



**ANEXO I – PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA**



Governo Municipal de  
**MORRINHOS**  
Trabalho e Compromisso





## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. DEFINIÇÃO DO OBJETO:

1.1. O objeto da presente licitação visa a escolha da proposta mais vantajosa para contratação de empresa especializada em OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.

1.2. Os documentos auxiliares e os parâmetros utilizados para a obtenção do valor global de referência, nos termos do artigo 23 da Lei nº 14.133/2021 e conforme justificativa constante no Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O contrato terá vigência, contados a partir da sua assinatura nos termos do artigo 105 da Lei nº 14.133/2021, ou ainda de acordo com o cronograma físico-financeiro.

### 2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO:

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual de 2024.

#### 2.3. Justificativa da contratação:

2.3.1 A contratação dos serviços acima descritos, surge da carência de espaços onde a comunidade possa usufruir de momentos de entretenimento, conversar e manter vínculos dentre os moradores, razão pela qual, a construção e/ou revitalização de praças é tão importante para a população Morrinhense.

Um espaço público com um serviço de arborização e paisagismo contribui significativamente para a valorização e a visibilidade das localidades contempladas com a construção/revitalização de praças, uma vez que, as famílias contam com um ambiente satisfatório onde as famílias possam passear, conversar, enfim, para o convívio de seus filhos e familiares, sobretudo, para o embelezamento das comunidades.

#### 2.4. Enquadramento da contratação:

A contratação fundamenta-se no artigo 28, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, Decreto Municipal nº 01/2024 e nas demais normas legais e regulamentares atinentes à matéria.

### 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares

3.2. Forma de execução da contratação: indireta, em regime de empreitada por MENOR PREÇO GLOBAL.





#### 4. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

4.1. Os requisitos necessários para a presente contratação são:

4.1.1. A empresa para realização do objeto será selecionada através do processo licitatório de CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA, cujas regras serão previstas no edital.

4.1.2. A vencedora do certame deverá comprovar todas as exigências de habilitação previstas de forma detalhada no edital, para que, após a sua devida avaliação, esteja apta a assinar o contrato com a Prefeitura Municipal de Morrinhos/CE.

4.1.3. Os critérios de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista, econômico-financeira e técnica-operacional a serem atendidos pela contratada serão previstos no edital.

#### 4.2. SUBCONTRATAÇÃO:

4.2.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.3. **GARANTIA DA CONTRATAÇÃO:** Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

4.4. O Contratado deverá realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos do contratante ou da nova empresa que continuará a execução dos serviços.

#### 4.5. VISTORIA

4.5.1. É facultado e recomendável a realização de vistoria nos locais onde serão executados os serviços, ocasião em que serão sanadas as dúvidas porventura existentes, não cabendo nenhuma alegação posterior por desconhecimento das condições locais;

4.5.2. A não realização da visita não admitirá à CONTRATADA qualquer futura alegação de óbice, dificuldade ou custo não previsto para execução do objeto ou obrigação decorrente desta contratação;

4.5.3. A vistoria deverá ser agendada com o setor de engenharia/secretaria de Infraestrutura, pelo telefone (88) 3665-1130 e ser realizada das 09h às 11h. E-mail: [infraestrutura@morrinhos.ce.gov.br](mailto:infraestrutura@morrinhos.ce.gov.br) e/ou [licitacaomorrinhosce@gmail.com](mailto:licitacaomorrinhosce@gmail.com);

4.5.4. Independente da opção pela realização ou não da vistoria, o licitante deverá apresentar declaração formal, assinada pelo representante legal, sob as penas da lei, de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos





trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizará para quaisquer questionamentos futuros, conforme modelo abaixo:

**Modelo de Declaração de Conhecimento das Condições Inerentes à Natureza do Serviço**

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal ou preposto, o(a) Sr(a). \_\_\_\_\_, portador da identidade nº \_\_\_\_\_,

DECLARA, sob as penas da lei, para todos os fins, estar familiarizado com a natureza e vulto dos serviços especificados, bem como com as técnicas necessárias ao perfeito desenvolvimento da execução do objeto. Declara ainda que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizará para quaisquer questionamentos futuros.

\_\_\_\_\_ (CE), (dia) de (mês) de (ano)

\_\_\_\_\_  
(Nome completo do responsável ou preposto)

\_\_\_\_\_  
Assinatura

**5. EXECUÇÃO DO CONTRATO**

5.1. O Departamento de Obras do Município realizará a fiscalização e acompanhamento dos serviços executados, de acordo com as especificações e quantitativos previstos no cronograma definido para a obra.

5.2. Os serviços serão entregues em cada etapa do cronograma físico-financeiro poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, e deverão ser refeitos pela Contratada em prazo a ser definido para cada etapa correspondente, a contar da notificação da contratada, inclusive por qualquer meio eletrônico ou telemático, os quais serão gravados para fins de comprovação, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.







5.3. Os serviços deverão ser iniciados no prazo definido nos termos da Ordem de Serviço, emitido após a formalização da contratação;

5.4. Para a perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA deverá disponibilizar os, materiais, equipamentos, ferramentas, maquinas e utensílios necessários, para atender todas as condições deste instrumento.

5.5. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

## **6 – GESTÃO DO CONTRATO**

6.1. 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.

6.2. 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.

6.3. O CONTRATANTE poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.4. A formalização da contratação ocorrerá por meio de termo de contrato ou instrumento equivalente.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o CONTRATANTE poderá convocar o representante da empresa CONTRATADA para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterà informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6. 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).

6.7. O fiscal técnico 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

6.7.1. O fiscal técnico 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, e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

12.



6.7.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

6.7.4. 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 ultrapassem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

6.8. 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 (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.8.1. 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; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

6.9. 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, 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

6.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

6.9.2. 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,





**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

6.9.3. 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

6.10. 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.11. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

6.12. A CONTRATADA deverá manter preposto para representá-la na execução do contrato.

6.12.1. 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.

## **7 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

7.1. As medições serão feitas de acordo com o cronograma financeiro a ser elaborado pela fiscalização quando na emissão da Ordem de Serviços, sempre que as etapas forem concluídas e constarão de folhas-resumo, contendo a relação de serviços, conforme Cronograma.

7.2. O Município pagará apenas pelos serviços contratados e executados, o preço integrante da proposta aprovada, ressalvada a incidência de reajustamento e a ocorrência de imprevistos.

7.3. Fica expressamente estabelecido que os preços por solução globalizada incluam a sinalização provisória, todos os insumos e transportes, bem como impostos, taxas, custos financeiros, lucros e bonificações, custos de materiais, equipamentos e mão de obra a serem aplicados, de acordo com as condições previstas nas especificações e nas normas indicadas no Edital e mais documentos da licitação, constituindo assim sua única remuneração pelos trabalhos contratados e executados.





7.4. Obedecido a Ordem de Serviço expedida, será procedida à medição dos serviços. Emitido o atestado de conformidade, a detentora da ata deverá apresentar as notas fiscais correspondentes à medição.

#### 7.5. Do recebimento Provisório e Definitivo da Obra

7.5.1. Os serviços serão recebidos provisoriamente, até o 5º dia útil do mês seguinte à prestação dos serviços, pelo fiscal técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, X do Decreto nº 11.246, de 2022).

7.5.1.1. 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).

7.5.1.2. 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)

7.5.1.3. O fiscal setorial do contrato, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico.

7.5.1.4. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico 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.

7.5.1.5. 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.

7.5.2. A obra será recebida definitivamente no prazo de 90 (noventa) dias, contados do recebimento provisório, pelo gestor do contrato, após a verificação da qualidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.5.2.1. 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

10







**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).

7.5.2.2. 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;

7.5.2.3. Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.5.2.4. Comunicar a CONTRATADA para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

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

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

7.5.3. 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.

## 7.6. Do Faturamento

7.6.1. Após comunicação do gestor do contrato e no prazo de até 2 (dois) dias úteis, a CONTRATADA deverá apresentar fatura ou nota fiscal devidamente discriminada, em nome da Prefeitura Municipal de Morrinhos, inscrita no CNPJ nº 07.566.920/0001-10, acompanhada das respectivas comprovações de regularidade perante a Receita Federal (e INSS), FGTS e Justiça do Trabalho (Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) - Lei nº 12.440/2011).

7.6.2. A Nota Fiscal deve corresponder ao objeto recebido e respectivos valores e quantitativos apurados pela fiscalização.

7.6.3. No caso de divergência, especialmente quando houver adimplemento parcial, o CONTRATANTE notificará a CONTRATADA a sanar o problema em 2 (dois) dias úteis, com suspensão do prazo de pagamento.

7.6.4. Caso a CONTRATADA seja optante pelo Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – SIMPLES,







**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

deverá apresentar com a Nota Fiscal a devida comprovação a fim de evitar a retenção na fonte dos tributos e contribuições, de acordo com a Lei Complementar nº 123/2006.

7.6.5. Quando do pagamento da fatura ou nota fiscal será efetuada a retenção dos valores correspondentes a tributos e contribuições sociais, nos termos legais.

7.6.6. Serão deduzidos dos créditos da CONTRATADA os valores relativos a multas e juros de mora de tributos e contribuições sociais, decorrentes de entrega de faturamento em atraso, configurado por prazo inferior a 10 (dez) dias corridos do vencimento da obrigação.

**7.7. Das condições de pagamento**

7.7.1. O pagamento à CONTRATADA será efetuado pelo(s) serviço(s) efetivamente prestado(s) em moeda nacional, no prazo de até 30 (trinta) dias corridos contar do atesto da Fatura/Nota Fiscal, por meio de depósito em conta-corrente, mediante Ordem Bancária.

7.7.2. O pagamento poderá ser efetuado parcialmente na pendência de liquidação de qualquer obrigação financeira que for imposta à CONTRATADA, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

7.7.3. Qualquer atraso acarretado por parte da CONTRATADA na apresentação da fatura ou nota fiscal, ou dos documentos exigidos como condição para pagamento, importará na interrupção da contagem do prazo de vencimento do pagamento, iniciando novo prazo após a regularização da situação.

7.7.4. Para efeito de pagamento, considerar-se-á paga a fatura na data da emissão da Ordem Bancária.

7.7.5. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionada a taxa de atualização financeira devida pelo CONTRATANTE, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$ , sendo:

$I = \frac{TX}{100}$ , assim apurado:  $I = \frac{6}{100}$   $I = 0,00016438$   
 $365$   $365$

Em que:

I = Índice de atualização financeira;

TX = Percentual da taxa de juros de mora anual = 6%;

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo





pagamento;

VP = Valor da parcela em atraso.

7.7.5.1. Aplica-se a mesma regra disposta no parágrafo anterior, na hipótese de eventual pagamento antecipado, observado o disposto no art. 38 do Decreto n  93.872/1986.

## 8 – SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Forma de sele o e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realiza o de procedimento de CONCORRENCIA PÚBLICA, sob a forma ELETRÔNICA, com ado o do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

### Exigências de habilita o fiscal, social e trabalhista

8.2. Para fins de habilita o jurídica, fiscal, social e trabalhista, deverá ser observado os requisitos exigidos em edital.

### Qualifica o Econ mico-Financeira

8.3. Para fins de qualifica o econ mico-financeira, deverá ser observado os requisitos exigidos em edital.

### Qualifica o Técnica

8.4. Para fins de qualifica o técnica, deverá ser observado os requisitos exigidos em edital.

## 9 – ESTIMATIVA DO PREÇO

9.1. Conforme planilha básica orçamentária o valor global estimado da contrata o   de R\$ 434.880,00 (quatrocentos e trinta e quatro mil oitocentos e oitenta reais).

## 10 – ADEQUA O ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contrata o correrão   conta de recursos específicos consignados no Orçamento Municipal, mediante a seguinte dota o:

UNIDADE ADMINISTRATIVA	DOTA�O OR�AMENT�RIA	ELEMENTO DE DESPESA
Secretaria de Infraestrutura	0401.15.451.0022.1.006 - Constru�o, Amplia�o e/ou	4.4.90.51.00 – Obras e





**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

	Recuperação de Praças, Alamedas, Avenidas e Ciclovias	instalações
--	---	-------------

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

**Morrinhos (CE), 28 de junho de 2024.**

Gilson Dantas Neto  
Gilson Dantas Neto  
Agente Demandante

**Aprovado por:**

Raimundo Nonato Rocha  
Raimundo Nonato Rocha  
Secretário de Infraestrutura





**APÊNDICE AO ANEXO I – PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA,  
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, DESENHO GRÁFICOS, PLANILHA  
ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL  
DESCRITIVO, ART E DEMAIS PEÇAS INERENTES AO PROJETO BÁSICO DE  
ENGENHARIA**





**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS**



## **PROJETO BÁSICO**

**CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ORÇAMENTO, CRONOGRAMA  
FÍSICO-FINANCEIRO, PEÇAS GRÁFICAS.**

**NOVEMBRO 2023**





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



### Sumário

<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, PEÇAS GRÁFICAS.</b>	<b>1</b>
<b>ÍNDICE</b>	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
<b>1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>	<b>4</b>
1.1 APRESENTAÇÃO	4
1.2 SERVIÇOS	4
1.3 DESPESAS	4
1.4 MATERIAIS	5
1.5 MÃO-DE-OBRA	5
1.6 FISCALIZAÇÃO	5
1.7 RESPONSABILIDADE E GARANTIA	5
1.8 RECEBIMENTO DAS OBRAS	6
<b>2. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>6</b>
2.1 PLACA PADRÃO DE OBRA	6
2.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6
<b>3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>	<b>7</b>
3.1 LOCAÇÃO DA OBRA	7
<b>4. PISOS</b>	<b>8</b>
4.1.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	8
4.1.2 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	9
4.1.3 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	11
4.1.4 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	12
4.1.5 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	12
4.1.6 PISO DE CONCRETO EM RAPAS DE ACESSIBILIDADE	13
<b>5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>14</b>
5.1.1 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	14
5.1.2 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	16
5.1.3 CABO EM PVC 1000V 4MM2	17
5.1.4 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	18
<b>6. ACESSIBILIDADE</b>	<b>19</b>
6.1.1 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	19





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



<b>7. URBANIZAÇÃO.....</b>	<b>21</b>
7.1.1 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 .....	21
7.1.2 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m).....	23
7.1.3 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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 .....	25
LIMPEZA GERAL .....	27



(88) 3665-1355



saude@morrinhos.ce.gov.br



morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,  
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



### 1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### 1.1 APRESENTAÇÃO

A presente especificação técnica visa orientar a execução das obras de **CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS**. Assim sendo, deverá ser admitida como válidas as que forem necessárias à execução dos serviços, observados no projeto.

#### 1.2 SERVIÇOS

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projetos e especificações, que deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da ABNT e das concessionárias locais, assim como, com o código de obras, em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escala maiores e aqueles em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com datas mais antiga.

Para o perfeito entendimento destas especificações é estritamente necessária uma visita do Construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho.

#### 1.3 DESPESAS

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão-de-obra, leis sociais,





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



vigilância, licença, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Construtora executante da obra.

### 1.4 MATERIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de primeira qualidade, sendo respeitadas as especificações e normativas referentes aos mesmos.

### 1.5 MÃO-DE-OBRA

Toda mão-de-obra, salvo o disposto em contrário no caderno de encargos serão fornecidas pelo construtor.

### 1.6 FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura, através do seu departamento competente.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e/ou de material aplicado. Fica, nesse caso, a contratada (Construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

A Construtora se obrigará manter durante todo o período da obra um livro de ocorrência, no qual a fiscalização fará as anotações sobre o andamento ou mudanças no projeto ou quaisquer acertos que de algum modo modifique ou altere a concepção do projeto original.

### 1.7 RESPONSABILIDADE E GARANTIA

A Construtora assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar de acordo com o caderno de encargos, instruções de concorrência e demais documentos técnicos fornecidos, bem como por eventuais danos decorrentes da realização dos trabalhos.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



Fica estabelecido que a realização, pela Construtora, de qualquer elemento ou seção de serviço, implicará na tácita aceitação e retificação, por parte dela, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados no caderno de encargos para o elemento ou seção de serviço executado.

### 1.8 RECEBIMENTO DAS OBRAS

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de acordo com o contrato, será lavrado um "termo de recebimento provisório", que será assinado por um representante do contratante e pelo construtor.

O termo de recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 60 (sessenta) dias após o recebimento provisório, se tiverem sido satisfeitas todas as exigências feitas pela fiscalização.

## 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 2.1 PLACA PADRÃO DE OBRA

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, nas dimensões 4,00x3,00m, proporções e demais orientações contidas neste manual. Elas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade. As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

### 2.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA







## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

### 3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

As demolições e retiradas de pisos e demais itens que será necessário a remoção ou demolição nas praças que serão revitalizadas ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Morrinhos – CE.

Toda a metodologia utilizada para os serviços de obra civil deverá primar pela segurança de pessoas, mobiliário, instalações e da própria edificação.

As demolições deverão ser reguladas, sob o aspecto de Segurança e Medicina do Trabalho, pela Norma Regulamentadora NR-18.

Deverá ser evitado o acúmulo de material no local da obra.

Todo material, produto dos serviços de obra civil ou de materiais inservíveis, deverá ser depositado diretamente em containers metálicos, os quais serão providenciados pela Contratada. O transporte e destinação final dos entulhos deverão seguir condições e exigências da municipalidade local.

Devido à falta de informações e de projetos sobre a atual estrutura da edificação, enfoca-se a importância de executar-se a demolição com cautela e sempre alerta com as instalações hidro sanitárias e elétricas.

Todas as instalações elétricas e hidro sanitária da área de intervenção da reforma do prédio deverão ser retiradas, não sendo aceito de hipótese alguma o aproveitamento das unidades existentes, já que foi projetado novas instalações.

#### 3.1 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação topográfica com auxílio de topógrafo é um serviço especializado essencial para projetos de engenharia, construção e desenvolvimento de terrenos. Este serviço envolve a aplicação de técnicas e instrumentos topográficos avançados para determinar com



(88) 3665-1355



saude@morrinhos.ce.gov.br



morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,  
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



precisão as características do terreno, incluindo elevações, contornos e detalhes topográficos. O topógrafo desempenha um papel crucial ao empregar instrumentos como estações totais, GPS de alta precisão e níveis para coletar dados detalhados sobre a topografia do local.

Ao iniciar o processo de locação topográfica, o topógrafo realiza levantamentos precisos para identificar os pontos de interesse e estabelecer marcos de referência. Isso é fundamental para garantir que as medições e os cálculos subsequentes sejam precisos. Com base nos dados coletados, o topógrafo elabora mapas topográficos detalhados que fornecem uma representação visual e quantitativa do terreno.

Além disso, a locação topográfica é frequentemente utilizada na demarcação e estabelecimento de limites de propriedades, ajudando a evitar disputas territoriais e assegurando que as construções estejam de acordo com as regulamentações locais. O serviço é essencial para projetos de construção civil, infraestrutura, planejamento urbano e agricultura, proporcionando uma base sólida para o desenvolvimento e a implementação de projetos bem-sucedidos.

A precisão e confiabilidade dos dados obtidos durante a locação topográfica são fundamentais para a tomada de decisões informadas em todas as fases do projeto. Com o auxílio de um topógrafo experiente e equipamentos modernos, as empresas e profissionais envolvidos nos setores de engenharia e construção podem contar com informações precisas e detalhadas para orientar efetivamente o desenvolvimento de seus projetos. Em resumo, a locação topográfica com auxílio de topógrafo é um investimento valioso para garantir o sucesso e a eficiência de empreendimentos que dependem de informações geoespaciais precisas.

## 4. PISOS

### 4.1.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

O serviço de piso intertravado tipo tijolinho (20x10x6)cm 35MPa, cor cinza, com





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



compactação mecanizada, é uma etapa crucial no desenvolvimento de projetos de pavimentação. O material utilizado é composto por peças de concreto intertravadas, cada uma com as dimensões de 20x10x6 centímetros e resistência de 35MPa, conferindo durabilidade e robustez ao pavimento. A escolha da cor cinza não apenas contribui esteticamente, mas também permite uma maior reflexão de luz, melhorando a visibilidade noturna.

O método de assentamento adotado consiste na disposição das peças intertravadas sobre uma camada de areia nivelada, utilizando uma técnica que permite a interligação eficaz entre os blocos. A compactação mecanizada é realizada por meio de equipamentos específicos, como placas vibratórias, que asseguram uma distribuição uniforme da carga e a adequada fixação das peças no substrato. Este método proporciona maior estabilidade ao pavimento e reduz o risco de deslocamento das peças ao longo do tempo.

A execução do serviço inicia-se com a preparação do terreno, incluindo a escavação e compactação do solo, seguida pela aplicação de uma camada de areia para nivelamento. As peças intertravadas são então cuidadosamente assentadas de acordo com o padrão estabelecido no projeto, permitindo a formação de um pavimento resistente e esteticamente agradável. Durante a compactação mecanizada, a pressão e a vibração controladas garantem uma aderência eficaz entre as peças e o substrato.

O critério de medição para este serviço baseia-se na área total pavimentada com o piso intertravado, levando em consideração a espessura e o tipo específico de peça utilizado. A precisão na medição é essencial para garantir a quantidade correta de material utilizado e o adequado dimensionamento da obra. A qualidade do serviço é avaliada não apenas pela estética final, mas também pela resistência do pavimento e pela eficácia da compactação mecanizada.

### 4.1.2 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

O serviço de piso intertravado tipo tijolinho (20x10x6)cm 35MPa, colorido, com compactação mecanizada, é uma etapa crucial no desenvolvimento de projetos de pavimentação. O material utilizado é composto por peças de concreto intertravadas, cada





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



uma com as dimensões de 20x10x6 centímetros e resistência de 35MPa, conferindo durabilidade e robustez ao pavimento. A escolha da cor cinza não apenas contribui esteticamente, mas também permite uma maior reflexão de luz, melhorando a visibilidade noturna.

O método de assentamento adotado consiste na disposição das peças intertravadas sobre uma camada de areia nivelada, utilizando uma técnica que permite a interligação eficaz entre os blocos. A compactação mecanizada é realizada por meio de equipamentos específicos, como placas vibratórias, que asseguram uma distribuição uniforme da carga e a adequada fixação das peças no substrato. Este método proporciona maior estabilidade ao pavimento e reduz o risco de deslocamento das peças ao longo do tempo.

A execução do serviço inicia-se com a preparação do terreno, incluindo a escavação e compactação do solo, seguida pela aplicação de uma camada de areia para nivelamento. As peças intertravadas são então cuidadosamente assentadas de acordo com o padrão estabelecido no projeto, permitindo a formação de um pavimento resistente e esteticamente agradável. Durante a compactação mecanizada, a pressão e a vibração controladas garantem uma aderência eficaz entre as peças e o substrato.

O critério de medição para este serviço baseia-se na área total pavimentada com o piso intertravado, levando em consideração a espessura e o tipo específico de peça utilizado. A precisão na medição é essencial para garantir a quantidade correta de material utilizado e o adequado dimensionamento da obra. A qualidade do serviço é avaliada não apenas pela estética final, mas também pela resistência do pavimento e pela eficácia da compactação mecanizada.

Em resumo, o memorial descritivo destaca a importância do material, do método de assentamento e da execução do serviço de piso intertravado tipo tijolinho (20x10x6)cm 35MPa, colorido, com compactação mecanizada. Este serviço proporciona não apenas uma superfície funcional e durável, mas também contribui para a estética e segurança de áreas pavimentadas, sendo essencial para projetos que buscam qualidade e eficiência na pavimentação de espaços diversos.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



### 4.1.3 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Este memorial descritivo detalha os procedimentos relativos à execução dos serviços de Banqueta/Meio-Fio de Concreto moldado no local, destinados à construção de canteiros centrais na localidade de Espinho dos Lopes, no município de Morrinhos, CE. O projeto visa aprimorar a infraestrutura urbana, promovendo a ordenação do espaço público.

O processo de execução compreenderá as seguintes etapas:

**Preparação do Subleito:** Avaliação e adequação do subleito para proporcionar uma base estável.

**Montagem de Formas e Armaduras:** Instalação das formas de acordo com o projeto, incorporando armaduras metálicas conforme as especificações técnicas para garantir a resistência e durabilidade adequadas.

**Concretagem:** Despejo e compactação do concreto moldado no local, assegurando uma superfície homogênea e robusta.

**Cura:** Aplicação de práticas adequadas para garantir a cura eficaz do concreto, contribuindo para sua resistência ao longo do tempo.

Os materiais empregados compreendem concreto de qualidade, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis. As dimensões e características específicas dos meios-fios/banquetas seguirão rigorosamente o projeto, assegurando uniformidade e adequação ao ambiente urbano.

**Critério de Medição:**

A medição dos serviços será realizada com base na extensão linear dos meios-fios/banquetas construídos, conforme estabelecido no projeto. A precisão nas medições é vital para uma avaliação correta do trabalho realizado, garantindo que a quantidade de serviço seja devidamente registrada conforme as diretrizes estabelecidas.

Durante todas as fases da execução, será implementado um controle de qualidade rigoroso. Isso incluirá testes de resistência do concreto, verificação das dimensões conforme o projeto e inspeções visuais para garantir a conformidade com as normas técnicas e os



(88) 3665-1355



saude@morrinhos.ce.gov.br



morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,  
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



padrões de qualidade estabelecidos.

### 4.1.4 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

Serão escavadas valas para fixação de meio fios nas extremidades das praças que serão revitalizadas ou serão construídas, conforme projetos em anexo, após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. As guias serão escoradas no aterro. O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4 e em seguida deverão ser caiados com duas demãos. Os meios-fios devem ser executados em peças de 1,00 m de comprimento, as quais devem ser vibradas até seu completo adensamento e, devidamente curadas antes de sua aplicação. Seu comprimento deve ser reduzido para a execução de segmentos em curva. Os concretos empregados na moldagem dos meios-fios devem possuir resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias de idade. As formas para a execução dos meios-fios devem ser metálicas, ou de madeira revestida, que permita acabamento semelhante àquele obtido com o uso de formas metálicas. Para o assentamento dos meios-fios, o terreno de fundação deve estar com sua superfície devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se liso e isento de partículas soltas ou sulcadas e, não deve apresentar solos turfosos, micáceos ou que contenham substâncias orgânicas. Devem estar, também, sem quaisquer de infiltrações d'água ou umidade excessiva. O assentamento dos meios-fios deve ser feito antes de decorrida uma hora do lançamento do concreto da base. As peças devem ser escoradas, nas juntas, por meio de bolas de concreto com a mesma resistência da base.

### 4.1.5 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)

Este memorial descritivo apresenta os detalhes referentes ao serviço de execução de Banqueta/Meio-Fio de Concreto Pré-Moldado (1,00x0,25x0,15m), destinado à delimitação dos canteiros nas praças, dividindo os jardins dos pisos em praças que serão revitalizadas





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



ou construídas no município de Morrinhos-CE. O projeto visa aprimorar a estética e funcionalidade desses espaços públicos.

O processo de execução seguirá os seguintes passos:

**Preparação do Subleito:** Avaliação e correção do subleito para proporcionar uma base sólida e nivelada.

**Posicionamento dos Elementos Pré-Moldados:** Disposição das peças pré-moldadas de concreto de acordo com o projeto, garantindo alinhamento e uniformidade.

**Fixação:** A fixação das peças será realizada mediante métodos adequados, assegurando a estabilidade e resistência necessárias.

**Acabamento:** Verificação e ajuste de possíveis desníveis, garantindo a estética e funcionalidade desejadas.

Os materiais empregados incluem Banquetas/Meios-Fios de Concreto Pré-Moldado com dimensões de 1,00x0,25x0,15 metros. O concreto utilizado atenderá a uma resistência mínima de 20 MPa, conforme as normas técnicas vigentes. A escolha desses materiais visa garantir durabilidade, resistência e uniformidade estética nos canteiros das praças.

A medição dos serviços será realizada considerando a quantidade de Banquetas/Meios-Fios de Concreto Pré-Moldado efetivamente instaladas nos canteiros das praças. A precisão nas medições é essencial para registrar adequadamente a extensão do serviço executado, de acordo com as especificações do projeto.

Durante todas as etapas da execução, será implementado um rigoroso controle de qualidade. Isso incluirá verificações visuais, assegurando que as peças pré-moldadas estejam livres de defeitos, e testes de resistência do concreto, garantindo a conformidade com as normas técnicas e padrões de qualidade.

### 4.1.6 PISO DE CONCRETO EM RAPAS DE ACESSIBILIDADE

Este memorial descritivo abrange os serviços de execução de piso de concreto em rampas de acesso em uma praça, visando proporcionar acessibilidade e funcionalidade a esse espaço público. O projeto destaca-se pela preocupação em atender normas de





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



acessibilidade, garantindo inclusão e mobilidade a todos os usuários.

O processo de execução compreenderá as seguintes etapas:

Preparação do Subleito: Avaliação e preparação adequada do subleito para garantir uma base sólida e nivelada.

Formas e Armaduras: Montagem das formas e instalação de armaduras metálicas de acordo com o projeto, visando à resistência e durabilidade do piso.

Concretagem: Despejo e nivelamento do concreto, seguido de acabamento para garantir uma superfície uniforme e antiderrapante.

Cura: Aplicação de medidas adequadas para garantir a cura eficaz do concreto, assegurando sua resistência e durabilidade.

Os materiais empregados incluirão concreto de qualidade, com resistência adequada às necessidades da área de circulação. A escolha do concreto levará em consideração características como resistência à abrasão e propriedades antiderrapantes, proporcionando segurança e conforto aos usuários.

A medição dos serviços será realizada considerando a área total das rampas de acesso em que o piso de concreto foi instalado. A precisão nas medições é essencial para a correta avaliação do escopo do serviço executado, contribuindo para o adequado registro e controle.

Durante todas as fases da execução, será implementado um controle de qualidade rigoroso. Isso incluirá testes de resistência do concreto, inspeções visuais para garantir a conformidade com as especificações do projeto, e verificação do alinhamento e nivelamento das rampas.

## 5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 5.1.1 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS

Este memorial descritivo detalha o serviço de instalação de Poste Metálico Decorativo Cônico Reto Flangeado com altura de 4.0 metros, projetado para suportar 01 ou





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



02 luminárias decorativas. O objetivo é promover a iluminação decorativa em espaços públicos, proporcionando estética e funcionalidade ao ambiente.

O poste será confeccionado em material metálico de alta qualidade, com design cônico reto flangeado. Terá uma altura total de 4.0 metros, dimensionado para a fixação segura das luminárias. A base será flangeada para garantir estabilidade e facilitar a instalação no solo.

As luminárias a serem instaladas no poste serão do tipo decorativo, selecionadas de acordo com as normas técnicas e requisitos estéticos do projeto. O número de luminárias (01 ou 02) será determinado conforme a proposta de iluminação do local. Os dispositivos luminosos serão escolhidos considerando a eficiência energética e o apelo visual.

O processo de instalação compreenderá as seguintes etapas:

**Preparação do Local:** Avaliação e adequação do local para garantir a correta instalação do poste, incluindo a fixação da base flangeada.

**Montagem do Poste:** Posicionamento e fixação do poste metálico, assegurando alinhamento e nivelamento adequados.

**Instalação das Luminárias:** Fixação das luminárias no topo do poste, conectando-as ao sistema elétrico conforme as normas vigentes.

Os materiais empregados incluirão aço ou outro metal de alta resistência para a confecção do poste, além de luminárias decorativas de qualidade e eficiência energética. As conexões elétricas serão realizadas com fiação adequada e dispositivos de segurança.

A medição dos serviços será realizada considerando a quantidade de postes metálicos instalados, especificando se cada poste comporta 01 ou 02 luminárias decorativas. A precisão nas medições é essencial para a correta avaliação do escopo do serviço executado.

Um controle de qualidade rigoroso será implementado durante todas as fases da execução. Isso incluirá inspeções visuais para garantir a conformidade estética, testes de funcionamento das luminárias e verificação da segurança elétrica.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



### 5.1.2 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")

Este memorial descritivo destaca os serviços de instalação de Eletroduto PVC Roscável, incluindo conexões, com diâmetro de 32mm (1"), a ser instalado nos pisos das praças a serem construídas e revitalizadas. O objetivo é proporcionar uma infraestrutura adequada para a instalação elétrica destinada à iluminação de postes, garantindo eficiência e segurança no sistema.

Os eletrodutos serão confeccionados em PVC (policloreto de vinila), material reconhecido por sua resistência e durabilidade. Com um diâmetro de 32mm (1"), serão dimensionados para acomodar os cabos elétricos necessários à iluminação dos postes. As conexões rosqueáveis serão empregadas nos pontos de mudança de direção e nas interseções, assegurando a continuidade do trajeto elétrico.

O processo de execução abrangerá as seguintes etapas:

**Levantamento e Projeto:** Avaliação do projeto elétrico para determinar o trajeto dos eletrodutos, garantindo uma distribuição eficiente e segura da fiação.

**Preparação do Piso:** Abertura de valas ou sulcos no piso da praça, de acordo com o projeto, para acomodar os eletrodutos.

**Fixação e Suporte:** Fixação dos eletrodutos no interior das valas, utilizando suportes apropriados para garantir a estabilidade e a segurança.

**Instalação das Conexões:** Uso de conexões rosqueáveis nos pontos estratégicos, permitindo a entrada e saída de cabos nos eletrodutos.

**Fechamento das Valas:** Cobertura e selamento adequados das valas após a instalação, evitando danos e assegurando a integridade do piso.

Os materiais empregados incluirão eletrodutos de PVC com diâmetro de 32mm (1") e conexões rosqueáveis compatíveis. A escolha desses materiais visa garantir flexibilidade, resistência e durabilidade, adequando-se às condições específicas do ambiente da praça.

A medição dos serviços será realizada considerando o comprimento total dos eletrodutos instalados no piso da praça, incluindo a quantidade de conexões rosqueáveis utilizadas. A precisão nas medições é fundamental para a correta avaliação do escopo do







## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



serviço executado.

Um controle de qualidade será implementado para garantir a eficiência e segurança da instalação. Isso incluirá inspeções visuais, verificação da fixação e suporte dos eletrodutos, além de testes de integridade elétrica nos pontos de conexão.

Este memorial descritivo foi elaborado para fornecer informações detalhadas sobre os serviços de instalação de Eletroduto PVC Roscável, incluindo conexões, com diâmetro de 32mm (1") no piso de uma praça. A qualidade na execução desses serviços é essencial para garantir a eficiência do sistema elétrico destinado à iluminação dos postes, contribuindo para a segurança e valorização do espaço público.

### 5.1.3 CABO EM PVC 1000V 4MM2

Este memorial descritivo tem como objetivo detalhar os serviços de instalação do Cabo em PVC 1000V 4mm<sup>2</sup> para o sistema elétrico destinado à iluminação de praças. O projeto visa proporcionar uma distribuição eficiente e segura da energia elétrica, contribuindo para a iluminação adequada e valorização do ambiente público.

O cabo em PVC 1000V 4mm<sup>2</sup> será utilizado para conduzir a energia elétrica nos sistemas de iluminação da praça. O material do condutor será de cobre, garantindo uma boa condutividade elétrica. A isolação e cobertura externa em PVC conferirão ao cabo resistência mecânica, durabilidade e proteção contra intempéries.

O processo de instalação compreenderá as seguintes etapas:

**Traçado do Percurso:** Avaliação e definição do trajeto do cabo, considerando o projeto elétrico e as normas de segurança aplicáveis.

**Fixação e Suporte:** Utilização de suportes adequados para fixação do cabo, garantindo a estabilidade e prevenindo danos mecânicos.

**Conexões e Emendas:** Realização de conexões e emendas de forma segura, utilizando métodos e materiais compatíveis com as especificações técnicas do cabo.

**Proteção Mecânica:** Instalação de conduítes ou dutos, quando necessário, para







## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



proteção mecânica do cabo em áreas sujeitas a danos físicos.

Os materiais empregados incluirão o Cabo em PVC 1000V 4mm<sup>2</sup>, conectores, suportes e, se necessário, conduítes para proteção mecânica. Todos os materiais serão devidamente certificados e estarão em conformidade com as normas técnicas vigentes.

A medição dos serviços será realizada considerando o comprimento total do cabo instalado, desde a fonte de energia até os pontos de iluminação na praça. A precisão nas medições é essencial para a correta avaliação do escopo do serviço executado.

Um controle de qualidade será implementado durante todas as fases da instalação. Isso incluirá inspeções visuais para verificar a integridade do cabo, testes de continuidade elétrica e verificação da proteção mecânica nos pontos críticos.

Este memorial descritivo foi elaborado para fornecer informações detalhadas sobre os serviços de instalação do Cabo em PVC 1000V 4mm<sup>2</sup> para o sistema elétrico de iluminação de praças. A qualidade na execução desses serviços é crucial para garantir a eficiência e segurança do sistema elétrico, contribuindo para a iluminação adequada e valorização do espaço público.

### 5.1.4 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

Este memorial descritivo destina-se a elucidar os serviços relacionados à execução de Caixa em Alvenaria (40x40x60cm) de 1 Tijolo Comum, com lastro de brita e tampa de concreto. Essa caixa será posicionada próxima de cada poste a ser instalado na praça, viabilizando a execução do aterramento necessário para o sistema elétrico.

A caixa em alvenaria será construída com dimensões de 40x40x60cm, utilizando tijolos comuns. A escolha desse material visa garantir a durabilidade e estabilidade necessárias para a execução do serviço. A tampa superior será confeccionada em concreto, oferecendo proteção adequada ao interior da caixa.

O processo de execução compreenderá as seguintes etapas:

Locação das Caixas: Determinação dos locais adequados, próximos a cada poste,





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



para a instalação das caixas de alvenaria.

**Escavação:** Escavação do solo para acomodar a caixa, respeitando as dimensões especificadas e garantindo sua estabilidade.

**Construção da Alvenaria:** Erguimento das paredes da caixa utilizando tijolos comuns, assegurando a uniformidade e a resistência estrutural.

**Lastro de Brita:** Aplicação de um lastro de brita no fundo da caixa para proporcionar drenagem e estabilidade ao sistema de aterramento.

**Tampa de Concreto:** Colocação da tampa superior em concreto sobre a caixa, proporcionando proteção e facilitando o acesso quando necessário.

Os materiais empregados incluirão tijolos comuns para a alvenaria, brita para o lastro, e concreto para a tampa superior. Todos os materiais serão selecionados com base em normas técnicas e critérios de qualidade, visando a durabilidade e funcionalidade da caixa.

A medição dos serviços será realizada considerando a quantidade de caixas de alvenaria instaladas, especificando sua localização próxima a cada poste. A precisão nas medições é essencial para a correta avaliação do escopo do serviço executado.

Um controle de qualidade será implementado durante todas as fases da execução. Isso incluirá verificações visuais para garantir a integridade da alvenaria, a correta aplicação do lastro de brita e a adequada fixação da tampa de concreto.

Este memorial descritivo foi elaborado para fornecer informações detalhadas sobre os serviços de execução de Caixa em Alvenaria (40x40x60cm) com lastro de brita e tampa de concreto, próxima a cada poste na praça. A qualidade na execução desses serviços é fundamental para a eficiência e segurança do sistema de aterramento, contribuindo para a confiabilidade da infraestrutura elétrica na praça.

## 6. ACESSIBILIDADE

### 6.1.1 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



Este memorial descritivo detalha os serviços de fornecimento e assentamento de Piso Podotátil Externo em PMC com espessura de 3cm, assentado com argamassa. O projeto visa proporcionar acessibilidade a deficientes visuais parciais, contribuindo para a segurança e inclusão no ambiente externo.

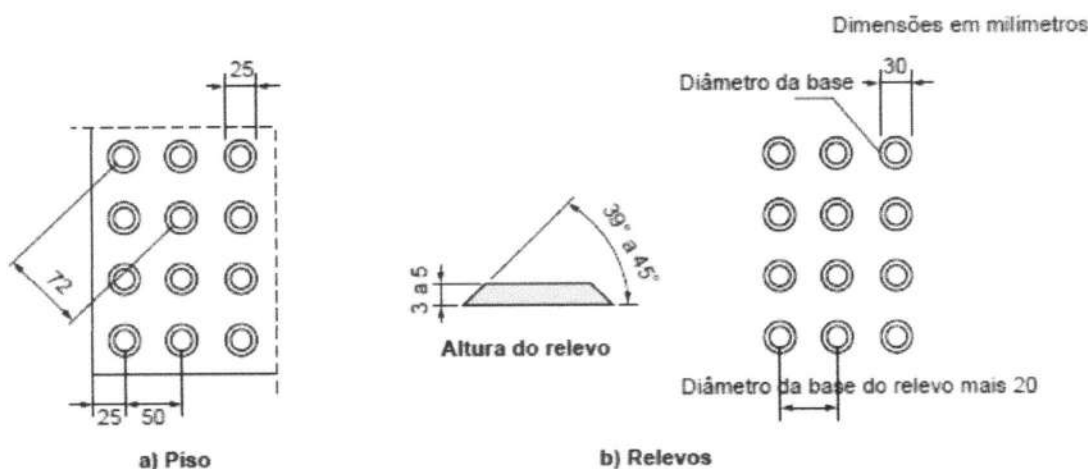


Figura 62 – Sinalização tátil de alerta e relevos táteis de alerta instalados no piso

O Piso Podotátil será confeccionado em PMC, material resistente às condições climáticas e de tráfego. A espessura será de 3cm para garantir a durabilidade e a correta percepção tátil pelos usuários. As dimensões e espaçamentos dos elementos podotáteis seguirão as normas técnicas de acessibilidade.

O processo de execução compreenderá as seguintes etapas:

Preparação do Subleito: Avaliação e nivelamento do subleito para proporcionar uma base estável.

Aplicação de Argamassa: Aplicação de argamassa específica para assentamento de piso podotátil, garantindo aderência e nivelamento adequado.

Assentamento do Piso Podotátil: Colocação dos elementos podotáteis sobre a argamassa, seguindo o layout determinado pelo projeto e as normas de acessibilidade.

Fixação e Acabamento: Fixação adequada dos elementos e acabamento para assegurar uniformidade e segurança.

Pintura do Piso: Os pisos táteis deverão ser pintados com tinta para piso, em cores estipuladas por norma para servir de sinalização para deficientes visuais parcial.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



Os materiais empregados incluirão Piso Podotátil Externo em PMC com espessura de 3cm, argamassa adequada para assentamento e fixação dos elementos. As tintas utilizadas para pintura serão específicas para área externa e atenderão às cores determinadas pelo projeto e normas de acessibilidade.

### Pintura para Identificação Visual:

Os elementos do piso podotátil serão pintados em cores contrastantes para proporcionar identificação visual. As cores serão escolhidas de acordo com as normas de acessibilidade, considerando a contrastância e reconhecimento por parte dos deficientes visuais parciais.

A medição dos serviços será realizada com base na área total do Piso Podotátil Externo em PMC assentado. A precisão nas medições é vital para a correta avaliação do escopo do serviço executado.

Durante todas as fases da execução, será implementado um controle de qualidade rigoroso. Isso incluirá verificações visuais para garantir a uniformidade e a fixação adequada dos elementos podotáteis, além da verificação da correta aplicação das tintas.

Este memorial descritivo foi elaborado para fornecer informações abrangentes sobre os serviços de fornecimento e assentamento de Piso Podotátil Externo em PMC, com foco na acessibilidade para deficientes visuais parciais. A qualidade na execução desses serviços é essencial para a eficácia do projeto e a segurança dos usuários, contribuindo para a inclusão e mobilidade no ambiente externo.

## 7. URBANIZAÇÃO

### 7.1.1 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021

Este memorial descritivo detalha o serviço de instalação de Lixeira Metálica Dupla com capacidade de 60 litros. O projeto será realizado em tubo de aço carbono, com cestos em chapa de aço e pintura eletrostática. A instalação ocorrerá sobre piso de concreto





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



existente.

Especificações Técnicas:

Lixeira Metálica:

Material: Tubo de Aço Carbono.

Capacidade: 60 litros.

Configuração: Dupla.

Cestos:

Material: Chapa de Aço.

Pintura: Eletrostática para resistência à corrosão.

Pintura:

Cor: A ser definida conforme especificações da AF\_11/2021.

Método de Instalação:

O processo de instalação compreenderá as seguintes etapas:

Preparação do Local: Avaliação do local de instalação, considerando a acessibilidade e harmonização com o entorno.

Fixação no Piso: Fixação da lixeira sobre o piso de concreto existente, utilizando materiais e técnicas adequadas para garantir estabilidade e segurança.

Montagem dos Cestos: Fixação dos cestos de chapa de aço no tubo de aço carbono, assegurando resistência e durabilidade.

Pintura Eletrostática: Aplicação da pintura eletrostática nos cestos e tubo de aço, proporcionando proteção contra corrosão e um acabamento estético.

Materiais Utilizados:

Os materiais empregados incluirão tubo de aço carbono para a estrutura, cestos em chapa de aço, fixações adequadas e pintura eletrostática. Todos os materiais serão selecionados de acordo com as especificações da AF\_11/2021.

Critérios de Medição:

A medição dos serviços será realizada considerando o número de lixeiras metálicas





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



duplas instaladas, de acordo com as especificações do projeto AF\_11/2021. A precisão nas medições é crucial para a correta avaliação do escopo do serviço executado.

### Controle de Qualidade:

Durante todas as fases da instalação, será implementado um controle de qualidade rigoroso. Isso incluirá verificações visuais para garantir a conformidade estética, testes de estabilidade da fixação e inspeções quanto à qualidade da pintura.

### Considerações Finais:

Este memorial descritivo foi elaborado para fornecer informações detalhadas sobre o serviço de instalação de Lixeira Metálica Dupla, conforme as especificações da AF\_11/2021. A qualidade na execução desses serviços é essencial para garantir não apenas a funcionalidade da lixeira, mas também a integração estética no ambiente, contribuindo para a manutenção da limpeza e organização no local de instalação.

### 7.1.2 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)

Este memorial descritivo tem como objetivo detalhar os serviços de instalação de bancos de madeira, com assento fixado em concreto e encosto fixado em tubo de aço galvanizado de 3" (módulo de 2,60m). Destaca-se que a base de concreto dos bancos será revestida com cerâmica esmaltada com argamassa pré-fabricada de até 10x10cm (100cm<sup>2</sup>), proporcionando um caráter decorativo e funcional ao ambiente.

### 2. Especificações Técnicas:

Banco de Madeira:

Estrutura: Assento fixado em concreto.

Encosto: Fixado em tubo de aço galvanizado de 3".

Comprimento: Módulo de 2,60m.

Revestimento em Cerâmica Esmaltada:







## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



Tipo: Decorativa.

Tamanho: Até 10x10cm (100cm<sup>2</sup>).

Cor: Vermelha

Método de Execução:

O processo de execução compreenderá as seguintes etapas:

Preparação do Local: Avaliação e demarcação dos locais para a instalação dos bancos, considerando o design e a funcionalidade do espaço.

Fixação dos Bancos em Concreto: Fixação dos assentos em concreto, assegurando estabilidade e durabilidade.

Instalação do Encosto: Fixação do encosto em tubo de aço galvanizado de 3", proporcionando suporte adequado e resistência à corrosão.

Revestimento com Cerâmica Esmaltada: Aplicação de cerâmica esmaltada com argamassa pré-fabricada na base de concreto dos bancos, conferindo um acabamento decorativo.

Materiais Utilizados:

Os materiais empregados incluirão madeira para os assentos, tubo de aço galvanizado de 3" para os encostos, concreto para a estrutura base dos bancos, cerâmica esmaltada para o revestimento decorativo e argamassa pré-fabricada para a fixação da cerâmica.

Critérios de Medição:

A medição dos serviços será realizada considerando a quantidade de bancos instalados, especificando o comprimento de cada módulo de 2,60m. A medição do revestimento com cerâmica será feita com base na área total da base de concreto revestida.

Controle de Qualidade:

Um controle de qualidade será implementado durante todas as fases da execução. Isso incluirá verificações visuais para garantir a estabilidade dos bancos, a resistência da fixação em concreto e a uniformidade e qualidade do revestimento com cerâmica.

Considerações Finais:





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



Este memorial descritivo foi elaborado para fornecer informações detalhadas sobre os serviços de instalação de bancos de madeira com revestimento em cerâmica esmaltada. A qualidade na execução desses serviços é essencial para garantir a durabilidade, segurança e estética dos bancos, contribuindo para o conforto e apelo visual do ambiente.

### 7.1.3 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Este memorial descritivo detalha os serviços de instalação de Cerca/Gradil Nylofor, com altura de 1,03m, malha de 5 x 20cm e fio de 5,00mm. O sistema inclui fixadores de poliamida em postes de 40 x 60mm, chumbados em base de concreto, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática. O fornecimento e instalação serão realizados nas cores verde ou branca.

#### Especificações Técnicas:

Cerca/Gradil Nylofor:

Altura: 1,03m.

Malha: 5 x 20cm.

Fio: 5,00mm.

Postes:

Dimensões: 40 x 60mm.

Fixadores: De poliamida.

Revestimento: Pintura eletrostática em poliéster.

Base de Concreto:

Chumbamento: Fixação dos postes.

Cores:

Verde ou branca.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



Local de Execução:

Praça do distrito de Sítio Alegre, devido a grande desnível existente da mesma

Método de Execução:

O processo de execução compreenderá as seguintes etapas:

Locação da Cerca/Gradil: Determinação do perímetro a ser cercado e marcação dos pontos de fixação.

Instalação dos Postes: Chumbamento dos postes de 40 x 60mm em bases de concreto, mantendo a verticalidade.

Fixação da Cerca/Gradil: Utilização de fixadores de poliamida para prender o Nylofor aos postes, garantindo estabilidade e segurança.

Pintura Eletrostática: Aplicação de pintura eletrostática em poliéster nos postes e no gradil, proporcionando resistência à corrosão e um acabamento estético.

Materiais Utilizados:

Os materiais empregados incluirão Cerca/Gradil Nylofor, postes de 40 x 60mm, fixadores de poliamida, base de concreto para chumbamento, e pintura eletrostática em poliéster. A escolha das cores (verde ou branca) será conforme especificações do projeto.

CrITÉRIOS de Medição:

A medição dos serviços será realizada considerando a quantidade de metros lineares de Cerca/Gradil instalados. A precisão nas medições é crucial para a correta avaliação do escopo do serviço executado.

Controle de Qualidade:

Durante todas as fases da instalação, será implementado um controle de qualidade rigoroso. Isso incluirá verificações visuais para garantir a verticalidade dos postes, a firmeza da fixação do Nylofor e a uniformidade e resistência da pintura.

Considerações Finais:

Este memorial descritivo foi elaborado para fornecer informações detalhadas sobre os serviços de instalação de Cerca/Gradil Nylofor. A qualidade na execução desses serviços é essencial para garantir a eficácia da cerca, proporcionando segurança, delimitação de





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



áreas e um aspecto estético de acordo com as preferências de cor do projeto.

### LIMPEZA GERAL

Os serviços de limpeza geral deverão satisfazer aos seguintes requisitos:

- Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos;
- Todas as alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários e outros serão limpos abundantemente e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por serviços de limpeza.

Quando a simples Lavagem não remover as manchas, serão utilizados de acordo com a orientação da fiscalização, outros processos de modo a assegurar a perfeita limpeza das superfícies.

O construtor obriga-se a restaurar todas as superfícies ou aparelhos que por ventura venham a danificar-se por ocasião da limpeza.

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304

Assinado de forma digital por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304  
Dados: 2023.11.21 09:00:31 -02'00'

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 50.361D





GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$	BDI R\$ (25,62%)	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 24.508,00	R\$ '30.787,00
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA	PROPRIA	%	100,00	R\$ 245,08	R\$ 62,79	R\$ 307,87	R\$ 24.508,00	R\$ '30.787,00
2	PRAÇA DE ESPINHO								R\$ 104.304,38	R\$ 131.023,70
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 385,95	R\$ 98,88	R\$ 484,83	R\$ 4.631,40	R\$ '5.817,96
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	761,62	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 213,25	R\$ '266,57
2.2	PISO									
2.2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	667,83	R\$ 55,56	R\$ 14,23	R\$ 69,79	R\$ 37.104,63	R\$ '46.607,86
2.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	699,90	R\$ 28,88	R\$ 7,40	R\$ 36,28	R\$ 20.213,11	R\$ '25.392,37
2.3	ACESSIBILIDADE									
2.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	111,56	R\$ 141,98	R\$ 36,38	R\$ 178,36	R\$ 15.839,29	R\$ '19.897,84
2.3.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO,2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	111,56	R\$ 22,26	R\$ 5,70	R\$ 27,96	R\$ 2.483,33	R\$ '3.119,22
2.4	URBANIZAÇÃO									
2.4.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 1.181,52	R\$ 302,71	R\$ 1.484,23	R\$ 21.267,36	R\$ '26.716,14
2.4.3	CONSTRUÇÃO DE UM ALTAR									
2.4.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 54,09	R\$ 13,86	R\$ 67,95	R\$ 32,45	R\$ '40,77
2.4.3.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,34	R\$ 469,96	R\$ 120,40	R\$ 590,36	R\$ 629,75	R\$ '791,08
2.4.3.3	C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	3,95	R\$ 232,61	R\$ 59,59	R\$ 292,20	R\$ 918,81	R\$ '1.154,19
2.4.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,34	R\$ 268,48	R\$ 68,78	R\$ 337,26	R\$ 359,76	R\$ '451,93
2.4.3.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 108,91	R\$ 27,90	R\$ 136,81	R\$ 313,66	R\$ '394,01
2.4.3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 7,42	R\$ 1,90	R\$ 9,32	R\$ 21,37	R\$ '26,84
2.4.3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	14,54	R\$ 11,96	R\$ 3,06	R\$ 15,02	R\$ 173,90	R\$ '218,39
2.4.3.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3,95	R\$ 12,09	R\$ 3,10	R\$ 15,19	R\$ 47,76	R\$ '60,00
2.4.3.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3,95	R\$ 13,81	R\$ 3,54	R\$ 17,35	R\$ 54,55	R\$ '68,53
3	PRAÇA CANUDOS DA LOCALIDADE PRENSA								R\$ 132.204,80	R\$ 166.071,39
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.101,50	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 308,42	R\$ '385,53
3.2	PISOS									



(88) 3665-1355



saude@morrinhos.ce.gov.br



morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,  
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10





GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$	BDI R\$ (25,62%)	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
3.2.1	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	128,18	R\$ 62,02	R\$ 15,89	R\$ 77,91	R\$ 7.949,72	'R\$ '9.986,50
3.2.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	611,22	R\$ 55,56	R\$ 14,23	R\$ 69,79	R\$ 33.959,38	'R\$ '42.657,04
3.2.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,69	R\$ 646,46	R\$ 165,62	R\$ 812,08	R\$ 446,06	'R\$ '560,34
3.2.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	167,07	R\$ 61,44	R\$ 15,74	R\$ 77,18	R\$ 10.264,78	'R\$ '12.894,46
3.2.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	108,48	R\$ 48,00	R\$ 12,30	R\$ 60,30	R\$ 5.207,04	'R\$ '6.541,34
<b>3.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>									
3.3.1	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.525,44	R\$ 647,02	R\$ 3.172,46	R\$ 10.101,76	'R\$ '12.689,84
3.3.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 655,02	R\$ 167,82	R\$ 822,84	R\$ 10.480,32	'R\$ '13.165,44
3.3.3	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 474,05	R\$ 121,45	R\$ 595,50	R\$ 2.844,30	'R\$ '3.573,00
3.3.4	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 444,76	R\$ 2.180,76	R\$ 1.736,00	'R\$ '2.180,76
3.3.5	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 79,13	R\$ 20,27	R\$ 99,40	R\$ 791,30	'R\$ '994,00
3.3.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	148,00	R\$ 27,32	R\$ 7,00	R\$ 34,32	R\$ 4.043,36	'R\$ '5.079,36
3.3.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	296,00	R\$ 8,67	R\$ 2,22	R\$ 10,89	R\$ 2.566,32	'R\$ '3.223,44
3.3.8	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 473,51	R\$ 121,31	R\$ 594,82	R\$ 4.735,10	'R\$ '5.948,20
3.3.9	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 374,78	R\$ 96,02	R\$ 470,80	R\$ 3.747,80	'R\$ '4.708,00
<b>3.4</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>									
3.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	33,38	R\$ 141,98	R\$ 36,38	R\$ 178,36	R\$ 4.739,29	'R\$ '5.953,66
3.4.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	33,38	R\$ 22,26	R\$ 5,70	R\$ 27,96	R\$ 743,04	'R\$ '933,30
3.4.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00	R\$ 135,56	R\$ 34,73	R\$ 170,29	R\$ 1.355,60	'R\$ '1.702,90
<b>3.5</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>									
<b>3.5.1</b>	<b>CRUZEIRO</b>									
3.5.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,80	R\$ 108,91	R\$ 27,90	R\$ 136,81	R\$ 304,95	'R\$ '383,07





GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$	BDI R\$ (25,62%)	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
3.5.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,80	R\$ 7,42	R\$ 1,90	R\$ 9,32	R\$ 20,78	'R\$ '26,10
3.5.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,80	R\$ 51,72	R\$ 13,25	R\$ 64,97	R\$ 144,82	'R\$ '181,92
3.5.1.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,68	R\$ 87,14	R\$ 22,33	R\$ 109,47	R\$ 669,24	'R\$ '840,73
3.5.1.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,68	R\$ 14,15	R\$ 3,63	R\$ 17,78	R\$ 108,67	'R\$ '136,55
<b>5.2</b>	<b>DIVERSOS</b>									
3.5.2.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 1.223,26	R\$ 313,40	R\$ 1.536,66	R\$ 17.125,64	'R\$ '21.513,24
3.5.2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,80	R\$ 87,14	R\$ 22,33	R\$ 109,47	R\$ 3.293,89	'R\$ '4.137,97
3.5.2.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	37,80	R\$ 14,15	R\$ 3,63	R\$ 17,78	R\$ 534,87	'R\$ '672,08
3.5.2.4	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF 11/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.327,45	R\$ 340,09	R\$ 1.667,54	R\$ 3.982,35	'R\$ '5.002,62
<b>4</b>	<b>PRAÇA DE SÍTIO ALEGRE</b>									
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	919,54	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 257,47	'R\$ '321,84
<b>4.2</b>	<b>CONTENÇÃO / MOVIMENTO DE TERRA</b>									
4.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,99	R\$ 663,36	R\$ 169,95	R\$ 833,31	R\$ 4.636,89	'R\$ '5.824,84
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	152,25	R\$ 108,38	R\$ 27,77	R\$ 136,15	R\$ 16.500,86	'R\$ '20.728,84
<b>4.3</b>	<b>PISOS</b>									
4.3.1	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	199,46	R\$ 62,02	R\$ 15,89	R\$ 77,91	R\$ 12.370,51	'R\$ '15.539,93
4.3.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	421,10	R\$ 55,56	R\$ 14,23	R\$ 69,79	R\$ 23.396,32	'R\$ '29.388,57
4.3.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	22,13	R\$ 52,61	R\$ 13,48	R\$ 66,09	R\$ 1.164,26	'R\$ '1.462,57
4.3.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	137,60	R\$ 61,44	R\$ 15,74	R\$ 77,18	R\$ 8.454,14	'R\$ '10.619,97
4.3.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	31,50	R\$ 48,00	R\$ 12,30	R\$ 60,30	R\$ 1.512,00	'R\$ '1.899,45
<b>4.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
4.4.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.310,80	R\$ 335,83	R\$ 1.646,63	R\$ 7.864,80	'R\$ '9.879,78



(88) 3665-1355



saude@morrinhos.ce.gov.br



morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,  
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$	BDI R\$ (25,62%)	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
4.4.2	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 540,65	R\$ 138,51	R\$ 679,16	R\$ 3.243,90	'R\$ '4.074,96
4.4.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	102,00	R\$ 27,32	R\$ 7,00	R\$ 34,32	R\$ 2.786,64	'R\$ '3.500,64
4.4.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	204,00	R\$ 8,67	R\$ 2,22	R\$ 10,89	R\$ 1.768,68	'R\$ '2.221,56
4.4.5	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 473,51	R\$ 121,31	R\$ 594,82	R\$ 2.841,06	'R\$ '3.568,92
4.4.6	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 374,78	R\$ 96,02	R\$ 470,80	R\$ 2.248,68	'R\$ '2.824,80
4.4.7	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 370,85	R\$ 95,01	R\$ 465,86	R\$ 1.854,25	'R\$ '2.329,30
4.5	<b>ACESSIBILIDADE</b>									
4.5.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	33,69	R\$ 141,98	R\$ 36,38	R\$ 178,36	R\$ 4.783,31	'R\$ '6.008,95
4.5.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	33,69	R\$ 22,26	R\$ 5,70	R\$ 27,96	R\$ 749,94	'R\$ '941,97
4.5.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	12,50	R\$ 135,56	R\$ 34,73	R\$ 170,29	R\$ 1.694,50	'R\$ '2.128,63
4.6	<b>URBANIZAÇÃO</b>									
4.6.1	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 80 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.327,45	R\$ 340,09	R\$ 1.667,54	R\$ 3.982,35	'R\$ '5.002,62
4.6.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1.223,26	R\$ 313,40	R\$ 1.536,66	R\$ 12.232,60	'R\$ '15.366,60
4.6.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 87,14	R\$ 22,33	R\$ 109,47	R\$ 2.352,78	'R\$ '2.955,69
4.6.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 14,15	R\$ 3,63	R\$ 17,78	R\$ 382,05	'R\$ '480,06
4.6.5	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	SEINFRA	M	22,00	R\$ 216,43	R\$ 55,45	R\$ 271,88	R\$ 4.761,46	'R\$ '5.981,36
4.7	<b>BASE DO LETREIRO</b>									
4.7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,11	R\$ 54,09	R\$ 13,86	R\$ 67,95	R\$ 168,22	'R\$ '211,32
4.7.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	18,27	R\$ 108,91	R\$ 27,90	R\$ 136,81	R\$ 1.989,79	'R\$ '2.499,52
4.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	10,35	R\$ 50,80	R\$ 13,01	R\$ 63,81	R\$ 525,78	'R\$ '660,43



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$	BDI R\$ (25,62%)	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
4.7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,18	R\$ 7,42	R\$ 1,90	R\$ 9,32	R\$ 90,38	'R\$ '113,52
4.7.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,18	R\$ 51,72	R\$ 13,25	R\$ 64,97	R\$ 629,95	'R\$ '791,33
4.7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,18	R\$ 87,14	R\$ 22,33	R\$ 109,47	R\$ 1.061,37	'R\$ '1.333,34
4.7.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,18	R\$ 14,15	R\$ 3,63	R\$ 17,78	R\$ 172,35	'R\$ '216,56
<b>5</b>	<b>PRAÇA JONAS ROBERTO</b>								<b>R\$ 314.358,06</b>	<b>R\$ 394.886,75</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.770,11	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 775,63	'R\$ '969,54
<b>5.2</b>	<b>PISOS</b>									
5.2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.278,88	R\$ 55,56	R\$ 14,23	R\$ 69,79	R\$ 71.054,57	'R\$ '89.253,04
5.2.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.134,92	R\$ 62,02	R\$ 15,89	R\$ 77,91	R\$ 70.387,74	'R\$ '88.421,62
5.2.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	109,72	R\$ 110,11	R\$ 28,21	R\$ 138,32	R\$ 12.081,27	'R\$ '15.176,47
5.2.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	301,31	R\$ 61,44	R\$ 15,74	R\$ 77,18	R\$ 18.512,49	'R\$ '23.255,11
5.2.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	153,08	R\$ 48,00	R\$ 12,30	R\$ 60,30	R\$ 7.347,84	'R\$ '9.230,72
5.2.6	101093	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	SINAPI	M2	45,40	R\$ 493,04	R\$ 126,32	R\$ 619,36	R\$ 22.384,02	'R\$ '28.118,94
5.2.7	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	45,40	R\$ 52,61	R\$ 13,48	R\$ 66,09	R\$ 2.388,49	'R\$ '3.000,49
<b>5.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
5.3.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 1.310,80	R\$ 335,83	R\$ 1.646,63	R\$ 19.662,00	'R\$ '24.699,45
5.3.2	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 540,65	R\$ 138,51	R\$ 679,16	R\$ 16.219,50	'R\$ '20.374,80
5.3.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	297,10	R\$ 27,32	R\$ 7,00	R\$ 34,32	R\$ 8.116,77	'R\$ '10.196,47
5.3.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	594,20	R\$ 8,67	R\$ 2,22	R\$ 10,89	R\$ 5.151,71	'R\$ '6.470,84
5.3.5	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 473,51	R\$ 121,31	R\$ 594,82	R\$ 7.102,65	'R\$ '8.922,30
5.3.6	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 374,78	R\$ 96,02	R\$ 470,80	R\$ 5.621,70	'R\$ '7.062,00
<b>5.4</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>									
5.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	98,43	R\$ 141,98	R\$ 36,38	R\$ 178,36	R\$ 13.975,09	'R\$ '17.555,97

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N. CENTRO,  
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10





GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$	BDI R\$ (25,62%)	PREÇO UNIT C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
5.4.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	98,43	R\$ 22,26	R\$ 5,70	R\$ 27,96	R\$ 2.191,05	'R\$ '2.752,10
5.4.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,50	R\$ 646,46	R\$ 165,62	R\$ 812,08	R\$ 969,69	'R\$ '1.218,12
5.5	<b>URBANIZAÇÃO</b>									
5.5.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 1.223,26	R\$ 313,40	R\$ 1.536,66	R\$ 18.348,90	'R\$ '23.049,90
5.5.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,50	R\$ 87,14	R\$ 22,33	R\$ 109,47	R\$ 3.529,17	'R\$ '4.433,54
5.5.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,50	R\$ 14,15	R\$ 3,63	R\$ 17,78	R\$ 573,08	'R\$ '720,09
5.5.4	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.327,45	R\$ 340,09	R\$ 1.667,54	R\$ 7.964,70	'R\$ '10.005,24
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>R\$ 179.814,62</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO SEM BDI:</b>									<b>R\$ 701.852,53</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>									<b>R\$ 881.646,71</b>	

APRESENTA-SE O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 881.646,71 ( OITOCENTOS E OITENTA E UM MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS )

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304  
Assinado de forma digital por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304  
Dados: 2023.11.21 12:56:26 -02'00'

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 50.361D

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br

RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,  
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10





GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0865
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,28

2.2.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,7300	R\$ 40,8563
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
TOTAL Material:						R\$ 46,1049
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,  
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979
VALOR:	R\$ 55,56

2.2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:						R\$ 4,3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2533
VALOR:						R\$ 28,88

2.3.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:						R\$ 80,2480

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,  
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 61,7310</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 141,98</b>

#### 2.3.2. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,3470
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,6600	R\$ 2,4486
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,7956</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,4640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,26</b>

#### 2.4.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.181,5200	R\$ 1.181,5200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.181,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.181,52</b>

#### 2.4.3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878

(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br



RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,  
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE



CNPJ: 07.566.920/0001-10



GOVERNO ESTADUAL | SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS  
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL : DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE | SEINFRA 28.1 E SINAPI 09/2023 | BDI 25,62% | DATA BASE : NOVEMBRO DE 2023

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 30.787,00	19,29% R\$ 5.938,81	24,16% R\$ 7.438,14	18,84% R\$ 5.800,27	23,71% R\$ 7.299,60	14,00% R\$ 4.310,18	100,00% R\$ 30.787,00
2	PRAÇA DE ESPINHO	R\$ 131.023,70	50,00% R\$ 65.511,85	50,00% R\$ 65.511,85				100,00% R\$ 131.023,70
3	PRAÇA DE CANUDOS	R\$ 166.071,39		25,00% R\$ 41.517,85	25,00% R\$ 41.517,85	50,00% R\$ 83.035,70		100,00% R\$ 166.071,39
4	PRAÇA DE SÍTIO ALEGRE	R\$ 158.877,87			25,00% R\$ 39.719,47	25,00% R\$ 39.719,47	50,00% R\$ 79.438,94	100,00% R\$ 158.877,87
5	PRAÇA JONAS ROBERTO	R\$ 394.886,75	25,00% R\$ 98.721,69	25,00% R\$ 98.721,69	20,00% R\$ 78.977,35	20,00% R\$ 78.977,35	10,00% R\$ 39.488,68	100,00% R\$ 394.886,75
		R\$ 881.646,71	R\$ 170.172,35	R\$ 213.189,52	R\$ 166.011,94	R\$ 209.032,11	R\$ 129.237,79	R\$ 881.646,71
			R\$ 170.172,35	R\$ 383.361,87	R\$ 549.376,81	R\$ 758.408,92	R\$ 881.646,71	

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA  
Assinado de forma digital por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304  
OLIVEIRA:84416157304 Dados: 2023.11.21 08:55:18 -02'00'

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 50.361D



(88) 3665-1355

saude@morrinhos.ce.gov.br

morrinhos.ce.gov.br

RUA JOAQUIM CORIOLANO ROCHA, S/N, CENTRO,  
CEP: 62.550-000 - MORRINHOS - CE

CNPJ: 07.566.920/0001-10



14/11/2023

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÕES DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL: DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE | LOCALIDADE DE CANUDOS | LOCALIDADE DE ESPINHO DOS LOPES.

FONTE : SEINFRA 28.1 | SINAPI 2023/09

ESCOLHA

Construção de Rodovias e Ferrovias

### 1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

#### 1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} - 1$$

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

<b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>	19,63%
Percentual está na faixa de Referência do BDI.	

- 1º Quartil: 19,60%

- 3º Quartil: 24,23%

O Orçamento é Desonerado?	<b>SIM</b>
Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:	<b>25,62%</b>

#### PARCELAS DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,80%
S + G	Seguro e garantia	0,32%
R	Risco	0,50%
DF	Despesas financeiras	1,02%
L	Lucro	6,80%
I	Impostos	5,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%

Há BDI diferenciado?	<b>NÃO</b>
----------------------	------------

#### 1.2 Declaração referente ao SINAPI que possuem a legenda "AS":

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda AS (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão?

**SIM**

#### 1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto.

	Orçado?	Justificativa para os itens (AL, MD, CO) não orçados:
AL Administração Local?	<b>SIM</b>	Não foi orçado CO pois a localidade que será construído a passagem molhada dispõe de moradias próximas que podem ser utilizadas como abrigo para os operários no decorrer da obra.
MD Mobilização / Desmobilização?	<b>SIM</b>	
CO Canteiro de Obras?	<b>NÃO</b>	

#### 1.4 Referências de Custos e Data Base

SICRO	SINAPI

Em anexo, justificativa de cada item significativo em que há impossibilidade de orçar com base nas referências SICRO/SINAPI.







SEINFRA
nov/23

CODEVASF

Data Base
-----------

nov/23
--------



ALEX RODRIGUES DE  
OLIVEIRA:8441615730  
4

Assinado de forma digital por ALEX  
RODRIGUES DE  
OLIVEIRA:84416157304  
Dados: 2023.11.21 08:58:18 -02'00'

**Responsável Técnico pelo Orçamento**

**Alex**

**RNP: ART:**

**2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR**

**2.1 Declaração informativa referente ao ISS**

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%
40,00%
2,00%

**2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento**

*O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.*

**2.3 Declaração referente ao Regime de Execução**

- O regime de execução da obra em tela será:

**EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL**

**2.4 A Data Base do Orçamento está informada na Plataforma +Brasil.**

**2.4 Ratificamos o BDI adotado: 25,62%. Percentual está na faixa de Referência do BDI.**

**2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.**

**Pref.:**

**Prefeitura Municipal de Morrinhos/CE**

