas de 12.000 e de 18.000 BTU/h, a tubulação de cobre será de 1/4" para as linhas de líquido e de 1/2" para as linhas de sucção. Para os equipamentos de 30.000 BTU/h as linhas de líquido e de sucção serão de 3/8" e de 5/8" respectivamente.

Os cabos de interligação entre as unidades internas e externas serão do tipo multipolares, 4x2,5 mm², com isolamento em PVC, 70°C, classe de tensão 450/750V.

Demais detalhes e especificações estão descritos nas respectivas composições de preço unitário e nas plantas do projeto elétrico e de climatização.

EQUIPAMENTOS:

Os equipamentos condicionadores de ar serão do tipo split hi-wall (parede), com tecnologia INVERTER, capacidade de refrigeração nominal de 9.000 BTU/h, 12.000 BTU/h, 18.000 BTU/h ou de 30.000 BTU/h, ciclo frio, serpentina de cobre.

As evaporadoras (máquinas internas) serão instaladas utilizando-se caixas de espera em PVC apropriadas.

As condensadoras (máquinas externas) serão instaladas em mão francesa fixada em alvenaria, em alturas indicada no projeto.

Complementarmente, a instalação dos equipamentos de ar condicionado devem seguir as recomendações do fabricante.

A alimentação elétrica dos equipamentos será realizada na condensadora (máquina externa), com circuito exclusivo oriundo de quadro de distribuição indicado no projeto elétrico.

Demais detalhes e especificações estão descritos nas respectivas composições de preço unitário e nas plantas do projeto elétrico.

DRENOS E ACESSÓRIOS:

A drenagem será realizada com tubos de PVC soldável, embutidos em alvenaria, cor marrom, seção nominal 3/4" (diâmetro nominal 25mm) e caixas de alvenaria de 40x40x60 cm com fundo de brita.

Demais detalhes e especificações estão descritos nas respectivas composições de preço unitário.

- **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**

CASA DE GÁS P45.

A casa de gás será construída em alvenaria de blocos cerâmicos furados, conforme projeto executivo e normas técnicas aplicáveis, com dimensões adequadas à quantidade e tipo de botijões armazenados de acordo com projeto arquitetônico, respeitando as exigências da ABNT NBR 15526 – Sistemas de armazenamento de GLP e normas de segurança vigentes. A estrutura contará com laje pré-fabricada treliçada em concreto armado, garantindo maior resistência estrutural, leveza e rapidez na execução. A laje deverá possuir acabamento regularizado e inclinação para escoamento de água, assegurando a proteção contra infiltrações e acúmulo de líquidos.

O piso será executado em concreto, nivelado e com inclinação suave para escoamento, com superfície antiderrapante para facilitar a movimentação dos botijões. A base da casa de gás será preparada para evitar contato direto dos botijões com o solo, garantindo estabilidade e segurança.



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

As tubulações e conexões serão fabricadas em cobre rígido (tipo L ou K), com solda apropriada (prata ou fosforada), conforme ABNT NBR 13523, para garantir alta resistência à pressão e corrosão, e segurança no transporte do gás. As tubulações deverão ser fixadas à alvenaria por suportes metálicos, mantendo afastamento adequado e proteção mecânica. Registros, válvulas de bloqueio e acessórios devem ser compatíveis com o tipo de gás utilizado (GLP ou GN) e instalados segundo projeto e normas técnicas.

O sistema incluirá dispositivos de segurança, como válvula de alívio, manômetro e registro geral de bloqueio, além de sinalização adequada para uso e risco. Toda a instalação passará por ensaio de estanqueidade com ar comprimido para verificar possíveis vazamentos antes da entrada em operação.

A execução da obra será realizada por equipe especializada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e observando rigorosamente as normas técnicas da ABNT, normas do Corpo de Bombeiros, distribuidoras de gás e legislações locais aplicáveis.

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).

A placa de sinalização de segurança contra incêndio deverá ser confeccionada em material rígido ou semirrígido, com superfície fotoluminescente de alta performance, garantindo visibilidade total em ambientes escuros ou em situações de queda de energia elétrica. O material fotoluminescente deverá estar de acordo com os requisitos das normas ABNT NBR 16820, que tratam da sinalização de segurança contra incêndio e pânico, incluindo os critérios de desempenho luminotécnico e ensaios técnicos.

A placa deve apresentar mensagem ou pictograma padronizado, como rota de fuga, saída de emergência, extintor, hidrante, alarme de incêndio, entre outros, com cores convencionais: fundo verde com pictograma branco para rotas de fuga e fundo vermelho com pictograma branco para equipamentos de combate a incêndio. As dimensões da placa devem ser adequadas à distância de leitura e à sua finalidade, conforme tabela de legibilidade da NBR 13434-2, com tamanho mínimo de 15x15 cm e podendo chegar até 30x45 cm ou superiores, conforme necessidade do ambiente.

A fixação será feita em paredes, portas ou superfícies verticais, posicionadas a uma altura e local visíveis, conforme orientações do projeto de prevenção e combate a incêndio aprovado pelos órgãos competentes. O desempenho fotoluminescente deve apresentar tempo mínimo de pós-brilho de 30 minutos e estar em conformidade com os requisitos da ABNT NBR ISO 17398 e ABNT NBR ISO 7010, garantindo legibilidade e eficiência em situações de emergência.

As placas deverão ser resistentes à umidade, abrasão, variações de temperatura, e não devem conter materiais tóxicos ou inflamáveis. Todas as sinalizações devem conter identificação do fabricante, data de fabricação e número da norma atendida. A instalação será feita por profissional capacitado, conforme plano de emergência e rotas de fuga definidas no projeto técnico de segurança contra incêndio.

EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO 6KG.

O extintor portátil de incêndio deverá ter capacidade nominal de 6 kg, do tipo pó químico seco (ABC), conforme especificado em projeto ou conforme risco predominante da área a ser protegida. O equipamento deverá estar em conformidade com a norma ABNT NBR 15808 (extintores portáteis de incêndio) e possuir selo de conformidade do Inmetro, indicando aprovação nos ensaios técnicos exigidos.

Para o extintor de pó químico seco (PQ), o cilindro deverá ser fabricado em aço carbono com pintura epóxi interna e externa, e

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

pressurizado com nitrogênio seco. O agente extintor poderá ser do tipo ABC (monofosfato de amônio) ou BC (bicarbonato de sódio ou potássio), com formulação certificada para rápida extinção e inibição da reação em cadeia. É indicado para incêndios das classes A, B e C, conforme o tipo de pó utilizado.

Deve possuir mangueira com esguicho ou difusor, manômetro (no caso do extintor de pó), lacre inviolável, pino de segurança e instruções de uso claramente visíveis e resistentes à abrasão e umidade. As dimensões, peso total e alcance do jato devem seguir os requisitos técnicos para a capacidade de 6 kg. A pressão de trabalho mínima deve ser de 12 a 18 kgf/cm², dependendo do agente extintor e modelo do equipamento.

A instalação deve seguir as orientações da ABNT NBR 12693, que trata do sistema de proteção por extintores de incêndio, devendo ser feita em suporte metálico de parede ou pedestal, a no máximo 1,60 m do piso até o topo do extintor, com sinalização fotoluminescente e livre acesso. O extintor deve estar posicionado em locais estratégicos conforme planta de combate a incêndio aprovada pelo Corpo de Bombeiros.

Todos os extintores devem ser fornecidos novos, com carga completa, certificados, testados e lacrados, com validade mínima de um ano para a carga e garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.

SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR.

A sinalização no piso para extintor de incêndio tem a função de delimitar e identificar a área de instalação do equipamento, garantindo sua visibilidade e acesso desobstruído, mesmo quando o extintor não estiver no suporte. A execução da sinalização deve seguir as diretrizes da ABNT NBR 13434-3 e da ABNT NBR 12693, que tratam da sinalização de segurança contra incêndio e do sistema de proteção por extintores portáteis.

A marcação será realizada diretamente no piso acabado, utilizando tinta acrílica ou epóxi de alta resistência mecânica e abrasiva, com cor amarela ou vermelha, conforme padrão visual adotado no projeto. A tinta deverá ser antiderrapante, atóxica, de secagem rápida, e resistente à ação de produtos de limpeza, tráfego de pessoas e intempéries (no caso de áreas externas ou semiabertas).

A área sinalizada deve ter formato retangular ou em "U" invertido, com dimensões mínimas de 60 x 60 cm ou de acordo com as dimensões do extintor, garantindo um afastamento mínimo de 5 cm ao redor do equipamento. A sinalização deve incluir o símbolo ou inscrição "EXTINTOR", pintado ou adesivado dentro da área delimitada, com letras legíveis e contrastantes com o fundo.

A aplicação deve ser feita sobre superfície limpa, seca e regularizada, com preparo prévio que inclua lixamento ou aplicação de primer, quando necessário. O tempo de secagem deverá seguir as orientações do fabricante da tinta, e o local deve ser isolado até a cura total do produto.

A execução deverá ser feita por profissional capacitado, utilizando EPIs adequados, garantindo aderência, durabilidade e visibilidade da sinalização, conforme exigido pelas normas e inspeções dos órgãos de segurança, como o Corpo de Bombeiros.

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

O bloco de iluminação de emergência deve possuir fluxo luminoso de 1200 lumens, utilizando LED de alta eficiência com vida útil de aproximadamente 30.000 horas e temperatura de cor entre 4000K e 6000K, oferecendo luz branca neutra ou fria. Sua alimentação deve ser bivolt automático, suportando tensão entre 100 e 240 V AC, 50/60 Hz, com consumo energético entre 8 e 15

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

W. O sistema deve contar com bateria interna de íon de lítio ou chumbo-ácido selada, que garanta autonomia mínima de 4 horas conforme normas técnicas, e tempo de recarga de até 24 horas.

O equipamento deve funcionar automaticamente em falta de energia, com sistema de testes periódicos automáticos ou manuais e indicador de carga e funcionamento via LED ou display. A estrutura é fabricada em plástico ABS resistente a impactos e à chama, com grau de proteção IP20 para uso interno, podendo variar para IP40 ou IP65 em versões externas, e é fixada na parede ou teto, geralmente na cor branca ou cinza claro. Deve possuir faróis direcionáveis em lâmpadas de led, garantindo máxima iluminação e permitindo o direcionamento da luminosidade de acordo com a necessidade do ambiente.

O produto deve atender às normas ABNT NBR 10898 e IEC 60598-2-22, e possuir certificações como INMETRO, CE ou UL, dependendo do fabricante. Para segurança, oferecer proteção contra descarga total da bateria, sobrecarga, curto-circuito e utiliza material autoextinguível.

PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).

O serviço consiste no fornecimento e assentamento de piso podotátil interno em borracha, nas dimensões de 30 cm x 30 cm por peça, destinado à sinalização tátil de ambientes internos, em conformidade com as normas de acessibilidade da ABNT NBR 9050. As placas devem ser fabricadas em borracha antiderrapante de alta resistência, com superfície em relevo do tipo direcional ou de alerta, conforme a função prevista no projeto arquitetônico de acessibilidade.

O assentamento será realizado sobre superfície previamente regularizada, limpa, seca e livre de poeira ou gordura, utilizando cola vinílica específica para borracha, aplicada com desempenadeira dentada ou conforme recomendação do fabricante. As placas deverão ser alinhadas com precisão, garantindo continuidade e uniformidade do percurso tátil, sem ressalto, emendas soltas ou desnivelamentos que possam comprometer a segurança do usuário.

Após a aplicação, será respeitado o tempo de cura da cola antes da liberação do piso para tráfego. O piso instalado deverá resistir ao tráfego leve ou moderado, ser antiderrapante mesmo quando molhado e de fácil manutenção. A execução deverá ser realizada por profissional qualificado, com materiais certificados, garantindo o atendimento às normas de acessibilidade e segurança vigentes.

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

O serviço compreende o fornecimento e assentamento de piso podotátil externo em blocos de concreto PMC (Polymer Modified Concrete) com espessura de 3 cm, especialmente desenvolvido para promover acessibilidade e segurança tátil em áreas externas. Os blocos deverão atender às normas de resistência e durabilidade, com textura antiderrapante e relevos característicos para orientação de pessoas com deficiência visual.

O assentamento será realizado sobre base preparada e regularizada, com aplicação de argamassa adequada, composta por cimento, areia e água em proporções que garantam aderência, estabilidade e durabilidade do revestimento. A argamassa será aplicada uniformemente, assegurando nivelamento e perfeito contato entre os blocos e o substrato.

Todo o processo de assentamento obedecerá às normas técnicas vigentes, garantindo o correto espaçamento entre as peças, alinhamento e nivelamento, para assegurar a funcionalidade e estética do piso podotátil. Após o assentamento, serão realizados os acabamentos necessários, limpeza e correções para garantir o perfeito funcionamento do sistema de orientação tátil.



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

Os materiais fornecidos deverão possuir certificações conforme normas nacionais e internacionais aplicáveis, garantindo resistência à abrasão, intempéries e adequada performance em áreas externas. A execução será realizada por profissionais especializados, utilizando equipamentos e ferramentas adequadas, respeitando as normas de segurança do trabalho.

RAMPA DE ACESSO COM ESCADA NA ENTRADA DO CADASTRO.

O serviço compreende a execução de rampa de acesso em alvenaria de tijolo cerâmico e concreto, destinada à acessibilidade de pedestres, em conformidade com os parâmetros estabelecidos pela ABNT NBR 9050 (Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos). A rampa será construída em alvenaria de tijolo cerâmico assentado com argamassa de cimento e areia (traço 1:3), com estrutura de base e acabamento em concreto armado ou concreto simples, conforme especificação do projeto.

A inclinação da rampa deverá respeitar os limites máximos estabelecidos para uso público, garantindo segurança, conforto e acessibilidade a pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida. A superfície de acabamento será antiderrapante, podendo ser em argamassa desempenada ou outro material compatível com o uso previsto.

Junto à rampa, será construída uma escada de acesso, em alvenaria de tijolo cerâmico e concreto, com espelhos e pisadas regulares, respeitando as proporções mínimas exigidas pelas normas técnicas. As escadas e rampas deverão estar perfeitamente integradas ao nível do passeio e ao acesso principal da edificação (entrada do setor de cadastro), garantindo continuidade do percurso acessível.

Toda a estrutura será executada com base em projeto técnico, por profissional qualificado, respeitando os níveis, prumos e acabamentos adequados, assegurando durabilidade, resistência e total acessibilidade conforme a legislação vigente.

CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2.

O serviço refere-se ao fornecimento e instalação de corrimão de dupla altura, confeccionado em aço inoxidável polido, com diâmetro externo de 1 1/2 polegada (aproximadamente 38 mm), destinado à instalação em rampas e escadas, conforme requisitos de acessibilidade e segurança definidos pela ABNT NBR 9050. O sistema deve garantir apoio contínuo, firme e seguro a pessoas com mobilidade reduzida, com estrutura resistente à corrosão, de fácil limpeza e manutenção.

O corrimão será instalado em duas alturas distintas, sendo a superior a 92 cm e a inferior a 70 cm do piso acabado, medidos na vertical, com fixações rígidas por meio de montantes em aço inox ou suporte metálico ancorado na alvenaria ou concreto estrutural. A ancoragem deverá garantir resistência ao esforço mecânico e estabilidade durante o uso. O tubo deverá apresentar acabamento arredondado nas extremidades, com retorno à parede ou terminação de segurança, evitando cantos vivos ou superfícies cortantes.

A instalação deverá permitir empunhadura firme e contínua em todo o trajeto, sem interrupções, desníveis ou obstruções. Sempre que houver mudanças de direção ou patamares intermediários, o corrimão deverá seguir o contorno da escada ou rampa, mantendo altura e distância constantes. A distância mínima entre o corrimão e a parede será de 4 cm, assegurando acessibilidade total e espaço para a empunhadura.

A execução deverá ser realizada por profissional especializado, utilizando soldas, suportes e fixações adequadas, garantindo perfeita ancoragem, acabamento e durabilidade do sistema. O produto deverá ter procedência certificada e seguir todas as exigências normativas de segurança, funcionalidade e acessibilidade.

LIMPEZA GERAL

O serviço consiste na execução de limpeza geral final de obra, abrangendo todas as áreas internas e externas da edificação, com

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

o objetivo de remover resíduos provenientes da construção, reforma ou manutenção, preparando os ambientes para uso imediato. A limpeza deverá ser feita de forma criteriosa e completa, abrangendo pisos, paredes, esquadrias, vidros, portas, sanitários, louças, mobiliários fixos, luminárias, tomadas, interruptores, forros, corrimãos, escadas e demais elementos instalados.

Serão removidos todos os resíduos sólidos e líquidos, como restos de argamassa, tinta, poeira, cimento, gesso, silicone, plásticos, adesivos, embalagens, respingos e manchas, utilizando produtos e ferramentas adequadas a cada tipo de superfície, de forma a não causar danos ou desgaste aos materiais acabados. A limpeza de vidros e metais será feita com pano limpo, esponja não abrasiva e detergentes neutros, garantindo transparência e brilho sem riscos.

Nos pisos, será realizada varrição, raspagem leve (quando necessário), lavagem e secagem, respeitando a natureza do revestimento (cerâmica, granito, vinílico, madeira, etc.), sempre evitando o uso de produtos agressivos ou abrasivos. Os sanitários deverão ser higienizados com desinfetante, limpando vasos, lavatórios, torneiras e espelhos. Serão recolhidos e descartados corretamente todos os resíduos gerados durante a limpeza.

A atividade será executada por equipe capacitada, equipada com EPI's apropriados (luvas, botas, máscaras, óculos), utilizando materiais e produtos de limpeza profissionais. A entrega dos serviços será precedida de vistoria técnica, garantindo que todos os ambientes estejam limpos, organizados, seguros e prontos para ocupação.

PLACA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), ESPESSURA 3 mm, INCLUINDO LETRAS E DETALHES (CADASTRO ÚNICO), FORNECIMENTO E MONTAGEM

O serviço consiste no fornecimento e montagem de placa institucional confeccionada em estrutura metálica com revestimento em alumínio composto (ACM), com espessura de 3 mm, incluindo a execução de letras, símbolos, elementos gráficos e demais detalhes referentes ao Cadastro Único ou conforme arte aprovada pelo contratante. A estrutura de suporte será fabricada em perfis metálicos de aço galvanizado ou alumínio, devidamente dimensionada para garantir estabilidade, resistência mecânica e segurança, com tratamento anticorrosivo e pintura de acabamento conforme especificações do projeto.

O revestimento será executado com painéis de ACM (Aluminium Composite Material), com espessura mínima de 3 mm, compostos por duas lâminas de alumínio com núcleo em material termoplástico, proporcionando resistência à intempérie, durabilidade e ótimo acabamento estético. O painel será fixado com sistema de encaixe ou rebite aparente/oculto, conforme detalhamento técnico, garantindo acabamento alinhado, sem empenamentos ou irregularidades.

As letras e detalhes gráficos serão aplicados com recorte eletrônico em película vinílica de alta durabilidade ou em relevo (letras caixa), fixadas por cola estrutural ou parafusos ocultos, de acordo com o padrão visual adotado. Toda a instalação será realizada por equipe especializada, garantindo o prumo, nível e ancoragem segura da estrutura ao solo, parede ou base especificada.

Os materiais utilizados deverão apresentar qualidade comprovada e seguir as normas técnicas vigentes, com garantia de resistência às ações do tempo, radiação UV e agentes atmosféricos. A área de trabalho será mantida limpa e organizada durante toda a execução, e a entrega do serviço se dará com a placa devidamente instalada, limpa e pronta para uso.

PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO

A placa de inauguração de obra pública deverá ser confeccionada em aço inoxidável escovado, com acabamento de alta qualidade, durável e resistente às intempéries, adequada para instalação em ambientes internos ou externos. A espessura mínima da chapa deverá ser de 1,5 mm, com dimensões padrão de 50 cm de largura por 70 cm de altura, podendo variar conforme necessidade do contratante ou espaço



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

disponível no local da obra.

A placa deverá conter inscrição em baixo-relevo ou gravação a laser, com letras legíveis, bem definidas, sem falhas ou distorções, apresentando os seguintes dados obrigatórios: nome da obra, local, nome da autoridade principal (ex: prefeito, governador, presidente), demais autoridades envolvidas, data de inauguração, nome da empresa executora e logotipos institucionais conforme o padrão de identidade visual vigente da entidade pública contratante. O layout deve ser aprovado previamente pela fiscalização ou órgão competente.

A fixação da placa deverá ser feita de forma segura, utilizando buchas e parafusos de aço inoxidável, ou ainda com estrutura própria de suporte (totem ou cavalete metálico), conforme definido em projeto. A altura da base inferior da placa em relação ao piso acabado deverá estar entre 1,50 m e 1,60 m, garantindo visibilidade e acessibilidade. Em casos de fixação em base de alvenaria ou concreto, esta deverá receber acabamento compatível, garantindo estabilidade e estética ao conjunto.

Todo o conjunto deverá ser entregue devidamente limpo, sem manchas, riscos ou oxidações, e com a superfície protegida por película plástica até a entrega oficial da obra. A empresa contratada será responsável pela concepção, fabricação, transporte, instalação e eventuais ajustes finais da placa, obedecendo aos prazos e às orientações da fiscalização. Todos os materiais utilizados deverão ser novos, de primeira qualidade, com garantia contra defeitos de fabricação e execução por um período mínimo de 12 meses.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

O item refere-se à estruturação da administração local da obra, contemplando a disponibilização de equipe técnica e gerencial composta por engenheiro civil, engenheiro eletricista e encarregado de obras, com a finalidade de garantir o acompanhamento, fiscalização, planejamento, controle e execução adequada dos serviços conforme cronograma físico-financeiro, projeto executivo e normas técnicas vigentes.

O engenheiro civil será o responsável técnico pela obra, devidamente registrado no CREA, atuando no acompanhamento diário dos serviços de infraestrutura, superestrutura, alvenaria, revestimentos, cobertura, instalações prediais, pavimentações e acabamentos, garantindo a conformidade técnica, a segurança da execução, a compatibilidade entre disciplinas e o cumprimento das normas da ABNT e legislações locais.

O engenheiro eletricista, também com registro ativo no CREA, será responsável técnico pelas instalações elétricas, de iluminação, lógica e sistemas especiais, promovendo a supervisão do correto dimensionamento e execução dos circuitos, quadros, eletrodutos, cabeamentos e demais elementos, conforme projetos aprovados, normas técnicas (como a NBR 5410) e exigências da concessionária de energia.

O encarregado de obras atuará como elo operacional entre os profissionais técnicos e a equipe de campo, coordenando diretamente as frentes de trabalho, distribuindo tarefas, acompanhando prazos, produtividade, uso adequado de materiais, segurança no canteiro e resolução de problemas cotidianos de execução.

A equipe será disponibilizada ao longo do período de execução contratual, com carga horária compatível com o andamento da obra e presença física no canteiro conforme necessidade, assegurando resposta técnica imediata, tomada de decisão local e eficiência na execução. Todos os profissionais deverão atender aos critérios de qualificação mínima e experiência comprovada exigidos no edital ou contrato.

Horizonte – CE, Agosto de 2025.



Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Humanos
CPF: 037.705.110-01
01/08/2025

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO
BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 15957134**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome Civil/Social: DAYVID BERTULINO SILVA

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 603.XXX.XXX-10

Nº do Registro: 00A1574671

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15957134R03CT001

Data de Cadastro: 07/01/2026

Data de Registro: 07/01/2026

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: RETIFICADOR

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Tipo: Órgão Público

Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 23.XXX.XXX/0001-86

Data de Início: 01/06/2025

Data de Previsão de Término: 30/09/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil

Tipo Logradouro: TV

Logradouro: JOAO GOMES

Bairro: ZUMBI

CEP: 62882015

Nº: 160

Complemento:

Cidade/UF: horizonte/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Quantidade: 357.51

Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Institucional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

PROJETO DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E UMA UNIDADE DO CADASTRO UNICO, LOCALIZADO NA TRAVESSA JOÃO GOMES, N 160, ZUMB, NO MUNICIPIO DE HORIZONTE - CE.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 15957134**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI15957134R03CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	RETIFICADOR	07/01/2026

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista DAYVID BERTULINO SILVA, registro CAU nº 00A1574671, na data e hora: 2026-01-07 17:34:32, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).



A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://acesso.cau.br.gov.br/pesquisar-documento>, ou via QRCode.
Documento impresso em: 07/01/2026 às 17:34:40 por: siccau, ip 10.244.0.53.





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251767437

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO

RNP: 0614489075

Registro: 56501CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Município de Horizonte

AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO

Complemento:

Cidade: HORIZONTE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86

Nº: 5100

CEP: 62880060

ART Vinculada: CE20170188149

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 0,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA TV JOÃO GOMES

Complemento: CEP: 62882-015

Cidade: HORIZONTE

Data de início: 25/08/2025

Previsão de término: 14/11/2025

Coordenadas Geográficas: -4.097044, -38.486080

Finalidade: Infraestrutura

Código: 62880-060

Proprietário: Município de Horizonte

Nº: 160

CEP: 62880060

CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.1 - ESPECIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.1 - POR MEIOS METÁLICOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.1 - ESPECIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.1 - POR MEIOS METÁLICOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projeto e orçamento de reforma das instalações elétricas e de cabeamento estruturado de edificação para implantação de Centro de Distribuição de Alimentos e Cadastro Único, no Bairro Zumbi, Município de Horizonte-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO

RNP: 0614489075

Data: 18/11/2025 08:49:54

FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO - CPF: 011.190.803-49

Ricardo Sampaio
Município de Horizonte - CNPJ: 23.555.196/0001-86
Obras, Infraestrutura e Hidráulica
CEP: 62880-060
01/11/2025

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 17/11/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8218370553

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitec.com.br/publico/>, com a chave: 760AD
Impresso em: 18/11/2025 às 08:49:54 por: ip: 190.83.53.193

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-8800

teleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-8804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251767423

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

PAULO MAGNO NOBRE BRILHANTE

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0620656174

Registro: 359061CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE HORIZONTE**

AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO

Complemento:

Cidade: **HORIZONTE**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86

Nº: 5100

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CEP: 62880060

3. Dados da Obra/Serviço

RUA TV JOÃO GOMES

Complemento:

Cidade: **HORIZONTE**

Data de início: 25/08/2025

Previsão de término: 14/11/2025

Bairro: **ZUMBI**

UF: **CE**

Nº: 160

CEP: 62882015

Coordenadas Geográficas: -4.097158, -38.486214

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE HORIZONTE**

CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES E ORÇAMENTO DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE -CE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

PAULO MAGNO NOBRE BRILHANTE

RNP: 0620656174

Data: 18/11/2025 08:49:55

Local _____ de _____ de _____

PAULO MAGNO NOBRE BRILHANTE - CPF: 068.268.063-02

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CNPJ: 23.555.196/0001-86

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do CREA.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **17/11/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218370555**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8a5wV
Impresso em: 18/11/2025 às 08:49:55 por: p. 190.83.53.193

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

teleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO
BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.



FOTO Nº

1



FOTO Nº

2



FOTO Nº

3



FOTO Nº

4



FOTO Nº

5



FOTO Nº

6

OBRA: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.



FOTO Nº

7



FOTO Nº

8



FOTO Nº

9



FOTO Nº

10



FOTO Nº

11



FOTO Nº

12

Paulo Magno Nobre Brilhante
Paulo Magno Nobre Brilhante
Superintendente de Obras, Edificações
e Urbanismo - Engenheiro Civil
CREA-CE 359061

Francisco Sousa de Oliveira Neto
Francisco Sousa de Oliveira Neto
Engenheiro Eletricista
RNP: 061448307-5

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS E CADASTRO ÚNICO NO BAIRRO ZUMBI EM HORIZONTE-CE.



MONTRE DE TRAVAIL		DATE DE L'INTERVIEW	
HEURE	DATE	HEURE	DATE
08h00	10/05/2017	08h00	10/05/2017
09h00	10/05/2017	09h00	10/05/2017
10h00	10/05/2017	10h00	10/05/2017
11h00	10/05/2017	11h00	10/05/2017
12h00	10/05/2017	12h00	10/05/2017
13h00	10/05/2017	13h00	10/05/2017
14h00	10/05/2017	14h00	10/05/2017
15h00	10/05/2017	15h00	10/05/2017
16h00	10/05/2017	16h00	10/05/2017
17h00	10/05/2017	17h00	10/05/2017
18h00	10/05/2017	18h00	10/05/2017
19h00	10/05/2017	19h00	10/05/2017
20h00	10/05/2017	20h00	10/05/2017
21h00	10/05/2017	21h00	10/05/2017
22h00	10/05/2017	22h00	10/05/2017
23h00	10/05/2017	23h00	10/05/2017
24h00	10/05/2017	24h00	10/05/2017

PLANTA SPINA-CONTINENTE

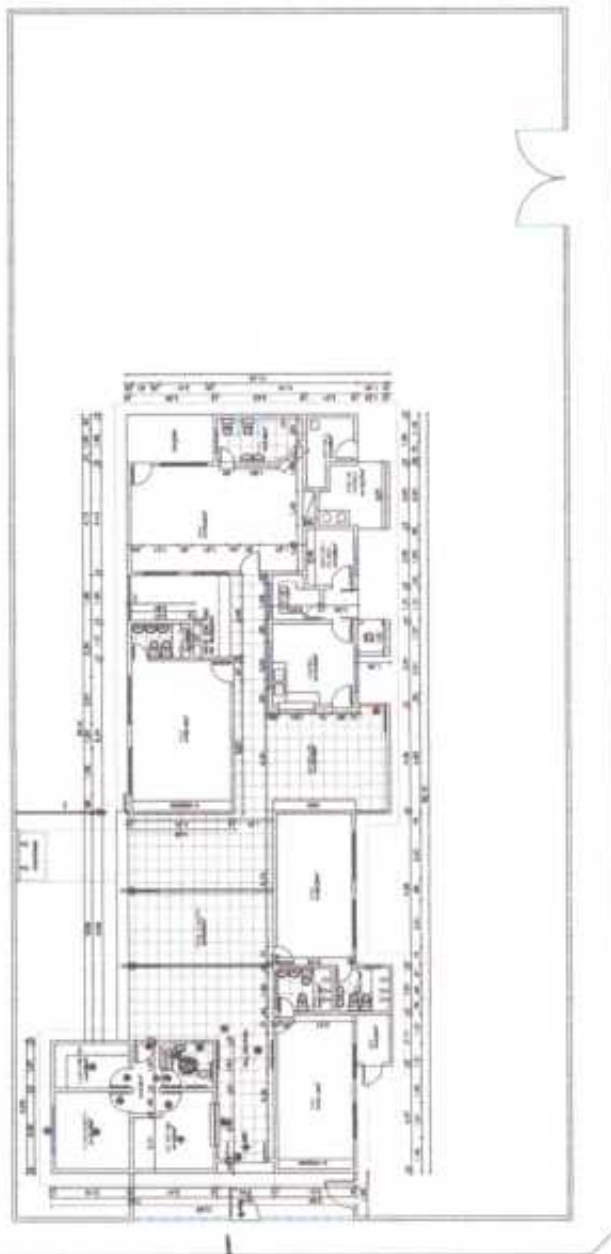
[illegible]

Ricardo Quintanilla
 Secretario de Hacienda
 Subsecretaría de Hacienda
 C.E. - 5717111

1340-1343
1344-1347
1348-1351
1352-1355
1356-1359
1360-1363
1364-1367
1368-1371
1372-1375
1376-1379
1380-1383
1384-1387
1388-1391
1392-1395
1396-1399
1400-1403
1404-1407
1408-1411
1412-1415
1416-1419
1420-1423
1424-1427
1428-1431
1432-1435
1436-1439
1440-1443
1444-1447
1448-1451
1452-1455
1456-1459
1460-1463
1464-1467
1468-1471
1472-1475
1476-1479
1480-1483
1484-1487
1488-1491
1492-1495
1496-1499
1500-1503
1504-1507
1508-1511
1512-1515
1516-1519
1520-1523
1524-1527
1528-1531
1532-1535
1536-1539
1540-1543
1544-1547
1548-1551
1552-1555
1556-1559
1560-1563
1564-1567
1568-1571
1572-1575
1576-1579
1580-1583
1584-1587
1588-1591
1592-1595
1596-1599
1600-1603
1604-1607
1608-1611
1612-1615
1616-1619
1620-1623
1624-1627
1628-1631
1632-1635
1636-1639
1640-1643
1644-1647
1648-1651
1652-1655
1656-1659
1660-1663
1664-1667
1668-1671
1672-1675
1676-1679
1680-1683
1684-1687
1688-1691
1692-1695
1696-1699
1700-1703
1704-1707
1708-1711
1712-1715
1716-1719
1720-1723
1724-1727
1728-1731
1732-1735
1736-1739
1740-1743
1744-1747
1748-1751
1752-1755
1756-1759
1760-1763
1764-1767
1768-1771
1772-1775
1776-1779
1780-1783
1784-1787
1788-1791
1792-1795
1796-1799
1800-1803
1804-1807
1808-1811
1812-1815
1816-1819
1820-1823
1824-1827
1828-1831
1832-1835
1836-1839
1840-1843
1844-1847
1848-1851
1852-1855
1856-1859
1860-1863
1864-1867
1868-1871
1872-1875
1876-1879
1880-1883
1884-1887
1888-1891
1892-1895
1896-1899
1900-1903
1904-1907
1908-1911
1912-1915
1916-1919
1920-1923
1924-1927
1928-1931
1932-1935
1936-1939
1940-1943
1944-1947
1948-1951
1952-1955
1956-1959
1960-1963
1964-1967
1968-1971
1972-1975
1976-1979
1980-1983
1984-1987
1988-1991
1992-1995
1996-1999
2000-2003
2004-2007
2008-2011
2012-2015
2016-2019
2020-2023
2024-2027
2028-2031
2032-2035
2036-2039
2040-2043
2044-2047
2048-2051
2052-2055
2056-2059
2060-2063
2064-2067
2068-2071
2072-2075
2076-2079
2080-2083
2084-2087
2088-2091
2092-2095
2096-2099
2100-2103
2104-2107
2108-2111
2112-2115
2116-2119
2120-2123
2124-2127
2128-2131
2132-2135
2136-2139
2140-2143
2144-2147
2148-2151
2152-2155
2156-2159
2160-2163
2164-2167
2168-2171
2172-2175
2176-2179
2180-2183
2184-2187
2188-2191
2192-2195
2196-2199
2200-2203
2204-2207
2208-2211
2212-2215
2216-2219
2220-2223
2224-2227
2228-2231
2232-2235
2236-2239
2240-2243
2244-2247
2248-2251
2252-2255
2256-2259
2260-2263
2264-2267
2268-2271
2272-2275
2276-2279
2280-2283
2284-2287
2288-2291
2292-2295
2296-2299
2300-2303
2304-2307
2308-2311
2312-2315
2316-2319
2320-2323
2324-2327
2328-2331
2332-2335
2336-2339
2340-2343
2344-2347
2348-2351
2352-2355
2356-2359
2360-2363
2364-2367
2368-2371
2372-2375
2376-2379
2380-2383
2384-2387
2388-2391
2392-2395
2396-2399
2400-2403
2404-2407
2408-2411
2412-2415
2416-2419
2420-2423
2424-2427
2428-2431
2432-2435
2436-2439
2440-2443
2444-2447
2448-2451
2452-2455
2456-2459
2460-2463
2464-2467
2468-2471
2472-2475
2476-2479
2480-2483
2484-2487
2488-2491
2492-2495
2496-2499
2500-2503
2504-2507
2508-2511
2512-2515
2516-2519
2520-2523
2524-2527
2528-2531
2532-2535
2536-2539
2540-2543
2544-2547
2548-2551
2552-2555
2556-2559
2560-2563
2564-2567
2568-2571
2572-2575
2576-2579
2580-2583
2584-2587
2588-2591
2592-2595
2596-2599
2600-2603
2604-2607
2608-2611
2612-2615
2616-2619
2620-2623
2624-2627
2628-2631
2632-2635
2636-2639
2640-2643
2644-2647
2648-2651
2652-2655
2656-2659
2660-2663
2664-2667
2668-2671
2672-2675
2676-2679
2680-2683
2684-2687
2688-2691
2692-2695
2696-2699
2700-2703
2704-2707
2708-2711
2712-2715
2716-2719
2720-2723
2724-2727
2728-2731
2732-2735
2736-2739
2740-2743
2744-2747
2748-2751
2752-2755
2756-2759
2760-2763
2764-2767
2768-2771
2772-2775
2776-2779
2780-2783
2784-2787
2788-2791
2792-2795
2796-2799
2800-2803
2804-2807
2808-2811
2812-2815
2816-2819
2820-2823
2824-2827
28

[illegible]

RUA JOÃO GOMES



RUA LUIZA ROMANA DA CONCEIÇÃO

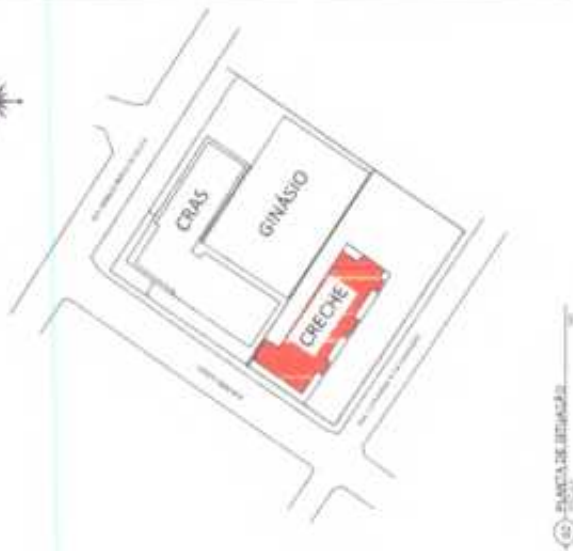
PLANO DE UTILIZAÇÃO - RESIDENTAL

Ricardo Damasceno
Secretaria de Planejamento Urbano
e Infraestrutura
C.R. 11/2025
08/09/2025

Dayvid Bertulino Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 157467-1

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO	1.188,00m²
ÁREA CONSTRUTIVA	337,37m²
ÁREA IMPLANTAVEL	417,80m²
TAXA DE OCUPAÇÃO	32,6%
TAXA DE PERMEABILIDADE	60%



PLANO DE SITUAÇÃO

<p>Projeto: Projeto Municipal de Recreação</p> <p>Local: Parque Municipal de Recreação</p> <p>Área: 01</p> <p>Volume: 16</p> <p>Proprietário: Projeto Municipal de Recreação</p> <p>Arquiteto: Dayvid Bertulino Silva</p> <p>CAU Nº: A 157467-1</p> <p>Assinatura: Dayvid Bertulino Silva</p> <p>Carimbo: CAU Nº A 157467-1</p>	
--	--

LEGENDA

PAREDES A DECOLAR

PAREDES A CONSTRUIR

PAREDES A MANUTER

SM WALL COM PLACA
RESISTENTE LIGACAO

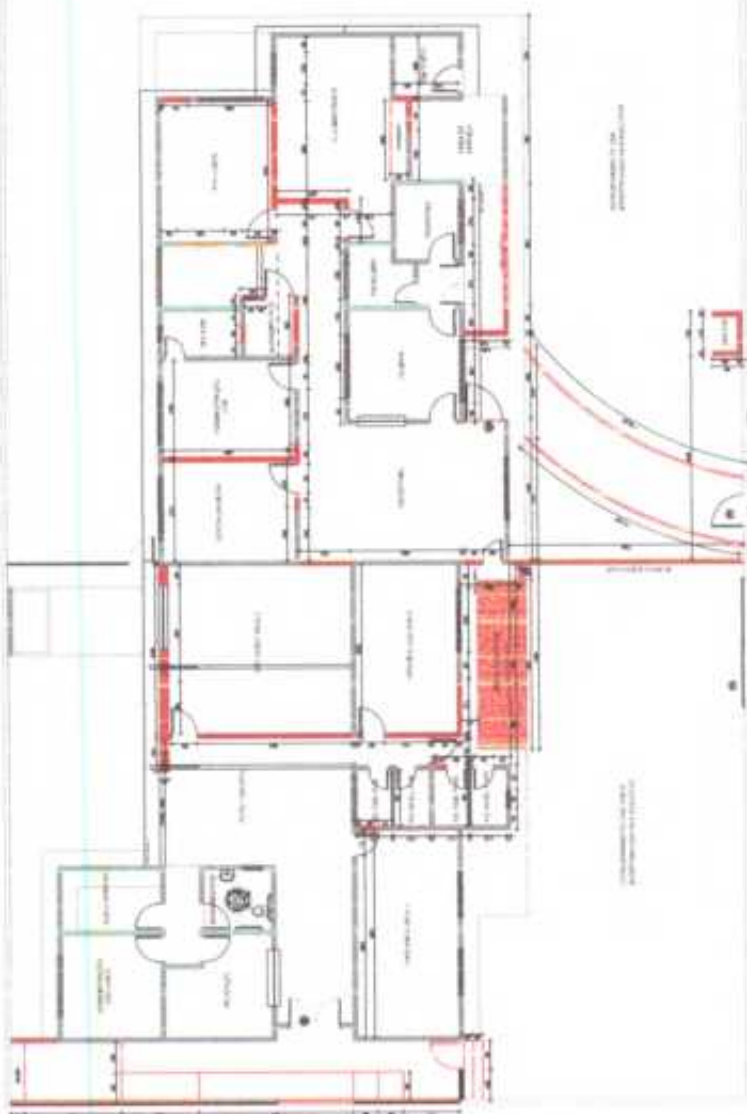
Prefeitura Municipal de Belo Horizonte Secretaria de Planejamento e Urbanismo Departamento de Urbanismo	Nº do Projeto: 03 Data: 16/03/2023 Nome do Projeto: Projeto de Urbanização do Loteamento nº 10, situado no bairro de Santa Efigênia, no município de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais.
Assinatura: _____ Cargo: _____	Assinatura: _____ Cargo: _____

Dayvid Bertolino Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 157467-1

Ricardo Damasceno
Secretaria de Planejamento e Urbanismo
Departamento de Urbanismo
Nº do Projeto: 03
Data: 16/03/2023

PREVER REMOÇÃO DE PORTAS, JANELAS,
LOUÇAS E METAIS EXISTENTES

01 PLANO DE OBRA



RUA LUIZA ROMANA DA CONCEIÇÃO

PLANO DE CONSTRUÇÃO

Dayvid Bertulino Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 157467-1

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura e Obras Públicas
CTF - 57
02/05/2023

Projeto Municipal de Hincapié

Plano de Construção 04

Arquiteto: Dayvid Bertulino Silva

CAU Nº: A 157467-1

Assinatura: [Assinatura]

Carimbo: [Carimbo]



Ricardo Damasceno
Simpão



	NATIONAL BUREAU OF STANDARDS 4300 JENNIFER DRIVE GAITHERSBURG, MD 20884-3702 (301) 975-3000	ORDER NO. 00171642 DATE 05/11/95
FROM: NATIONAL BUREAU OF STANDARDS TO: NATIONAL BUREAU OF STANDARDS ORDER NO. 00171642 DATE 05/11/95	ORDER NO. 00171642 DATE 05/11/95	ORDER NO. 00171642 DATE 05/11/95



© WILEY-INTERSCIENCE

APÊNDICE A	1993/94
APÊNDICE B	1994/95
APÊNDICE C	1995/96
APÊNDICE D	1996/97
APÊNDICE E	1997/98
APÊNDICE F	1998/99
APÊNDICE G	1999/00
APÊNDICE H	2000/01
APÊNDICE I	2001/02
APÊNDICE J	2002/03
APÊNDICE K	2003/04
APÊNDICE L	2004/05
APÊNDICE M	2005/06
APÊNDICE N	2006/07
APÊNDICE O	2007/08
APÊNDICE P	2008/09
APÊNDICE Q	2009/10
APÊNDICE R	2010/11
APÊNDICE S	2011/12
APÊNDICE T	2012/13
APÊNDICE U	2013/14
APÊNDICE V	2014/15
APÊNDICE W	2015/16
APÊNDICE X	2016/17
APÊNDICE Y	2017/18
APÊNDICE Z	2018/19
APÊNDICE AA	2019/20
APÊNDICE AB	2020/21
APÊNDICE AC	2021/22
APÊNDICE AD	2022/23
APÊNDICE AE	2023/24
APÊNDICE AF	2024/25
APÊNDICE AG	2025/26
APÊNDICE AH	2026/27
APÊNDICE AI	2027/28
APÊNDICE AJ	2028/29
APÊNDICE AK	2029/30
APÊNDICE AL	2030/31
APÊNDICE AM	2031/32
APÊNDICE AN	2032/33
APÊNDICE AO	2033/34
APÊNDICE AP	2034/35
APÊNDICE AQ	2035/36
APÊNDICE AR	2036/37
APÊNDICE AS	2037/38
APÊNDICE AT	2038/39
APÊNDICE AU	2039/40
APÊNDICE AV	2040/41
APÊNDICE AW	2041/42
APÊNDICE AX	2042/43
APÊNDICE AY	2043/44
APÊNDICE AZ	2044/45
APÊNDICE BA	2045/46
APÊNDICE BB	2046/47
APÊNDICE BC	2047/48
APÊNDICE BD	2048/49
APÊNDICE BE	2049/50
APÊNDICE BF	2050/51
APÊNDICE BG	2051/52
APÊNDICE BH	2052/53
APÊNDICE BI	2053/54
APÊNDICE BJ	2054/55
APÊNDICE BK	2055/56
APÊNDICE BL	2056/57
APÊNDICE BM	2057/58
APÊNDICE BN	2058/59
APÊNDICE BO	2059/60
APÊNDICE BP	2060/61
APÊNDICE BQ	2061/62
APÊNDICE BR	2062/63
APÊNDICE BS	2063/64
APÊNDICE BT	2064/65
APÊNDICE BU	2065/66
APÊNDICE BV	2066/67
APÊNDICE BW	2067/68
APÊNDICE BX	2068/69
APÊNDICE BY	2069/70
APÊNDICE BZ	2070/71
APÊNDICE CA	2071/72
APÊNDICE CB	2072/73
APÊNDICE CC	2073/74
APÊNDICE CD	2074/75
APÊNDICE CE	2075/76
APÊNDICE CF	2076/77
APÊNDICE CG	2077/78
APÊNDICE CH	2078/79
APÊNDICE CI	2079/80
APÊNDICE CJ	2080/81
APÊNDICE CK	2081/82
APÊNDICE CL	2082/83
APÊNDICE CM	2083/84
APÊNDICE CN	2084/85
APÊNDICE CO	2085/86
APÊNDICE CP	2086/87
APÊNDICE CQ	2087/88
APÊNDICE CR	2088/89
APÊNDICE CS	2089/90
APÊNDICE CT	2090/91
APÊNDICE CU	2091/92
APÊNDICE CV	2092/93
APÊNDICE CW	2093/94
APÊNDICE CX	2094/95
APÊNDICE CY	2095/96
APÊNDICE CZ	2096/97
APÊNDICE DA	2097/98
APÊNDICE DB	2098/99
APÊNDICE DC	2099/00
APÊNDICE DD	2100/01
APÊNDICE DE	2101/02
APÊNDICE DF	2102/03
APÊNDICE DG	2103/04
APÊNDICE DH	2104/05
APÊNDICE DI	2105/06
APÊNDICE DJ	2106/07
APÊNDICE DK	2107/08
APÊNDICE DL	2108/09
APÊNDICE DM	2109/10
APÊNDICE DN	2110/11
APÊNDICE DO	2111/12
APÊNDICE DP	2112/13
APÊNDICE DQ	2113/14
APÊNDICE DR	2114/15
APÊNDICE DS	2115/16
APÊNDICE DT	2116/17
APÊNDICE DU	2117/18
APÊNDICE DV	2118/19
APÊNDICE DW	2119/20
APÊNDICE DX	2120/21
APÊNDICE DY	2121/22
APÊNDICE DZ	2122/23
APÊNDICE EA	2123/24
APÊNDICE	

This is a blank, lined page from a notebook. The page features horizontal ruling lines and a vertical margin line on the left side. The paper appears slightly aged with some faint smudges and a small dark mark near the top center. The page is oriented vertically.

Ricardo Daniel Sarmiento
 Centro de Estudios
 11-17-2025
 11-17-2025

	NATIONAL BUREAU OF STANDARDS U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE 4301 Rte. 1 Gaithersburg, MD 20899-0001 Tel: (301) 975-3000 Fax: (301) 975-2955
Form 101-101 (Rev. 10-1-80)	Form 101-101 (Rev. 10-1-80)



David Bertolino Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 157467-1

QUANTO DE VOTO E EQUIVALENCIAS	
VALOR EM DOLÁRES	VALOR EM REAIS
100.000	1.000.000,00
200.000	2.000.000,00
300.000	3.000.000,00
400.000	4.000.000,00
500.000	5.000.000,00
600.000	6.000.000,00
700.000	7.000.000,00
800.000	8.000.000,00
900.000	9.000.000,00
1.000.000	10.000.000,00
1.100.000	11.000.000,00
1.200.000	12.000.000,00
1.300.000	13.000.000,00
1.400.000	14.000.000,00
1.500.000	15.000.000,00
1.600.000	16.000.000,00
1.700.000	17.000.000,00
1.800.000	18.000.000,00
1.900.000	19.000.000,00
2.000.000	20.000.000,00
2.100.000	21.000.000,00
2.200.000	22.000.000,00
2.300.000	23.000.000,00
2.400.000	24.000.000,00
2.500.000	25.000.000,00
2.600.000	26.000.000,00
2.700.000	27.000.000,00
2.800.000	28.000.000,00
2.900.000	29.000.000,00
3.000.000	30.000.000,00
3.100.000	31.000.000,00
3.200.000	32.000.000,00
3.300.000	33.000.000,00
3.400.000	34.000.000,00
3.500.000	35.000.000,00
3.600.000	36.000.000,00
3.700.000	37.000.000,00
3.800.000	38.000.000,00
3.900.000	39.000.000,00
4.000.000	40.000.000,00
4.100.000	41.000.000,00
4.200.000	42.000.000,00
4.300.000	43.000.000,00
4.400.000	44.000.000,00
4.500.000	45.000.000,00
4.600.000	46.000.000,00
4.700.000	47.000.000,00
4.800.000	48.000.000,00
4.900.000	49.000.000,00
5.000.000	50.000.000,00
5.100.000	51.000.000,00
5.200.000	52.000.000,00
5.300.000	53.000.000,00
5.400.000	54.000.000,00
5.500.000	55.000.000,00
5.600.000	56.000.000,00
5.700.000	57.000.000,00
5.800.000	58.000.000,00
5.900.000	59.000.000,00
6.000.000	60.000.000,00
6.100.000	61.000.000,00
6.200.000	62.000.000,00
6.300.000	63.000.000,00
6.400.000	64.000.000,00
6.500.000	65.000.000,00
6.600.000	66.000.000,00
6.700.000	67.000.000,00
6.800.000	68.000.000,00
6.900.000	69.000.000,00
7.000.000	70.000.000,00
7.100.000	71.000.000,00
7.200.000	72.000.000,00
7.300.000	73.000.000,00
7.400.000	74.000.000,00
7.500.000	75.000.000,00
7.600.000	76.000.000,00
7.700.000	77.000.000,00
7.800.000	78.000.000,00
7.900.000	79.000.000,00
8.000.000	80.000.000,00
8.100.000	81.000.000,00
8.200.000	82.000.000,00
8.300.000	83.000.000,00
8.400.000	84.000.000,00
8.500.000	85.000.000,00
8.600.000	86.000.000,00
8.700.000	87.000.000,00
8.800.000	88.000.000,00
8.900.000	89.000.000,00
9.000.000	90.000.000,00
9.100.000	91.000.000,00
9.200.000	92.000.000,00
9.300.000	93.000.000,00
9.400.000	94.000.000,00
9.500.000	95.000.000,00
9.600.000	96.000.000,00
9.700.000	97.000.000,00
9.800.000	98.000.000,00
9.900.000	99.000.000,00
10.000.000	1.000.000.000,00

Ricardo Dantes - **Campaio**
Secretaria de Planejamento
Secretaria de Planejamento
Secretaria de Planejamento

[illegible]

[illegible]

QUINHO DE VOTOS E ESQUADRAS	
Seção	Seção
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

Ricardo Dantas Simão
 Secretário de Políticas Públicas
 e Relações Institucionais
 Nº 12025

[illegible]

Cadastro
Unico

GRADIL DA INTORNA NA
COR VERDE 10x2,03

CORRIMÃO DE CONCRETO
PRE MOLDADO

2,55

2,00
0,12

(11) FAIXA DE CORTES EXTERIORES



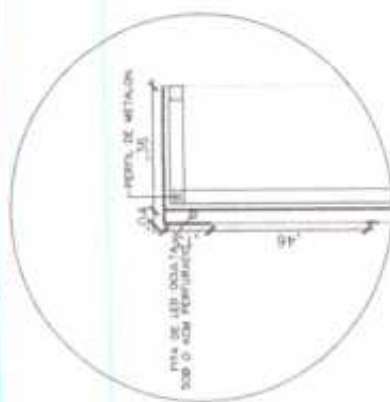
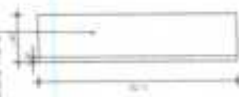
(12) CORTE RAMPA

Dayvid Bertulino Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 157467-1

Ricardo Dantas Campaio
Secretaria de Urbanismo e Habitação
Secretaria de Planejamento Urbano
Rua C. A. ... 15025

<p>Projeto: Projeto de Implantação</p> <p>Local: FAZENDA DA ...</p> <p>Proprietário: FAZENDA DA ...</p> <p>Arquiteto: Dayvid Bertulino Silva</p> <p>CAU Nº: A 157467-1</p> <p>Assinatura: <i>[Assinatura]</i></p> <p>Data: 10/05/2024</p>		<p>Escala: 1:100</p> <p>Quantidade: 11</p> <p>Valor: 16</p>
---	--	--

ADM PERFURADO 15x45CM
FUNDO NA COR CREME
(R: 205-0: 133-B: 63)
+LED: EMBUTIDO



ESC: S/E

DISPOSIÇÃO DA FITA
DE LED (BRANCO QUENTE
3000K) APROXIMADAMENTE

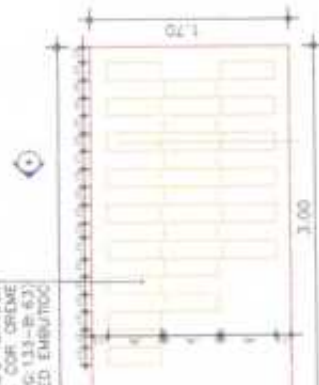


LACTE DO ACH NO FUNDO
NA COR CREME

DETAILHE FITA LED

ACM NA COR MAGRIMA
(08-145-0172-0101)

ACM PERFURADO 15X46CM
FUNDO NA COR CREME
(R: 206-G: 133-B: 63)
+ 120 FMS/100L



LIMITE DO ACM NO FUNDO
NA COR CREME
SÃO

VISTA FRONTAL

Cadastro Unico
Contribua para manter o Brasil seguro.

1.50
Geddy's
Technical
Paints

© 2011 THE AUTHOR
JOURNAL COMPILATION © 2011 BLACKWELL PUBLISHING LTD

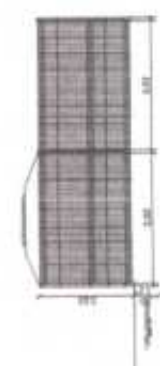
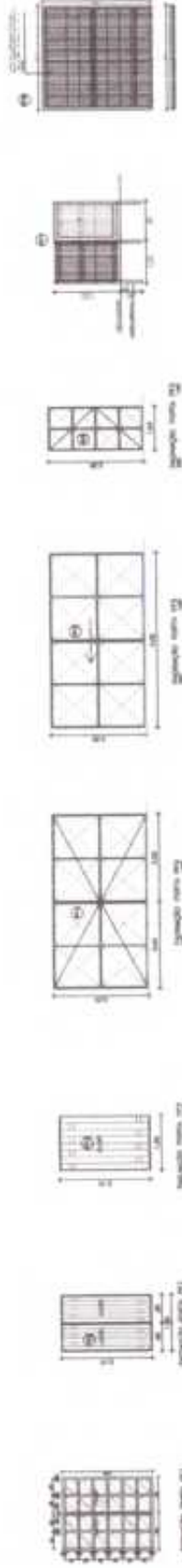
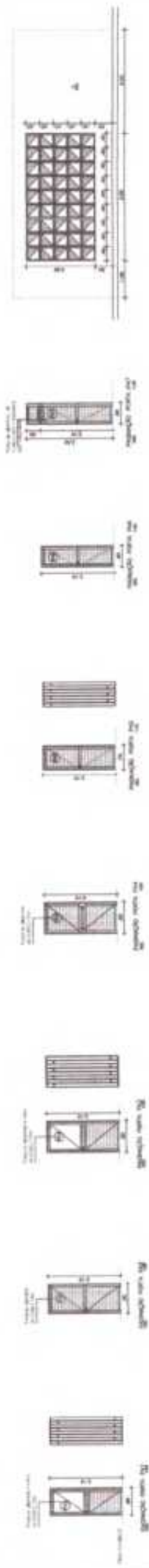
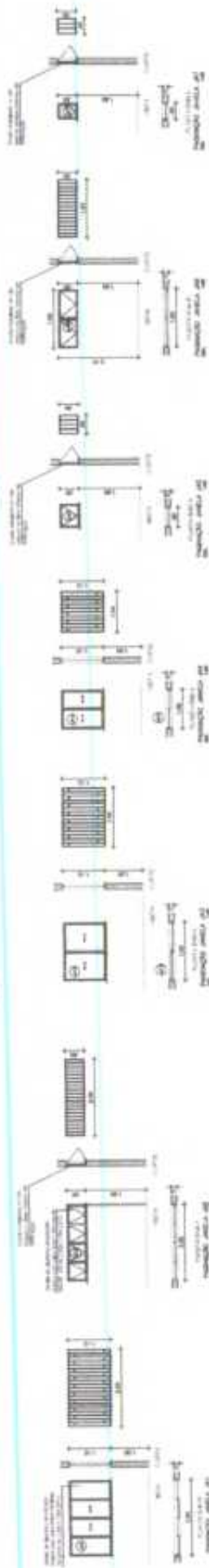
1. Dantia strutur acof

Alcaldía Municipal de Bogotá

Publ. No. 477-12025

July 1

Dayvid Bertulino Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 157467-1



Dayvid Bertulino Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 157467-1

Ricardo Dantas
Secretaria de Infraestrutura
CAU Nº A 157467-1

QUANTIDADE DE VÁZIS E COMPONENTES		VALOR UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)	
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Comissão Municipal de Habitação

PROPOSTA Nº 13

PROPOSTA Nº 16

PROPOSTA Nº 17

PROPOSTA Nº 18

PROPOSTA Nº 19

PROPOSTA Nº 20

PROPOSTA Nº 21

PROPOSTA Nº 22

PROPOSTA Nº 23

PROPOSTA Nº 24

PROPOSTA Nº 25

PROPOSTA Nº 26

PROPOSTA Nº 27

PROPOSTA Nº 28

PROPOSTA Nº 29

PROPOSTA Nº 30

PROPOSTA Nº 31

PROPOSTA Nº 32

PROPOSTA Nº 33

PROPOSTA Nº 34

PROPOSTA Nº 35

PROPOSTA Nº 36

PROPOSTA Nº 37

PROPOSTA Nº 38

PROPOSTA Nº 39

PROPOSTA Nº 40

PROPOSTA Nº 41

PROPOSTA Nº 42

PROPOSTA Nº 43

PROPOSTA Nº 44

PROPOSTA Nº 45

PROPOSTA Nº 46

PROPOSTA Nº 47

PROPOSTA Nº 48

PROPOSTA Nº 49

PROPOSTA Nº 50

PROPOSTA Nº 51

PROPOSTA Nº 52

PROPOSTA Nº 53

PROPOSTA Nº 54

PROPOSTA Nº 55

PROPOSTA Nº 56

PROPOSTA Nº 57

PROPOSTA Nº 58

PROPOSTA Nº 59

PROPOSTA Nº 60

PROPOSTA Nº 61

PROPOSTA Nº 62

PROPOSTA Nº 63

PROPOSTA Nº 64

PROPOSTA Nº 65

PROPOSTA Nº 66

PROPOSTA Nº 67

PROPOSTA Nº 68

PROPOSTA Nº 69

PROPOSTA Nº 70

PROPOSTA Nº 71

PROPOSTA Nº 72

PROPOSTA Nº 73

PROPOSTA Nº 74

PROPOSTA Nº 75

PROPOSTA Nº 76

PROPOSTA Nº 77

PROPOSTA Nº 78

PROPOSTA Nº 79

PROPOSTA Nº 80

PROPOSTA Nº 81

PROPOSTA Nº 82

PROPOSTA Nº 83

PROPOSTA Nº 84

PROPOSTA Nº 85

PROPOSTA Nº 86

PROPOSTA Nº 87

PROPOSTA Nº 88

PROPOSTA Nº 89

PROPOSTA Nº 90

PROPOSTA Nº 91

PROPOSTA Nº 92

PROPOSTA Nº 93

PROPOSTA Nº 94

PROPOSTA Nº 95

PROPOSTA Nº 96

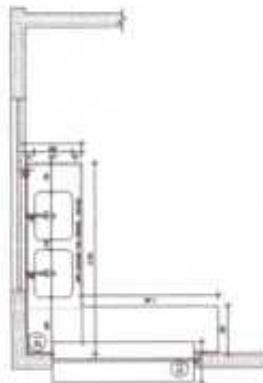
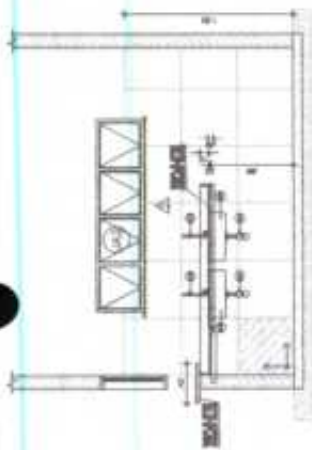
PROPOSTA Nº 97

PROPOSTA Nº 98

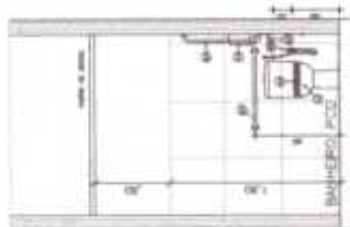
PROPOSTA Nº 99

PROPOSTA Nº 100

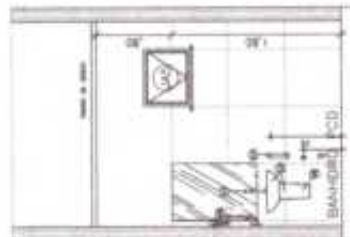
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1.000 - 1.000 - 1.000	1	1.000,00	1.000,00
2	2.000 - 2.000 - 2.000	2	2.000,00	4.000,00
3	3.000 - 3.000 - 3.000	3	3.000,00	9.000,00
4	4.000 - 4.000 - 4.000	4	4.000,00	16.000,00
5	5.000 - 5.000 - 5.000	5	5.000,00	25.000,00
6	6.000 - 6.000 - 6.000	6	6.000,00	36.000,00
7	7.000 - 7.000 - 7.000	7	7.000,00	49.000,00
8	8.000 - 8.000 - 8.000	8	8.000,00	64.000,00
9	9.000 - 9.000 - 9.000	9	9.000,00	81.000,00
10	10.000 - 10.000 - 10.000	10	10.000,00	100.000,00
11	11.000 - 11.000 - 11.000	11	11.000,00	121.000,00
12	12.000 - 12.000 - 12.000	12	12.000,00	144.000,00
13	13.000 - 13.000 - 13.000	13	13.000,00	169.000,00
14	14.000 - 14.000 - 14.000	14	14.000,00	196.000,00
15	15.000 - 15.000 - 15.000	15	15.000,00	225.000,00
16	16.000 - 16.000 - 16.000	16	16.000,00	256.000,00
17	17.000 - 17.000 - 17.000	17	17.000,00	289.000,00
18	18.000 - 18.000 - 18.000	18	18.000,00	324.000,00
19	19.000 - 19.000 - 19.000	19	19.000,00	361.000,00
20	20.000 - 20.000 - 20.000	20	20.000,00	400.000,00
21	21.000 - 21.000 - 21.000	21	21.000,00	441.000,00
22	22.000 - 22.000 - 22.000	22	22.000,00	484.000,00
23	23.000 - 23.000 - 23.000	23	23.000,00	529.000,00
24	24.000 - 24.000 - 24.000	24	24.000,00	576.000,00
25	25.000 - 25.000 - 25.000	25	25.000,00	625.000,00
26	26.000 - 26.000 - 26.000	26	26.000,00	676.000,00
27	27.000 - 27.000 - 27.000	27	27.000,00	729.000,00
28	28.000 - 28.000 - 28.000	28	28.000,00	784.000,00
29	29.000 - 29.000 - 29.000	29	29.000,00	841.000,00
30	30.000 - 30.000 - 30.000	30	30.000,00	900.000,00
31	31.000 - 31.000 - 31.000	31	31.000,00	961.000,00
32	32.000 - 32.000 - 32.000	32	32.000,00	1.024.000,00
33	33.000 - 33.000 - 33.000	33	33.000,00	1.089.000,00
34	34.000 - 34.000 - 34.000	34	34.000,00	1.156.000,00
35	35.000 - 35.000 - 35.000	35	35.000,00	1.225.000,00
36	36.000 - 36.000 - 36.000	36	36.000,00	1.296.000,00
37	37.000 - 37.000 - 37.000	37	37.000,00	1.369.000,00
38	38.000 - 38.000 - 38.000	38	38.000,00	1.444.000,00
39	39.000 - 39.000 - 39.000	39	39.000,00	1.521.000,00
40	40.000 - 40.000 - 40.000	40	40.000,00	1.600.000,00
41	41.000 - 41.000 - 41.000	41	41.000,00	1.681.000,00
42	42.000 - 42.000 - 42.000	42	42.000,00	1.764.000,00
43	43.000 - 43.000 - 43.000	43	43.000,00	1.849.000,00
44	44.000 - 44.000 - 44.000	44	44.000,00	1.936.000,00
45	45.000 - 45.000 - 45.000	45	45.000,00	2.025.000,00
46	46.000 - 46.000 - 46.000	46	46.000,00	2.116.000,00
47	47.000 - 47.000 - 47.000	47	47.000,00	2.209.000,00
48	48.000 - 48.000 - 48.000	48	48.000,00	2.304.000,00
49	49.000 - 49.000 - 49.000	49	49.000,00	2.401.000,00
50	50.000 - 50.000 - 50.000	50	50.000,00	2.500.000,00
51	51.000 - 51.000 - 51.000	51	51.000,00	2.601.000,00
52	52.000 - 52.000 - 52.000	52	52.000,00	2.704.000,00
53	53.000 - 53.000 - 53.000	53	53.000,00	2.809.000,00
54	54.000 - 54.000 - 54.000	54	54.000,00	2.916.000,00
55	55.000 - 55.000 - 55.000	55	55.000,00	3.025.000,00
56	56.000 - 56.000 - 56.000	56	56.000,00	3.136.000,00
57	57.000 - 57.000 - 57.000	57	57.000,00	3.249.000,00
58	58.000 - 58.000 - 58.000	58	58.000,00	3.364.000,00
59	59.000 - 59.000 - 59.000	59	59.000,00	3.481.000,00
60	60.000 - 60.000 - 60.000	60	60.000,00	3.600.000,00
61	61.000 - 61.000 - 61.000	61	61.000,00	3.721.000,00
62	62.000 - 62.000 - 62.000	62	62.000,00	3.844.000,00
63	63.000 - 63.000 - 63.000	63	63.000,00	3.969.000,00
64	64.000 - 64.000 - 64.000	64	64.000,00	4.096.000,00
65	65.000 - 65.000 - 65.000	65	65.000,00	4.225.000,00
66	66.000 - 66.000 - 66.000	66	66.000,00	4.356.000,00
67	67.000 - 67.000 - 67.000	67	67.000,00	4.489.000,00
68	68.000 - 68.000 - 68.000	68	68.000,00	4.624.000,00
69	69.000 - 69.000 - 69.000	69	69.000,00	4.761.000,00
70	70.000 - 70.000 - 70.000	70	70.000,00	4.900.000,00
71	71.000 - 71.000 - 71.000	71	71.000,00	5.041.000,00
72	72.000 - 72.000 - 72.000	72	72.000,00	5.184.000,00
73	73.000 - 73.000 - 73.000	73	73.000,00	5.329.000,00
74	74.000 - 74.000 - 74.000	74	74.000,00	5.476.000,00
75	75.000 - 75.000 - 75.000	75	75.000,00	5.625.000,00
76	76.000 - 76.000 - 76.000	76	76.000,00	5.776.000,00
77	77.000 - 77.000 - 77.000	77	77.000,00	5.929.000,00
78	78.000 - 78.000 - 78.000	78	78.000,00	6.084.000,00
79	79.000 - 79.000 - 79.000	79	79.000,00	6.241.000,00
80	80.000 - 80.000 - 80.000	80	80.000,00	6.400.000,00
81	81.000 - 81.000 - 81.000	81	81.000,00	6.561.000,00
82	82.000 - 82.000 - 82.000	82	82.000,00	6.724.000,00
83	83.000 - 83.000 - 83.000	83	83.000,00	6.889.000,00
84	84.000 - 84.000 - 84.000	84	84.000,00	7.056.000,00
85	85.000 - 85.000 - 85.000	85	85.000,00	7.225.000,00
86	86.000 - 86.000 - 86.000	86	86.000,00	7.396.000,00
87	87.000 - 87.000 - 87.000	87	87.000,00	7.569.000,00
88	88.000 - 88.000 - 88.000	88	88.000,00	7.744.000,00
89	89.000 - 89.000 - 89.000	89	89.000,00	7.921.000,00
90	90.000 - 90.000 - 90.000	90	90.000,00	8.100.000,00
91	91.000 - 91.000 - 91.000	91	91.000,00	8.281.000,00
92	92.000 - 92.000 - 92.000	92	92.000,00	8.464.000,00
93	93.000 - 93.000 - 93.000	93	93.000,00	8.649.000,00
94	94.000 - 94.000 - 94.000	94	94.000,00	8.836.000,00
95	95.000 - 95.000 - 95.000	95	95.000,00	9.025.000,00
96	96.000 - 96.000 - 96.000	96	96.000,00	9.216.000,00
97	97.000 - 97.000 - 97.000	97	97.000,00	9.409.000,00
98	98.000 - 98.000 - 98.000	98	98.000,00	9.604.000,00
99	99.000 - 99.000 - 99.000	99	99.000,00	9.801.000,00
100	100.000 - 100.000 - 100.000	100	100.000,00	10.000.000,00



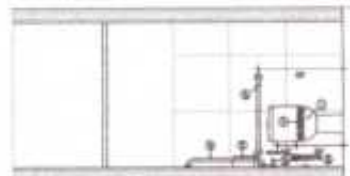
BANHEIRO B1



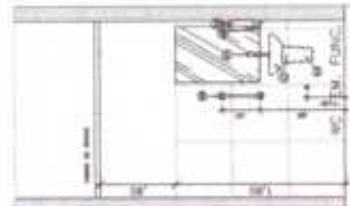
BANHEIRO B2



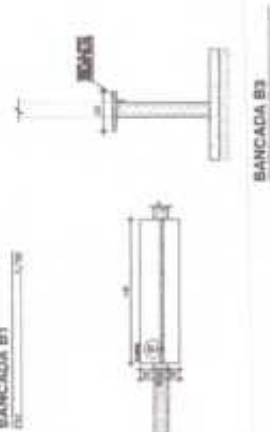
BANHEIRO B3



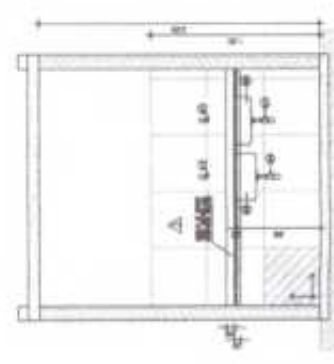
BANHEIRO B4



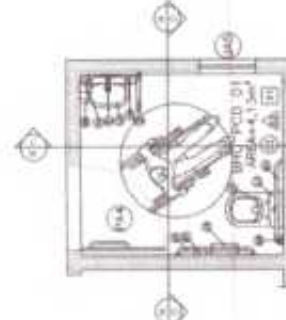
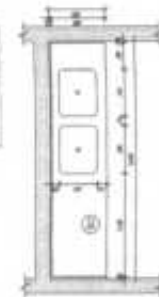
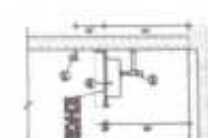
BANHEIRO B5



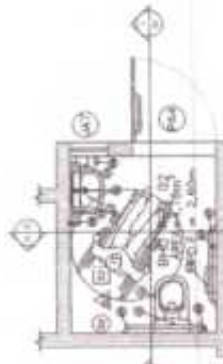
BANHEIRO B6



BANHEIRO B7



BANHEIRO B8



BANHEIRO B9

Dayvid Bertolino Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 157467-1

Ricardo Damasceno
Secretaria de Planejamento Urbano
Cidade de São Paulo

Projeto: Prefeitura Municipal de Itirapina

Arquiteto: Dayvid Bertolino Silva

CAU Nº: A 157467-1

Projeto: 14

Arquiteto: Dayvid Bertolino Silva

CAU Nº: A 157467-1

Projeto: 14

Arquiteto: Dayvid Bertolino Silva

CAU Nº: A 157467-1

Paulo Magno Nobre Brillante
Paulo Magno Nobre Brillante
Superintendente de Obras, Edificações
e Urbanismo - Engenharia Civil
CREA-CE 359061



2014-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1

PL TECNICA
EDIZIONE 1950

COLUNA AF-01			
Peça de utilização			
Ponto:	QTD	Peso	Valor
Chuveiro		0,4	0,2
Cx. de descarga	3	0,3	0,15
Purga Higienica	3	0,4	0,2
Lavatório	3	0,3	0,15
Pq. de cozinha		0,7	0,35
Cointeira de Jardim		0,4	0,2
Soma dos pesos:	3	3	1,5
Dimensão do Banheiro	250cm		

COLUNA AF-02			
Pegase de utilização			
Fonte:	QTD	Peso	Vazão
Chuveiro	2	0,4	0,2
Cx. de descarga	2	0,3	0,15
Ducha Higieniza	2	0,4	0,7
Lavatório	2	0,3	0,15
Pia de cozinha		0,7	0,25
Torneira de jardim		0,4	0,2
Soma das perdas		2,8	1,4
Dimensão do Ramal	25mm		
	3/4"		

COLUNA AF-03			
Ponto:	Peças de utilização		Valor
	QTD	Preço	
Olueiro	1	0,4	0,2
C. de descarga	2	0,3	0,15
Ducha Higieniza	2	0,4	0,2
Lavatório	2	0,3	0,15
Pl. de cozinha		0,7	0,25
Tanteira de jardim		0,4	0,2
Soma dos pesos		2,4	1,2
Dimensioamento Remat		25mm	3/4"

COLUNA AF-04			
Peças de utilização			
Partido	QTD	Preço	Valor
Chuveiro		0,4	0,2
Cs. de descarga		0,3	0,15
Ducha Higienica		0,4	0,2
Lavatório		0,3	0,15
Pia de cozinha	2	0,7	0,25
Torneira de Jarim		0,4	0,2
Soma dos preços:			1,4
Dimensionamento Ramal=			25mm
			3/4"

COLUNA AF-05			
Peças de utilização:			
Partes:	QTD	Friso	Vazio
Chuveiro		0,4	0,2
Ce. de descarga		0,3	0,15
Ducha Higienica		0,4	0,2
Lavatório		0,3	0,15
Plta de cozinha	2	0,7	0,35
Torneira de Jardim		0,4	0,2
Soma dos peças		1,4	0,5
Dimensionamento Ramal		25mm	3/4"



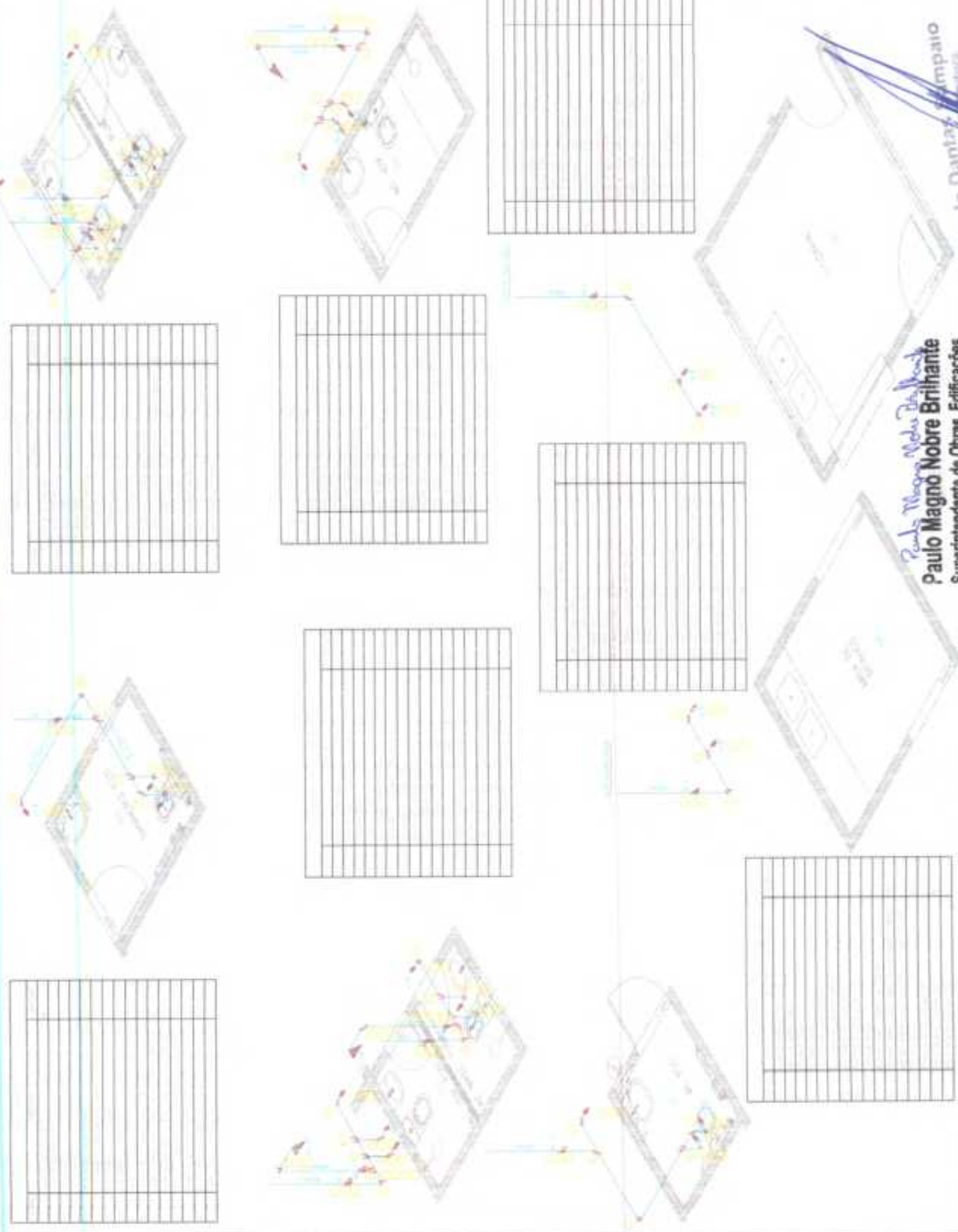
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

...
...
...

Prefeitura Municipal de Maracá
 Rua 24 de Junho, nº 100
 CEP: 65.000-000
 Fone: (91) 3333-1234
 E-mail: prefeitura@maraca.ma.gov.br
 Site: www.maraca.ma.gov.br

Nº do Projeto: 02
 Data: 02/02/2025
 Valor: R\$ 1.000,00
 Valor em Letras: Um mil e zero reais e zero centavos

Assinatura: _____
 Rubrica: _____
 Nome: Paulo Magno Nobre Brilhante
 Cargo: Engenheiro Civil
 CREA-CE 359061



Paulo Magno Nobre Brilhante
 Paulo Magno Nobre Brilhante
 Superintendente de Obras, Edificações
 e Urbanismo - Engenheiro Civil
 CREA-CE 359061

Ricardo Dantas Campaio
 Secretário de Infraestrutura
 Obras Públicas e Planejamento
 CREA-CE 111111/2025



Paulo Magno Nobre Brillante
Paulo Magno Nobre Brillante
Superintendente de Obras, Edificações
e Urbanismo - Engenheiro Civil
CREA-CE 359061

BYĀDĀNĀ (7) 711008 711008

01 INST. SANITÁRIAS
ESCALA: 1/75

Ricardo Pantoja Campaño
Secretaría de Integración Social,
Ministerio de Planificación y
Coordinación General del Estado

~~COPY NUMBER~~

<p>Nome do Aluno: _____</p> <p>Matrícula: _____</p>	<p>Assinatura do Aluno: _____</p> <p>Assinatura do Professor: _____</p>	<p>Assinatura do Diretor: _____</p> <p>Assinatura do Coordenador: _____</p>	<p>Assinatura do Responsável: _____</p> <p>Assinatura do Encarregado: _____</p>
<p>Assinatura do Aluno: _____</p> <p>Assinatura do Professor: _____</p>	<p>Assinatura do Aluno: _____</p> <p>Assinatura do Professor: _____</p>	<p>Assinatura do Aluno: _____</p> <p>Assinatura do Professor: _____</p>	<p>Assinatura do Aluno: _____</p> <p>Assinatura do Professor: _____</p>



- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩
- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩
- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩
- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩
- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩
- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩
- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩
- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩
- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩
- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

RUA LUÍZA ROMANA DA CONCEIÇÃO

01 PL DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E AR CONDICIONADO

Francisco Sousa de Oliveira Neto
Engenheiro Eletricista
RNP: 0614418907-5

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Serviços
C.T. 227/11 11/11/2025

NOTA: Este projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de erros ou omissões. O projeto é válido apenas para o local e finalidade especificadas. Qualquer alteração deve ser aprovada por escrito pelo cliente. O projeto é de propriedade intelectual do engenheiro e não pode ser reproduzido sem autorização. O projeto é válido por 12 meses a partir da data de emissão. O projeto é válido apenas para o local e finalidade especificadas. Qualquer alteração deve ser aprovada por escrito pelo cliente. O projeto é de propriedade intelectual do engenheiro e não pode ser reproduzido sem autorização. O projeto é válido por 12 meses a partir da data de emissão.

<p>LEGENDA</p> <p>— 100V 1F 10A</p> <p>— 220V 1F 10A</p> <p>— 220V 1F 15A</p> <p>— 220V 1F 20A</p> <p>— 220V 1F 25A</p> <p>— 220V 1F 30A</p> <p>— 220V 1F 35A</p> <p>— 220V 1F 40A</p> <p>— 220V 1F 45A</p> <p>— 220V 1F 50A</p> <p>— 220V 1F 55A</p> <p>— 220V 1F 60A</p> <p>— 220V 1F 65A</p> <p>— 220V 1F 70A</p> <p>— 220V 1F 75A</p> <p>— 220V 1F 80A</p> <p>— 220V 1F 85A</p> <p>— 220V 1F 90A</p> <p>— 220V 1F 95A</p> <p>— 220V 1F 100A</p> <p>— 220V 1F 105A</p> <p>— 220V 1F 110A</p> <p>— 220V 1F 115A</p> <p>— 220V 1F 120A</p> <p>— 220V 1F 125A</p> <p>— 220V 1F 130A</p> <p>— 220V 1F 135A</p> <p>— 220V 1F 140A</p> <p>— 220V 1F 145A</p> <p>— 220V 1F 150A</p> <p>— 220V 1F 155A</p> <p>— 220V 1F 160A</p> <p>— 220V 1F 165A</p> <p>— 220V 1F 170A</p> <p>— 220V 1F 175A</p> <p>— 220V 1F 180A</p> <p>— 220V 1F 185A</p> <p>— 220V 1F 190A</p> <p>— 220V 1F 195A</p> <p>— 220V 1F 200A</p> <p>— 220V 1F 205A</p> <p>— 220V 1F 210A</p> <p>— 220V 1F 215A</p> <p>— 220V 1F 220A</p> <p>— 220V 1F 225A</p> <p>— 220V 1F 230A</p> <p>— 220V 1F 235A</p> <p>— 220V 1F 240A</p> <p>— 220V 1F 245A</p> <p>— 220V 1F 250A</p> <p>— 220V 1F 255A</p> <p>— 220V 1F 260A</p> <p>— 220V 1F 265A</p> <p>— 220V 1F 270A</p> <p>— 220V 1F 275A</p> <p>— 220V 1F 280A</p> <p>— 220V 1F 285A</p> <p>— 220V 1F 290A</p> <p>— 220V 1F 295A</p> <p>— 220V 1F 300A</p> <p>— 220V 1F 305A</p> <p>— 220V 1F 310A</p> <p>— 220V 1F 315A</p> <p>— 220V 1F 320A</p> <p>— 220V 1F 325A</p> <p>— 220V 1F 330A</p> <p>— 220V 1F 335A</p> <p>— 220V 1F 340A</p> <p>— 220V 1F 345A</p> <p>— 220V 1F 350A</p> <p>— 220V 1F 355A</p> <p>— 220V 1F 360A</p> <p>— 220V 1F 365A</p> <p>— 220V 1F 370A</p> <p>— 220V 1F 375A</p> <p>— 220V 1F 380A</p> <p>— 220V 1F 385A</p> <p>— 220V 1F 390A</p> <p>— 220V 1F 395A</p> <p>— 220V 1F 400A</p> <p>— 220V 1F 405A</p> <p>— 220V 1F 410A</p> <p>— 220V 1F 415A</p> <p>— 220V 1F 420A</p> <p>— 220V 1F 425A</p> <p>— 220V 1F 430A</p> <p>— 220V 1F 435A</p> <p>— 220V 1F 440A</p> <p>— 220V 1F 445A</p> <p>— 220V 1F 450A</p> <p>— 220V 1F 455A</p> <p>— 220V 1F 460A</p> <p>— 220V 1F 465A</p> <p>— 220V 1F 470A</p> <p>— 220V 1F 475A</p> <p>— 220V 1F 480A</p> <p>— 220V 1F 485A</p> <p>— 220V 1F 490A</p> <p>— 220V 1F 495A</p> <p>— 220V 1F 500A</p> <p>— 220V 1F 505A</p> <p>— 220V 1F 510A</p> <p>— 220V 1F 515A</p> <p>— 220V 1F 520A</p> <p>— 220V 1F 525A</p> <p>— 220V 1F 530A</p> <p>— 220V 1F 535A</p> <p>— 220V 1F 540A</p> <p>— 220V 1F 545A</p> <p>— 220V 1F 550A</p> <p>— 220V 1F 555A</p> <p>— 220V 1F 560A</p> <p>— 220V 1F 565A</p> <p>— 220V 1F 570A</p> <p>— 220V 1F 575A</p> <p>— 220V 1F 580A</p> <p>— 220V 1F 585A</p> <p>— 220V 1F 590A</p> <p>— 220V 1F 595A</p> <p>— 220V 1F 600A</p> <p>— 220V 1F 605A</p> <p>— 220V 1F 610A</p> <p>— 220V 1F 615A</p> <p>— 220V 1F 620A</p> <p>— 220V 1F 625A</p> <p>— 220V 1F 630A</p> <p>— 220V 1F 635A</p> <p>— 220V 1F 640A</p> <p>— 220V 1F 645A</p> <p>— 220V 1F 650A</p> <p>— 220V 1F 655A</p> <p>— 220V 1F 660A</p> <p>— 220V 1F 665A</p> <p>— 220V 1F 670A</p> <p>— 220V 1F 675A</p> <p>— 220V 1F 680A</p> <p>— 220V 1F 685A</p> <p>— 220V 1F 690A</p> <p>— 220V 1F 695A</p> <p>— 220V 1F 700A</p> <p>— 220V 1F 705A</p> <p>— 220V 1F 710A</p> <p>— 220V 1F 715A</p> <p>— 220V 1F 720A</p> <p>— 220V 1F 725A</p> <p>— 220V 1F 730A</p> <p>— 220V 1F 735A</p> <p>— 220V 1F 740A</p> <p>— 220V 1F 745A</p> <p>— 220V 1F 750A</p> <p>— 220V 1F 755A</p> <p>— 220V 1F 760A</p> <p>— 220V 1F 765A</p> <p>— 220V 1F 770A</p> <p>— 220V 1F 775A</p> <p>— 220V 1F 780A</p> <p>— 220V 1F 785A</p> <p>— 220V 1F 790A</p> <p>— 220V 1F 795A</p> <p>— 220V 1F 800A</p> <p>— 220V 1F 805A</p> <p>— 220V 1F 810A</p> <p>— 220V 1F 815A</p> <p>— 220V 1F 820A</p> <p>— 220V 1F 825A</p> <p>— 220V 1F 830A</p> <p>— 220V 1F 835A</p> <p>— 220V 1F 840A</p> <p>— 220V 1F 845A</p> <p>— 220V 1F 850A</p> <p>— 220V 1F 855A</p> <p>— 220V 1F 860A</p> <p>— 220V 1F 865A</p> <p>— 220V 1F 870A</p> <p>— 220V 1F 875A</p> <p>— 220V 1F 880A</p> <p>— 220V 1F 885A</p> <p>— 220V 1F 890A</p> <p>— 220V 1F 895A</p> <p>— 220V 1F 900A</p> <p>— 220V 1F 905A</p> <p>— 220V 1F 910A</p> <p>— 220V 1F 915A</p> <p>— 220V 1F 920A</p> <p>— 220V 1F 925A</p> <p>— 220V 1F 930A</p> <p>— 220V 1F 935A</p> <p>— 220V 1F 940A</p> <p>— 220V 1F 945A</p> <p>— 220V 1F 950A</p> <p>— 220V 1F 955A</p> <p>— 220V 1F 960A</p> <p>— 220V 1F 965A</p> <p>— 220V 1F 970A</p> <p>— 220V 1F 975A</p> <p>— 220V 1F 980A</p> <p>— 220V 1F 985A</p> <p>— 220V 1F 990A</p> <p>— 220V 1F 995A</p> <p>— 220V 1F 1000A</p>	<p>LEGENDA</p> <p>— 100V 1F 10A</p> <p>— 220V 1F 10A</p> <p>— 220V 1F 15A</p> <p>— 220V 1F 20A</p> <p>— 220V 1F 25A</p> <p>— 220V 1F 30A</p> <p>— 220V 1F 35A</p> <p>— 220V 1F 40A</p> <p>— 220V 1F 45A</p> <p>— 220V 1F 50A</p> <p>— 220V 1F 55A</p> <p>— 220V 1F 60A</p> <p>— 220V 1F 65A</p> <p>— 220V 1F 70A</p> <p>— 220V 1F 75A</p> <p>— 220V 1F 80A</p> <p>— 220V 1F 85A</p> <p>— 220V 1F 90A</p> <p>— 220V 1F 95A</p> <p>— 220V 1F 100A</p> <p>— 220V 1F 105A</p> <p>— 220V 1F 110A</p> <p>— 220V 1F 115A</p> <p>— 220V 1F 120A</p> <p>— 220V 1F 125A</p> <p>— 220V 1F 130A</p> <p>— 220V 1F 135A</p> <p>— 220V 1F 140A</p> <p>— 220V 1F 145A</p> <p>— 220V 1F 150A</p> <p>— 220V 1F 155A</p> <p>— 220V 1F 160A</p> <p>— 220V 1F 165A</p> <p>— 220V 1F 170A</p> <p>— 220V 1F 175A</p> <p>— 220V 1F 180A</p> <p>— 220V 1F 185A</p> <p>— 220V 1F 190A</p> <p>— 220V 1F 195A</p> <p>— 220V 1F 200A</p> <p>— 220V 1F 205A</p> <p>— 220V 1F 210A</p> <p>— 220V 1F 215A</p> <p>— 220V 1F 220A</p> <p>— 220V 1F 225A</p> <p>— 220V 1F 230A</p> <p>— 220V 1F 235A</p> <p>— 220V 1F 240A</p> <p>— 220V 1F 245A</p> <p>— 220V 1F 250A</p> <p>— 220V 1F 255A</p> <p>— 220V 1F 260A</p> <p>— 220V 1F 265A</p> <p>— 220V 1F 270A</p> <p>— 220V 1F 275A</p> <p>— 220V 1F 280A</p> <p>— 220V 1F 285A</p> <p>— 220V 1F 290A</p> <p>— 220V 1F 295A</p> <p>— 220V 1F 300A</p> <p>— 220V 1F 305A</p> <p>— 220V 1F 310A</p> <p>— 220V 1F 315A</p> <p>— 220V 1F 320A</p> <p>— 220V 1F 325A</p> <p>— 220V 1F 330A</p> <p>— 220V 1F 335A</p> <p>— 220V 1F 340A</p> <p>— 220V 1F 345A</p> <p>— 220V 1F 350A</p> <p>— 220V 1F 355A</p> <p>— 220V 1F 360A</p> <p>— 220V 1F 365A</p> <p>— 220V 1F 370A</p> <p>— 220V 1F 375A</p> <p>— 220V 1F 380A</p> <p>— 220V 1F 385A</p> <p>— 220V 1F 390A</p> <p>— 220V 1F 395A</p> <p>— 220V 1F 400A</p> <p>— 220V 1F 405A</p> <p>— 220V 1F 410A</p> <p>— 220V 1F 415A</p> <p>— 220V 1F 420A</p> <p>— 220V 1F 425A</p> <p>— 220V 1F 430A</p> <p>— 220V 1F 435A</p> <p>— 220V 1F 440A</p> <p>— 220V 1F 445A</p> <p>— 220V 1F 450A</p> <p>— 220V 1F 455A</p> <p>— 220V 1F 460A</p> <p>— 220V 1F 465A</p> <p>— 220V 1F 470A</p> <p>— 220V 1F 475A</p> <p>— 220V 1F 480A</p> <p>— 220V 1F 485A</p> <p>— 220V 1F 490A</p> <p>— 220V 1F 495A</p> <p>— 220V 1F 500A</p> <p>— 220V 1F 505A</p> <p>— 220V 1F 510A</p> <p>— 220V 1F 515A</p> <p>— 220V 1F 520A</p> <p>— 220V 1F 525A</p> <p>— 220V 1F 530A</p> <p>— 220V 1F 535A</p> <p>— 220V 1F 540A</p> <p>— 220V 1F 545A</p> <p>— 220V 1F 550A</p> <p>— 220V 1F 555A</p> <p>— 220V 1F 560A</p> <p>— 220V 1F 565A</p> <p>— 220V 1F 570A</p> <p>— 220V 1F 575A</p> <p>— 220V 1F 580A</p> <p>— 220V 1F 585A</p> <p>— 220V 1F 590A</p> <p>— 220V 1F 595A</p> <p>— 220V 1F 600A</p> <p>— 220V 1F 605A</p> <p>— 220V 1F 610A</p> <p>— 220V 1F 615A</p> <p>— 220V 1F 620A</p> <p>— 220V 1F 625A</p> <p>— 220V 1F 630A</p> <p>— 220V 1F 635A</p> <p>— 220V 1F 640A</p> <p>— 220V 1F 645A</p> <p>— 220V 1F 650A</p> <p>— 220V 1F 655A</p> <p>— 220V 1F 660A</p> <p>— 220V 1F 665A</p> <p>— 220V 1F 670A</p> <p>— 220V 1F 675A</p> <p>— 220V 1F 680A</p> <p>— 220V 1F 685A</p> <p>— 220V 1F 690A</p> <p>— 220V 1F 695A</p> <p>— 220V 1F 700A</p> <p>— 220V 1F 705A</p> <p>— 220V 1F 710A</p> <p>— 220V 1F 715A</p> <p>— 220V 1F 720A</p> <p>— 220V 1F 725A</p> <p>— 220V 1F 730A</p> <p>— 220V 1F 735A</p> <p>— 220V 1F 740A</p> <p>— 220V 1F 745A</p> <p>— 220V 1F 750A</p> <p>— 220V 1F 755A</p> <p>— 220V 1F 760A</p> <p>— 220V 1F 765A</p> <p>— 220V 1F 770A</p> <p>— 220V 1F 775A</p> <p>— 220V 1F 780A</p> <p>— 220V 1F 785A</p> <p>— 220V 1F 790A</p> <p>— 220V 1F 795A</p> <p>— 220V 1F 800A</p> <p>— 220V 1F 805A</p> <p>— 220V 1F 810A</p> <p>— 220V 1F 815A</p> <p>— 220V 1F 820A</p> <p>— 220V 1F 825A</p> <p>— 220V 1F 830A</p> <p>— 220V 1F 835A</p> <p>— 220V 1F 840A</p> <p>— 220V 1F 845A</p> <p>— 220V 1F 850A</p> <p>— 220V 1F 855A</p> <p>— 220V 1F 860A</p> <p>— 220V 1F 865A</p> <p>— 220V 1F 870A</p> <p>— 220V 1F 875A</p> <p>— 220V 1F 880A</p> <p>— 220V 1F 885A</p> <p>— 220V 1F 890A</p> <p>— 220V 1F 895A</p> <p>— 220V 1F 900A</p> <p>— 220V 1F 905A</p> <p>— 220V 1F 910A</p> <p>— 220V 1F 915A</p> <p>— 220V 1F 920A</p> <p>— 220V 1F 925A</p> <p>— 220V 1F 930A</p> <p>— 220V 1F 935A</p> <p>— 220V 1F 940A</p> <p>— 220V 1F 945A</p> <p>— 220V 1F 950A</p> <p>— 220V 1F 955A</p> <p>— 220V 1F 960A</p> <p>— 220V 1F 965A</p> <p>— 220V 1F 970A</p> <p>— 220V 1F 975A</p> <p>— 220V 1F 980A</p> <p>— 220V 1F 985A</p> <p>— 220V 1F 990A</p> <p>— 220V 1F 995A</p> <p>— 220V 1F 1000A</p>
---	---

Projeto de Engenharia de Eletricidade

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100



01 PL. LOCAÇÃO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E AR CONDICIONADO
ESCALA 1:25

Ricardo Dantas - *Campaio*
Quartel da de Inimigos
Obras Publicas o Brasil
Cena 25 01/12/25

Francisco Sousa da Oliveira Neto
Engenheiro Eletricista
RNP- 061448907-5

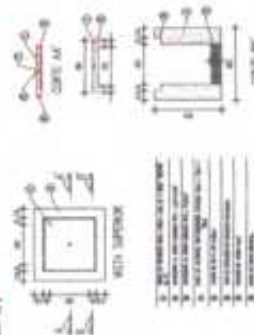
RNP 067448907-5

[illegible][illegible]

Ex-Batalla Municipal de 1849-2014 		02 01	
02 01		02 01	



RUA LUIZA ROMANA DA CONCEIÇÃO

[illegible]

ABERTURA DE VALA - ENTRADA DO TELECOM
ESC.: 1/4
NÚMERO DA TUBO DE 100MM Ø = 1,00
NÚMERO DE TUBO DE 100MM Ø = 1,00

[illegible]

Francisco Sousa De Oliveira Neto
Engenheiro Eletricista
RNP-061448907-5

Picardo Dantas Campalo
 Diretor de Integ. dos Medicos
 Rua das Pombas e Nova Friburgo, 140
 Qd. 257, 257-120
 03045-025

... ..

[illegible][illegible]

1. **QUESTION** (10 marks)
 A company is considering investing in a new machine. The machine costs £10,000 and has a useful life of 5 years. It is expected to generate cash inflows of £3,000 per year. The company's cost of capital is 10%. Calculate the Net Present Value (NPV) of the investment.

2. **ANSWER** (10 marks)
 NPV = Present Value of Cash Inflows - Initial Investment
 NPV = $\frac{3000}{1.1} + \frac{3000}{1.1^2} + \frac{3000}{1.1^3} + \frac{3000}{1.1^4} + \frac{3000}{1.1^5} - 10000$
 NPV = £1,191.38

3. **QUESTION** (10 marks)
 A company is considering investing in a new machine. The machine costs £10,000 and has a useful life of 5 years. It is expected to generate cash inflows of £3,000 per year. The company's cost of capital is 10%. Calculate the Internal Rate of Return (IRR) of the investment.

4. **ANSWER** (10 marks)
 IRR is the discount rate that makes the NPV of the investment equal to zero.
 IRR = 15.24%

5. **QUESTION** (10 marks)
 A company is considering investing in a new machine. The machine costs £10,000 and has a useful life of 5 years. It is expected to generate cash inflows of £3,000 per year. The company's cost of capital is 10%. Calculate the Payback Period of the investment.

6. **ANSWER** (10 marks)
 Payback Period = Initial Investment / Annual Cash Inflow
 Payback Period = £10,000 / £3,000
 Payback Period = 3.33 years

7. **QUESTION** (10 marks)
 A company is considering investing in a new machine. The machine costs £10,000 and has a useful life of 5 years. It is expected to generate cash inflows of £3,000 per year. The company's cost of capital is 10%. Calculate the Profitability Index (PI) of the investment.

8. **ANSWER** (10 marks)
 PI = NPV / Initial Investment
 PI = £1,191.38 / £10,000
 PI = 0.1191

9. **QUESTION** (10 marks)
 A company is considering investing in a new machine. The machine costs £10,000 and has a useful life of 5 years. It is expected to generate cash inflows of £3,000 per year. The company's cost of capital is 10%. Calculate the Break-Even Point of the investment.

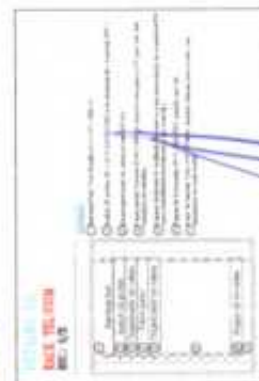
10. **ANSWER** (10 marks)
 Break-Even Point = Initial Investment / Annual Cash Inflow
 Break-Even Point = £10,000 / £3,000
 Break-Even Point = 3.33 years

RUA JOÃO GOMES

RUA LUIZA ROMANA DA CONCEIÇÃO



Projeto de Instalações Elétricas e Refrigeração



Ricardo Dantas Campaio
Engenheiro de Instalações Elétricas
C.R.E. 55777-1
1612525

Francisco Sousa de Guerra Neto
Engenheiro Eletricista
RNP: 061448907-5

Legenda

1. TUBO DE PVC 20x25mm

2. TUBO DE PVC 25x32mm

3. TUBO DE PVC 32x40mm

4. TUBO DE PVC 40x50mm

5. TUBO DE PVC 50x63mm

6. TUBO DE PVC 63x75mm

7. TUBO DE PVC 75x90mm

8. TUBO DE PVC 90x110mm

9. TUBO DE PVC 110x125mm

10. TUBO DE PVC 125x150mm

11. TUBO DE PVC 150x175mm

12. TUBO DE PVC 175x200mm

13. TUBO DE PVC 200x225mm

14. TUBO DE PVC 225x250mm

15. TUBO DE PVC 250x280mm

16. TUBO DE PVC 280x315mm

17. TUBO DE PVC 315x350mm

18. TUBO DE PVC 350x380mm

19. TUBO DE PVC 380x420mm

20. TUBO DE PVC 420x460mm

21. TUBO DE PVC 460x500mm

22. TUBO DE PVC 500x550mm

23. TUBO DE PVC 550x600mm

24. TUBO DE PVC 600x650mm

25. TUBO DE PVC 650x700mm

26. TUBO DE PVC 700x750mm

27. TUBO DE PVC 750x800mm

28. TUBO DE PVC 800x850mm

29. TUBO DE PVC 850x900mm

30. TUBO DE PVC 900x950mm

31. TUBO DE PVC 950x1000mm

32. TUBO DE PVC 1000x1050mm

33. TUBO DE PVC 1050x1100mm

34. TUBO DE PVC 1100x1150mm

35. TUBO DE PVC 1150x1200mm

36. TUBO DE PVC 1200x1250mm

37. TUBO DE PVC 1250x1300mm

38. TUBO DE PVC 1300x1350mm

39. TUBO DE PVC 1350x1400mm

40. TUBO DE PVC 1400x1450mm

41. TUBO DE PVC 1450x1500mm

42. TUBO DE PVC 1500x1550mm

43. TUBO DE PVC 1550x1600mm

44. TUBO DE PVC 1600x1650mm

45. TUBO DE PVC 1650x1700mm

46. TUBO DE PVC 1700x1750mm

47. TUBO DE PVC 1750x1800mm

48. TUBO DE PVC 1800x1850mm

49. TUBO DE PVC 1850x1900mm

50. TUBO DE PVC 1900x1950mm

51. TUBO DE PVC 1950x2000mm

52. TUBO DE PVC 2000x2050mm

53. TUBO DE PVC 2050x2100mm

54. TUBO DE PVC 2100x2150mm

55. TUBO DE PVC 2150x2200mm

56. TUBO DE PVC 2200x2250mm

57. TUBO DE PVC 2250x2300mm

58. TUBO DE PVC 2300x2350mm

59. TUBO DE PVC 2350x2400mm

60. TUBO DE PVC 2400x2450mm

61. TUBO DE PVC 2450x2500mm

62. TUBO DE PVC 2500x2550mm

63. TUBO DE PVC 2550x2600mm

64. TUBO DE PVC 2600x2650mm

65. TUBO DE PVC 2650x2700mm

66. TUBO DE PVC 2700x2750mm

67. TUBO DE PVC 2750x2800mm

68. TUBO DE PVC 2800x2850mm

69. TUBO DE PVC 2850x2900mm

70. TUBO DE PVC 2900x2950mm

71. TUBO DE PVC 2950x3000mm

72. TUBO DE PVC 3000x3050mm

73. TUBO DE PVC 3050x3100mm

74. TUBO DE PVC 3100x3150mm

75. TUBO DE PVC 3150x3200mm

76. TUBO DE PVC 3200x3250mm

77. TUBO DE PVC 3250x3300mm

78. TUBO DE PVC 3300x3350mm

79. TUBO DE PVC 3350x3400mm

80. TUBO DE PVC 3400x3450mm

81. TUBO DE PVC 3450x3500mm

82. TUBO DE PVC 3500x3550mm

83. TUBO DE PVC 3550x3600mm

84. TUBO DE PVC 3600x3650mm

85. TUBO DE PVC 3650x3700mm

86. TUBO DE PVC 3700x3750mm

87. TUBO DE PVC 3750x3800mm

88. TUBO DE PVC 3800x3850mm

89. TUBO DE PVC 3850x3900mm

90. TUBO DE PVC 3900x3950mm

91. TUBO DE PVC 3950x4000mm

92. TUBO DE PVC 4000x4050mm

93. TUBO DE PVC 4050x4100mm

94. TUBO DE PVC 4100x4150mm

95. TUBO DE PVC 4150x4200mm

96. TUBO DE PVC 4200x4250mm

97. TUBO DE PVC 4250x4300mm

98. TUBO DE PVC 4300x4350mm

99. TUBO DE PVC 4350x4400mm

100. TUBO DE PVC 4400x4450mm

101. TUBO DE PVC 4450x4500mm

102. TUBO DE PVC 4500x4550mm

103. TUBO DE PVC 4550x4600mm

104. TUBO DE PVC 4600x4650mm

105. TUBO DE PVC 4650x4700mm

106. TUBO DE PVC 4700x4750mm

107. TUBO DE PVC 4750x4800mm

108. TUBO DE PVC 4800x4850mm

109. TUBO DE PVC 4850x4900mm

110. TUBO DE PVC 4900x4950mm

111. TUBO DE PVC 4950x5000mm

112. TUBO DE PVC 5000x5050mm

113. TUBO DE PVC 5050x5100mm

114. TUBO DE PVC 5100x5150mm

115. TUBO DE PVC 5150x5200mm

116. TUBO DE PVC 5200x5250mm

117. TUBO DE PVC 5250x5300mm

118. TUBO DE PVC 5300x5350mm

119. TUBO DE PVC 5350x5400mm

120. TUBO DE PVC 5400x5450mm

121. TUBO DE PVC 5450x5500mm

122. TUBO DE PVC 5500x5550mm

123. TUBO DE PVC 5550x5600mm

124. TUBO DE PVC 5600x5650mm

125. TUBO DE PVC 5650x5700mm

126. TUBO DE PVC 5700x5750mm

127. TUBO DE PVC 5750x5800mm

128. TUBO DE PVC 5800x5850mm

129. TUBO DE PVC 5850x5900mm

130. TUBO DE PVC 5900x5950mm

131. TUBO DE PVC 5950x6000mm

132. TUBO DE PVC 6000x6050mm

133. TUBO DE PVC 6050x6100mm

134. TUBO DE PVC 6100x6150mm

135. TUBO DE PVC 6150x6200mm

136. TUBO DE PVC 6200x6250mm

137. TUBO DE PVC 6250x6300mm

138. TUBO DE PVC 6300x6350mm

139. TUBO DE PVC 6350x6400mm

140. TUBO DE PVC 6400x6450mm

141. TUBO DE PVC 6450x6500mm

142. TUBO DE PVC 6500x6550mm

143. TUBO DE PVC 6550x6600mm

144. TUBO DE PVC 6600x6650mm

145. TUBO DE PVC 6650x6700mm

146. TUBO DE PVC 6700x6750mm

147. TUBO DE PVC 6750x6800mm

148. TUBO DE PVC 6800x6850mm

149. TUBO DE PVC 6850x6900mm

150. TUBO DE PVC 6900x6950mm

151. TUBO DE PVC 6950x7000mm

152. TUBO DE PVC 7000x7050mm

153. TUBO DE PVC 7050x7100mm

154. TUBO DE PVC 7100x7150mm

155. TUBO DE PVC 7150x7200mm

156. TUBO DE PVC 7200x7250mm

157. TUBO DE PVC 7250x7300mm

158. TUBO DE PVC 7300x7350mm

159. TUBO DE PVC 7350x7400mm

160. TUBO DE PVC 7400x7450mm

161. TUBO DE PVC 7450x7500mm

162. TUBO DE PVC 7500x7550mm

163. TUBO DE PVC 7550x7600mm

164. TUBO DE PVC 7600x7650mm

165. TUBO DE PVC 7650x7700mm

166. TUBO DE PVC 7700x7750mm

167. TUBO DE PVC 7750x7800mm

168. TUBO DE PVC 7800x7850mm

169. TUBO DE PVC 7850x7900mm

170. TUBO DE PVC 7900x7950mm

171. TUBO DE PVC 7950x8000mm

172. TUBO DE PVC 8000x8050mm

173. TUBO DE PVC 8050x8100mm

174. TUBO DE PVC 8100x8150mm

175. TUBO DE PVC 8150x8200mm

176. TUBO DE PVC 8200x8250mm

177. TUBO DE PVC 8250x8300mm

178. TUBO DE PVC 8300x8350mm

179. TUBO DE PVC 8350x8400mm

180. TUBO DE PVC 8400x8450mm

181. TUBO DE PVC 8450x8500mm

182. TUBO DE PVC 8500x8550mm

183. TUBO DE PVC 8550x8600mm

184. TUBO DE PVC 8600x8650mm

185. TUBO DE PVC 8650x8700mm

186. TUBO DE PVC 8700x8750mm

187. TUBO DE PVC 8750x8800mm

188. TUBO DE PVC 8800x8850mm

189. TUBO DE PVC 8850x8900mm

190. TUBO DE PVC 8900x8950mm

191. TUBO DE PVC 8950x9000mm

192. TUBO DE PVC 9000x9050mm

193. TUBO DE PVC 9050x9100mm

194. TUBO DE PVC 9100x9150mm

195. TUBO DE PVC 9150x9200mm

196. TUBO DE PVC 9200x9250mm

197. TUBO DE PVC 9250x9300mm

198. TUBO DE PVC 9300x9350mm

199. TUBO DE PVC 9350x9400mm

200. TUBO DE PVC 9400x9450mm

201. TUBO DE PVC 9450x9500mm

202. TUBO DE PVC 9500x9550mm

203. TUBO DE PVC 9550x9600mm

204. TUBO DE PVC 9600x9650mm

205. TUBO DE PVC 9650x9700mm

206. TUBO DE PVC 9700x9750mm

207. TUBO DE PVC 9750x9800mm

208. TUBO DE PVC 9800x9850mm

209. TUBO DE PVC 9850x9900mm

210. TUBO DE PVC 9900x9950mm

211. TUBO DE PVC 9950x10000mm

212. TUBO DE PVC 10000x10050mm

213. TUBO DE PVC 10050x10100mm

214. TUBO DE PVC 10100x10150mm

215. TUBO DE PVC 10150x10200mm

216. TUBO DE PVC 10200x10250mm

217. TUBO DE PVC 10250x10300mm

218. TUBO DE PVC 10300x10350mm

219. TUBO DE PVC 10350x10400mm

220. TUBO DE PVC 10400x10450mm

221. TUBO DE PVC 10450x10500mm

222. TUBO DE PVC 10500x10550mm

223. TUBO DE PVC 10550x10600mm

224. TUBO DE PVC 10600x10650mm

225. TUBO DE PVC 10650x10700mm

226. TUBO DE PVC 10700x10750mm

227. TUBO DE PVC 10750x10800mm

228. TUBO DE PVC 10800x10850mm

229. TUBO DE PVC 10850x10900mm

230. TUBO DE PVC 10900x10950mm

231. TUBO DE PVC 10950x11000mm

232. TUBO DE PVC 11000x11050mm

233. TUBO DE PVC 11050x11100mm

234. TUBO DE PVC 11100x11150mm

235. TUBO DE PVC 11150x11200mm

236. TUBO DE PVC 11200x11250mm

237. TUBO DE PVC 11250x11300mm

238. TUBO DE PVC 11300x11350mm

239. TUBO DE PVC 11350x11400mm

240. TUBO DE PVC 11400x11450mm

241. TUBO DE PVC 11450x11500mm

242. TUBO DE PVC 11500x11550mm

243. TUBO DE PVC 11550x11600mm

244. TUBO DE PVC 11600x11650mm

245. TUBO DE PVC 11650x11700mm

246. TUBO DE PVC 11700x11750mm

247. TUBO DE PVC 11750x11800mm

248. TUBO DE PVC 11800x11850mm

249. TUBO DE PVC 11850x11900mm

250. TUBO DE PVC 11900x11950mm

251. TUBO DE PVC 11950x12000mm

252. TUBO DE PVC 12000x12050mm

253. TUBO DE PVC 12050x12100mm

254. TUBO DE PVC 12100x12150mm

255. TUBO DE PVC 12150x12200mm

256. TUBO DE PVC 12200x12250mm

257. TUBO DE PVC 12250x12300mm

258. TUBO DE PVC 12300x12350mm

259. TUBO DE PVC 12350x12400mm

260. TUBO DE PVC 12400x12450mm

261. TUBO DE PVC 12450x12500mm

262. TUBO DE PVC 12500x12550mm

263. TUBO DE PVC 12550x12600mm

264. TUBO DE PVC 12600x12650mm

265. TUBO DE PVC 12650x12700mm

266. TUBO DE PVC 12700x12750mm

267. TUBO DE PVC 12750x12800mm

268. TUBO DE PVC 12800x12850mm

269. TUBO DE PVC 12850x12900mm

270. TUBO DE PVC 12900x12950mm

271. TUBO DE PVC 12950x13000mm

272. TUBO DE PVC 13000x13050mm

273. TUBO DE PVC 13050x13100mm

274. TUBO DE PVC 13100x13150mm

275. TUBO DE PVC 13150x13200mm

276. TUBO DE PVC 13200x13250mm

277. TUBO DE PVC 13250x13300mm

278. TUBO DE PVC 13300x13350mm

279. TUBO DE PVC 13350x13400mm

280. TUBO DE PVC 13400x13450mm

281. TUBO DE PVC 13450x13500mm

282. TUBO DE PVC 13500x13550mm

283. TUBO DE PVC 13550x13600mm

284. TUBO DE PVC 13600x13650mm

285. TUBO DE PVC 13650x13700mm

286. TUBO DE PVC 13700x13750mm

287. TUBO DE PVC 13750x13800mm

288. TUBO DE PVC 13800x13850mm

289. TUBO DE PVC 13850x13900mm

290. TUBO DE PVC 13900x13950mm

291. TUBO DE PVC 13950x14000mm

292. TUBO DE PVC 14000x14050mm

293. TUBO DE PVC 14050x14100mm

294. TUBO DE PVC 14100x14150mm

295. TUBO DE PVC 14150x14200mm

296. TUBO DE PVC 14200x14250mm

297. TUBO DE PVC 14250x14300mm

298. TUBO DE PVC 14300x14350mm

299. TUBO DE PVC 14350x14400mm

300. TUBO DE PVC 14400x14450mm

301. TUBO DE PVC 14450x14500mm

302. TUBO DE PVC 14500x14550mm

303. TUBO DE PVC 14550x14600mm

304. TUBO DE PVC 14600x14650mm

305. TUBO DE PVC 14650x14700mm

306. TUBO DE PVC 14700x14750mm

307. TUBO DE PVC 14750x14800mm

308. TUBO DE PVC 14800x14850mm

309. TUBO DE PVC 14850x14900mm

310. TUBO DE PVC 14900x14950mm

311. TUBO DE PVC 14950x15000mm

312. TUBO DE PVC 15000x15050mm

313. TUBO DE PVC 15050x15100mm

314. TUBO DE PVC 15100x15150mm

315. TUBO DE PVC 15150x15200mm

316. TUBO DE PVC 15200x15250mm

317. TUBO DE PVC 15250x15300mm

318. TUBO DE PVC 15300x15350mm

319. TUBO DE PVC 15350x15400mm

320. TUBO DE PVC 15400x15450mm

321. TUBO DE PVC 15450x15500mm

322. TUBO DE PVC 15500x15550mm

323. TUBO DE PVC 15550x15600mm

324. TUBO DE PVC 15600x15650mm

325. TUBO DE PVC 15650x15700mm

326. TUBO DE PVC 15700x15750mm

327. TUBO DE PVC 15750x15800mm

328. TUBO DE PVC 15800x15850mm

329. TUBO DE PVC 15850x15900mm

330. TUBO DE PVC 15900x15950mm

331. TUBO DE PVC 15950x16000mm

332. TUBO DE PVC 16000x16050mm

333. TUBO DE PVC 16050x16100mm

334. TUBO DE PVC 16100x16150mm

335. TUBO DE PVC 16150x16200mm

336. TUBO DE PVC 16200x16250mm

337. TUBO DE PVC 16250x16300mm

338. TUBO DE PVC 16300x16350mm

339. TUBO DE PVC 16350x16400mm

340. TUBO DE PVC 16400x16450mm

341. TUBO DE PVC 16450x16500mm

342. TUBO DE PVC 16500x16550mm

343. TUBO DE PVC 16550x16600mm

344. TUBO DE PVC 16600x16650mm

345. TUBO DE PVC 16650x16700mm

346. TUBO DE PVC 16700x16750mm

347. TUBO DE PVC 16750x16800mm

348. TUBO DE PVC 16800x16850mm

349. TUBO DE PVC 16850x16900mm

350. TUBO DE PVC 16900x16950mm

351. TUBO DE PVC 16950x17000mm

352. TUBO DE PVC 17000x17050mm

353. TUBO DE PVC 17050x17100mm

354. TUBO DE PVC 17100x17150mm

355. TUBO DE PVC 17150x17200mm

356. TUBO DE PVC 17200x17250mm

357. TUBO DE PVC 17250x17300mm

358. TUBO DE PVC 17300x17350mm

359. TUBO DE PVC 17350x17400mm

360. TUBO DE PVC 17400x17450mm

361. TUBO DE PVC 17450x17500mm

362. TUBO DE PVC 17500x17550mm

363. TUBO DE PVC 17550x17600mm

364. TUBO DE PVC 17600x17650mm

365. TUBO DE PVC 17650x17700mm

366. TUBO DE PVC 17700x17750mm

367. TUBO DE PVC 17750x17800mm

368. TUBO DE PVC 17800x17850mm

369. TUBO DE PVC 17850x17900mm

370. TUBO DE PVC 17900x17950mm

371. TUBO DE PVC 17950x18000mm

372. TUBO DE PVC 18000x18050mm

373. TUBO DE PVC 18050x18100mm

374. TUBO DE PVC 18100x18150mm

375. TUBO DE PVC 18150x18200mm

376. TUBO DE PVC 18200x18250mm

377. TUBO DE PVC 18250x18300mm

378. TUBO DE PVC 18300x18350mm

379. TUBO DE PVC 18350x18400mm

380. TUBO DE PVC 18400x18450mm

381. TUBO DE PVC 18450x18500mm

382. TUBO DE PVC 18500x18550mm

383. TUBO DE PVC 18550x18600mm

384. TUBO DE PVC 18600x18650mm

385. TUBO DE PVC 18650x18700mm

386. TUBO DE PVC 18700x18750mm

387. TUBO DE PVC 18750x18800mm

388. TUBO DE PVC 18800x18850mm

389. TUBO DE PVC 18850x18900mm

390. TUBO DE PVC 18900x18950mm

391. TUBO DE PVC 18950x19000mm

392. TUBO DE PVC 19000x19050mm

393. TUBO DE PVC 19050x19100mm

394. TUBO DE PVC 19100x19150mm

395. TUBO DE PVC 19150x19200mm

396. TUBO DE PVC 19200x19250mm

397. TUBO DE PVC 19250x19300mm

398. TUBO DE PVC 19300x19350mm

399. TUBO DE PVC 19350x19400mm

400. TUBO DE PVC 19400x19450mm

401. TUBO DE PVC 19450x19500mm

402. TUBO DE PVC 19500x19550mm

403. TUBO DE PVC 19550x19600mm

404. TUBO DE PVC 19600x19650mm

405. TUBO DE PVC 19650x19700mm

406. TUBO DE PVC 19700x19750mm

407. TUBO DE PVC 19750x19800mm

408. TUBO DE PVC 19800x19850mm

409. TUBO DE PVC 19850x19900mm

410. TUBO DE PVC 19900x19950mm

411. TUBO DE PVC 19950x20000mm

412. TUBO DE PVC 20000x20050mm

413. TUBO DE PVC 20050x20100mm

414. TUBO DE PVC 20100x20150mm

415. TUBO DE PVC 20150x20200mm

416. TUBO DE PVC 20200x20250mm

417. TUBO DE PVC 20250x20300mm

418. TUBO DE PVC 20300x20350mm

419. TUBO DE PVC 20350x20400mm

420. TUBO DE PVC 20400x20450mm

421. TUBO DE PVC 20450x20500mm

422. TUBO DE PVC 20500x20550mm

423. TUBO DE PVC 20550x20600mm

424. TUBO DE PVC 20600x20650mm

425. TUBO DE PVC 20650x20700mm

426. TUBO DE PVC 20700x20750mm

427. TUBO DE PVC 20750x20800mm

428. TUBO DE PVC 20800x20850mm

429. TUBO DE PVC 20850x20900mm

430. TUBO DE PVC 20900x20950mm

431. TUBO DE PVC 20950x21000mm

432. TUBO DE PVC 21000x21050mm

433. TUBO DE PVC 21050x21100mm

434. TUBO DE PVC 21100x21150mm

435. TUBO DE PVC 21150x21200mm

436. TUBO DE PVC 21200x21250mm

437. TUBO DE PVC 21250x21300mm

438. TUBO DE PVC 21300x21350mm

439. TUBO DE PVC 21350x21400mm

440. TUBO DE PVC 21400x21450mm

441. TUBO DE PVC 21450x21500mm

442. TUBO DE PVC 21500x21550mm

443. TUBO DE PVC 21550x21600mm

444. TUBO DE PVC 21600x21650mm

445. TUBO DE PVC 21650x21700mm

446. TUBO DE PVC 21700x21750mm

447. TUBO DE PVC 21750x21800mm

448. TUBO DE PVC 21800x21850mm

449. TUBO DE PVC 21850x21900mm

450. TUBO DE PVC 21900x21950mm

451. TUBO DE PVC 21950x22000mm

452. TUBO DE PVC 22000x22050mm

453. TUBO DE PVC 22050x22100mm

454. TUBO DE PVC 22100x22150mm

455. TUBO DE PVC 22150x22200mm

456. TUBO DE PVC 222

Dona **CLEA MARIA DA SILVA**
R. ...
...
Ricardo Damasceno

R/R: 061448303-2
Eugênio Elétricas
Francisco Pontes de Oliveira Neto



1. *What is the main purpose of the study?*
 2. *What are the research objectives?*
 3. *What is the research methodology?*
 4. *What are the results of the study?*
 5. *What are the conclusions of the study?*
 6. *What are the limitations of the study?*
 7. *What are the implications of the study?*
 8. *What are the future research directions?*
 9. *What are the contributions of the study?*
 10. *What are the key findings of the study?*

[illegible]