



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARROQUINHA
Uma cidade de todos!

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de Barroquinha



ANEXO I

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.07.24.01TP

ART'S, PLANILHA DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO; MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS).



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



ANEXO I

Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Memorial de Cálculo, Cronograma Físico-Financeiro, Encargos Sociais sobre Mão de Obra, Bonificações e Despesas Indiretas – BDI, Aparelhamento Técnico, Parcelas de Relevância e Peça Gráfica.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) PRAÇAS NAS LOCALIDADES: (BARROQUINHA DOS FIEIS, LEITÃO, CANADÁ E DISTRITO DE BITUPITÁ), POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DE BARRQUINHA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, conforme especificações a seguir:



ANTONIO JERONIMO DA MENDONÇA
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
Rua Augusta Veras, nº 120, Centro, Barroquinha/CE -
CEP: 62.410-000



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

- MEMORIAL DESCRITIVO
- DESENHO TÉCNICO
- ORÇAMENTO
- MEMORIAL DE CÁLCULO
- CRONOGRAMA – FÍSICO-FINANCEIRO
- BDI – BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) PRAÇAS NAS LOCALIDADES: (BARROQUINHA DOS FIEIS, LEITÃO, CANADÁ E DISTRITO DE BITUPITÁ), POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DE BARRQUINHA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: Localidades de Barroquinha dos Fieis, Canadá, Leitão e Distrito de Bitupitá, ambas no município de Barroquinha-Ce.



Julho/2023



1. CONSIDERAÇÕES GERAIS.

1.1. Apresentação

O presente memorial tem como objetivo descrever e especificar os principais critérios para a **CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) PRAÇAS NAS LOCALIDADES: (BARROQUINHA DOS FIEIS, LEITÃO, CANADÁ E DISTRITO DE BITUPITÁ), POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DE BARRQUINHA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**

Viu-se necessário da implantação dos imóveis buscando promover uma melhoria de vida, por parte da infraestrutura, fornecendo espaços para promoção de atividades físicas, religiosas e afins, melhorando a qualidade de vida dos moradores locais e os que por ventura venham a visitar os locais.

A escolha pelos tipos de empreendimentos adotados em projeto contempla melhorias e benfeitorias para as necessidades dos civis que anseiam por um espaço público de qualidade, segurança e boa infraestrutura. O uso de soluções construtivas simples, rápidas e seguras foi a ideia norteadora para a elaboração do projeto, que aliam duas visões primordiais: a relação de custo x benefício deixado por estes tipos de obras e prolevidade dos prédios para suas reais utilidades e uma contribuição social valiosa.

1.2. Projetos

A execução das presentes edificações, deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos e especificações, que serão fornecidos ao construtor, constando todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

Os trabalhos foram desenvolvidos de acordo com as diretrizes indicadas pela Prefeitura Municipal de Barroquinha-Ce. Este caderno de encargos, os projetos, especificações e orçamentos da empreiteira, fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstancia constar no Edital de Licitação.

1.3. Introdução

Contextualização das áreas do projeto: A área de projeto trata-se da **CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) PRAÇAS NAS LOCALIDADES: (BARROQUINHA DOS FIEIS, LEITÃO, CANADÁ E DISTRITO DE BITUPITÁ), POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DE BARRQUINHA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**





1.4. Normas

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos 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 necessário uma visita do Construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho.

1.5. Despesas

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão-de-obra, leis sociais, vigilância, licença, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Construtora executante da obra.

1.6. Administração da Obra

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

1.7. Materiais

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

1.8. Mão-De-Obra

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





1.9. Fiscalização

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

A fiscalização poderá desaprová qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto à 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 modo algum modifique ou altere a concepção do projeto original.

1.10. Disposições Gerais

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

1.11. Início da Obra

O início para execução da obra será o que contar no contrato de acordo como estipulado nas instruções da licitação.

1.12. Prazo

O prazo para execução da obra será o que contar no contrato de acordo como estipulado nas instruções da licitação.

1.6.2. Recebimento da Obra

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito 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. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS ITENS UTILIZADOS.

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 Placa padrão de obra

A placa deverá conter em sua superfície, todas as informações necessárias ao conhecimento da obra, nas dimensões pré-estabelecidas de 4,0 (quatro) metros de largura por 3,0 (três) metros de altura.

2.1.2 Raspagem e Limpeza do Terreno

Todas Em todos os locais especificados em orçamento, que precisarem deste serviço, deverá ser contemplado com a limpeza e raspagem do terreno, removendo diversas plantas ou qualquer material que possa porventura atrapalhar a execução da obra como pedras e alguns pisos existentes.

As demolições devem ser feitas levando-se em consideração as alterações de layout apresentadas pelo projeto Arquitetônico e complementadas pela planilha quantitativa e por este memorial.

2.1.3 Locação da obra – Execução de Gabarito

O serviço de locação da obra deverá ser executado por profissional habilitado, após a raspagem e limpeza do terreno que será removido barreiras que possam impedir a locação, consistindo também no nivelamento topográfico das praças conferindo-as cotas de projeto e preparando o gabarito para sua execução.

2.2. MOVIMENTOS DE TERRA

2.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

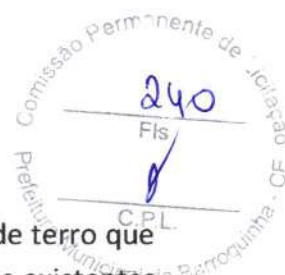
Será escavado todo o perímetro das praças, para recebimento dos meios-fios, que servirão de travamento para posterior serviços de pavimentação em piso intertravado, bem como o perímetro dos canteiros que serão construídos, para receber a alvenaria de embasamento que servira como base para alvenaria dos mesmos.

Foi considerado o aterro em todas as praças com alturas equivalentes a 20cm, deverá ser utilizado para este tipo de serviço, um material de qualidade com baixo índice de porosidade e um bom grau de compactação.

2.2.2 REATERRO APILOADO

Após todo o serviço de escavação, será colocado um reaterro nas valas feitas.





Fica de responsabilidade da prefeitura diversos movimentos de terra que excederem a altura média de 20cm aumentando o greide dos terrenos existentes em diversos locais das praças.

2.2.3 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Nas praças construídas, serão implantados canteiros com altura de 50cm, devendo os mesmos serem aterrados até uma altura de 30cm, deixando-os preparados para recebimento de grama.

Em toda a área da praça, também recebera aterramento para futuro recebimento da pavimentação em piso intertravado.

2.3. FUNDAÇÕES

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

O meio fio em todo o perímetro da praça deverá ser moldado no local nas dimensões citadas, assentados em perfeito alinhamento com forma metálica ou plastificada.

A vala para assentamento do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas no projeto, vala esta que deverá ser demarcada pelo topografo no ato da locação da obra. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-as nas cotas desejadas.

O meio-fio será assentado na vala, obedecendo ao alinhamento e as cotas do projeto. O material da vala deverá ser repostado e apiloado ao lado do meio-fio, após o assentamento do mesmo.

2.3.2 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Antes do recebimento da alvenaria de embasamento, para a fundação dos canteiros, devera ser executado um lastro de concreto para prevenir contra possíveis patologias de infiltrações ascendentes, por percolação, ou afins.

2.3.3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

Devera ser executado este tipo de serviço, para receber futuramente a alvenaria de elevação, que formara os canteiros das praças, conforme projeto base.



2.3.4 IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018

Após a execução da alvenaria de embasamento, deverão as mesmas receberem impermeabilização em todas as suas faces, visando prevenir contra possíveis patologias por infiltração e percolação.

2.4. ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

2.4.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

Deverá ser executado canteiros em alvenaria de tijolo cerâmico, nos locais e dimensões especificados em projeto, nas praças que serão construídas.

2.5. REVESTIMENTOS

2.5.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Após execução da alvenaria de elevação, deverão receber camada de chapisco preparatória para o reboco, todas as faces das mesmas.

2.5.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

Após recebimento de camada de chapisco, deverão receber revestimento de reboco, todas as faces das paredes de alvenaria de elevação.

2.6. PISOS

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

A pavimentação em piso Inter travado será executada com formato tipo tijolinho, nas dimensões especificadas de modo a formares desenhos de acordo com os projetos arquitetônicos.

Para o bom funcionamento do piso deve-se observar os seguintes elementos:

2.6.1.1 Confinamento

O confinamento externo é constituído por um passeio associado a meio-fio de concreto especificado a seguir.



2.6.1.2 Assentamento

Os blocos serão assentados diretamente sobre a camada de areia previamente rasada.

Cada bloco é pego com a mão, encostado firmemente contra os outros já assentados, para então deslizar verticalmente até tocar no colchão.

O cuidado na colocação permite que se tenha a junta com abertura média de 2,5mm, quando a abertura ficar maior, é possível fechá-la com batidas de marreta de madeira ou borracha, na lateral do bloco e na direção aos blocos já assentados.

Os blocos não devem ser golpeados na vertical para que fiquem rentes entre si: os golpes devem ser utilizados apenas para as juntas ou para corrigir o alinhamento.

Em pistas inclinadas é aconselhável executar a colocação de baixo para cima.

2.6.1.3 Compactação Inicial

As atividades de compactação são realizadas sobre o piso com o uso de placa vibratória.

Na primeira etapa de compactação, a placa vibratória passa sobre o piso pelo menos duas vezes e em direções opostas: primeiro completa-se o circuito num sentido e depois no sentido contrário, com sobreposição dos percursos para evitar a formação de degraus.

A compactação e o rejuntamento com areia fina avançam até um metro antes da extremidade livre, não confinada, na qual prossegue a atividade de pavimentação.

Esta faixa não compactada só é compactada junto com o trecho seguinte.

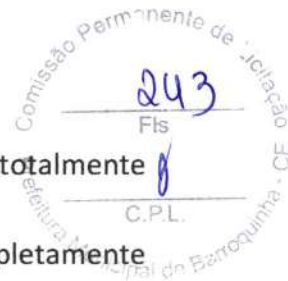
Caso haja quebra de peças na primeira etapa de compactação, é preciso retirá-las com duas colheres de pedreiro ou chaves de fenda e substituí-las; isso fica mais fácil antes das fases de rejunte e compactação final.

2.6.1.4 Rejuntamento

O rejuntamento com areia fina diminui a permeabilidade do piso de água e garante o funcionamento mecânico do pavimento. Por isso é preciso utilizar materiais e mão de obra de boa qualidade na selagem e compactação final. Com rejunte mal feito os blocos ficam soltos, o piso perde travamento e se deteriora rapidamente.

Na hora da colocação, a areia precisa estar seca, sem cimento ou cal; nunca se utiliza argamassa porque isso tornaria o rejunte quebradiço.

Quando a areia estiver muito molhada, pode-se estendê-las em camadas finas para secar ao sol ou em área coberta.



A areia é posta sobre os blocos em camadas finas para evitar que sejam totalmente cobertos.

O espalhamento é feito com vassoura até que as juntas sejam completamente preenchidas.

2.6.1.5 Compactação final

A compactação final executado da mesma forma que o indicado para a primeira etapa dessa atividade.

Deve-se evitar o acúmulo de areia fina para que ele não grude na superfície dos blocos, nem formem saliências que afundem os blocos quando da passagem da placa vibratória.

É preciso fazer pelo menos quatro passadas da placa vibratória em diversas direções, numa atividade que se desenvolve por trechos de percursos sucessivos.

Encerrada esta operação o pavimento pode ser liberado ao tráfego.

Se for possível deixar o excesso da areia do rejunte sobre o piso por cerca de duas semanas, o que faz com que o tráfego contribua para completar o selado das juntas.

2.6.1.6 Lastro de areia

Será executado um lastro de areia com 5cm de espessura para assentamento do piso tijolinho, a superfícies acabada deve esta rigorosamente plana para assentamento do piso.

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

A pavimentação em piso Inter travado será executada com formato tipo tijolinho, nas dimensões especificadas de modo a formares desenhos de acordo com os projetos arquitetônicos.

Para o bom funcionamento do piso deve-se observar os seguintes elementos:

2.6.2.1 Confinamento

O confinamento externo é constituído por um passeio associado a meio-fio de concreto especificado a seguir.



2.6.2.2 Assentamento

Os blocos serão assentados diretamente sobre a camada de areia previamente rasada.

Cada bloco é pego com a mão, encostado firmemente contra os outros já assentados, para então deslizar verticalmente até tocar no colchão.

O cuidado na colocação permite que se tenha a junta com abertura média de 2,5mm, quando a abertura ficar maior, é possível fechá-la com batidas de marreta de madeira ou borracha, na lateral do bloco e na direção aos blocos já assentados.

Os blocos não devem ser golpeados na vertical para que fiquem rentes entre si: os golpes devem ser utilizados apenas para as juntas ou para corrigir o alinhamento.

Em pistas inclinadas é aconselhável executar a colocação de baixo para cima.

2.6.2.3 Compactação Inicial

As atividades de compactação são realizadas sobre o piso com o uso de placa vibratória.

Na primeira etapa de compactação, a placa vibratória passa sobre o piso pelo menos duas vezes e em direções opostas: primeiro completa-se o circuito num sentido e depois no sentido contrário, com sobreposição dos percursos para evitar a formação de degraus.

A compactação e o rejuntamento com areia fina avançam até um metro antes da extremidade livre, não confinada, na qual prossegue a atividade de pavimentação.

Esta faixa não compactada só é compactada junto com o trecho seguinte.

Caso haja quebra de peças na primeira etapa de compactação, é preciso retirá-las com duas colheres de pedreiro ou chaves de fenda e substituí-las; isso fica mais fácil antes das fases de rejunte e compactação final.

2.6.2.4 Rejuntamento

O rejuntamento com areia fina diminui a permeabilidade do piso de água e garante o funcionamento mecânico do pavimento. Por isso é preciso utilizar materiais e mão de obra de boa qualidade na selagem e compactação final. Com rejunte mal feito os blocos ficam soltos, o piso perde travamento e se deteriora rapidamente.

Na hora da colocação, a areia precisa estar seca, sem cimento ou cal; nunca se utiliza argamassa porque isso tornaria o rejunte quebradiço.

Quando a areia estiver muito molhada, pode-se estendê-las em camadas finas para secar ao sol ou em área coberta.





A areia é posta sobre os blocos em camadas finas para evitar que sejam totalmente cobertos.

O espalhamento é feito com vassoura até que as juntas sejam completamente preenchidas.

2.6.2.5 Compactação final

A compactação final executado da mesma forma que o indicado para a primeira etapa dessa atividade.

Deve-se evitar o acúmulo de areia fina para que ele não grude na superfície dos blocos, nem formem saliências que afundem os blocos quando da passagem da placa vibratória.

É preciso fazer pelo menos quatro passadas da placa vibratória em diversas direções, numa atividade que se desenvolve por trechos de percursos sucessivos.

Encerrada esta operação o pavimento pode ser liberado ao tráfego.

Se for possível deixar o excesso da areia do rejunte sobre o piso por cerca de duas semanas, o que faz com que o tráfego contribua para completar o selado das juntas.

2.6.2.6 Lastro de areia

Será executado um lastro de areia com 5cm de espessura para assentamento do piso tijolinho, a superfícies acabada deve esta rigorosamente plana para assentamento do piso.

2.6.3 Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentado com argamassa

Os Pisos Tâteis de Concreto constituem-se da mistura de cimento, areia, água, aditivos complementares e pigmentação, formando uma massa para o molde das peças.

Propriedade	Normalização	Unidade	Tolerância
Classificação construtiva	NBR 5719 NBR7207	Pontos	Classificação comercial -34
Resistencia a compressão	NBR 9781 NBR 9780	-	35 MPa
Resistencia ao Fogo	NBR 9442 ASTM E662	-	Classe II-A

A sinalização tátil no piso pode ser do tipo de alerta ou direcional. Ambas devem ter cor contrastante com a do piso adjacente, e podem ser sobrepostas ou integradas ao piso existente, atendo às seguintes condições:





a) Quando sobrepostas, o desnível entre a superfície do piso existente e a superfície do piso implantado deve ser chanfrado e não exceder 2mm;

b) Quando integradas não deve haver desnível.

2.6.3.1 Pisos táteis de alerta

Deve ser instalado perpendicularmente ao sentido de deslocamento, em cor e textura contrastantes com o restante do piso adjacente.

Para indicar:

- Rebaixamento de calçadas;
- Obstáculos em balanço sobre o passeio;
- Porta de elevadores
- Desníveis como vãos, plataformas de embarque/desembarque e palcos;
- No início e término de escadas e rampas

2.6.3.2 Pisos táteis direcionais

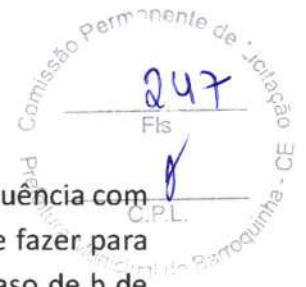
Dever ser utilizado no sentido de deslocamento em cor e textura contrastante com o restante do piso, em área de circulação, para indicar o sentido a ser percorrido.

Deve:

- Ser utilizado onde a guia de balizamento não seja contínua e em espaços amplos.
- Ter textura c/ seção trapezoidal;
- Ser instalado no sentido do deslocamento.
- Ter largura entre 20 e 60 cm;
- Ser cromo diferenciado.
- O piso guia deve ser utilizado em espaços amplos, como calçada por exemplo, para que a pessoa não se perca. Ou onde a guia de balizamento (a pessoa cega utiliza a bengala batendo na parede, que serve como guia) não seja contínua, tais como na nossa cidade, que tem galerias recuadas com pilares na frente, arame farpado no limite do lote, lixeiras sobre o passeio, recuos sem muro, estacionamentos de veículos no recuo. A cor dos pisos é vermelha para o contraste ser percebido por pessoas de baixa visão. O piso adjacente não deve ter textura para não causar confusão com os pisos táteis e todos devem ser antiderrapantes.

-A pessoa com deficiência visual pode utilizar o meio-fio como guia de balizamento, porém, nesta área da calçada é cheio de obstáculos, postes, placas telefones públicos, lixeiras e etc. Então a melhor aplicação do piso guia deve ser próximo ao piso da calçada, onde tem maior segurança no trajeto e área livre de





obstáculos. No caso particular de nossa cidade, nos deparamos com frequência com calçadas em torno de 2,00m apenas e nestes casos não há muito o que fazer para que estas calçadas suporte uma rampa com profundidade de 1,20m (caso de h de meio-fio=10cm) e sobrando 80cm para instalar o piso guia com a largura de 40cm. Neste caso o piso deve ficar a uma distancia de 40cm do alinhamento predominante de muro da calçada. Assim, como piso estaria mais próxima ao muro, a secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos, teria que, frequentemente, fazer a fiscalização dos muros da casa, não permitindo objetos pendentes sobre o passeio, que podem causar acidente para as pessoas com deficiência visual. Em calçadas maiores, pode ser colocado o piso guia a 60 ou 80cm deste alinhamento.

2.6.4 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Nos locais especificados em projeto, deverão ser executadas rampas de acessibilidade, em conformidade com a NBR 9050.

2.6.5 GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO

Nos canteiros das praças, deverão ser colocadas placas de grama.

2.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.7.1 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM²

Os condutores serão instalados de forma a não serem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência.

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

Em cada poste será implantada uma caixa de alvenaria rebocada, com fundo em brita e tampa de ferro fundido.

2.7.4 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

Será afixado um quadro para medição padrão Enel.

2.7.5 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

Em cada poste será implantada um disjuntor monopolar com quadro de distribuição.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



2.7.6 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

Em cada poste será implantada um quadro de distribuição.

2.7.7 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG, LÂMPADA LED DE 138W A 180W, INCLUSIVE O POSTE

Toda instalação elétrica deverá está dentro das normas e especificações da ABNT e ENEL na área a ser reformada e/ou construída.

Os postes serão assentados após escavação de suas valas em profundidade mínima de 1,50 metros ou profundidade adequada a não ter eventuais acomodações.

Serão fixados postes em concreto armado circular com altura de 10 metros com 2 pétalas conforme projeto arquitetônico, em ângulo de 90° com lâmpadas led com voltagem especificada em orçamento.

2.7.8 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG, LÂMPADA LED DE 138W A 180W, INCLUSIVE O POSTE

Toda instalação elétrica deverá está dentro das normas e especificações da ABNT e ENEL na área a ser reformada e/ou construída.

Os postes serão assentados após escavação de suas valas em profundidade mínima de 1,50 metros ou profundidade adequada a não ter eventuais acomodações.

Serão fixados postes em concreto armado circular com altura de 10 metros com 4 pétalas conforme projeto arquitetônico, em ângulo de 90° com lâmpadas led com voltagem especificada em orçamento.

2.7.9 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020

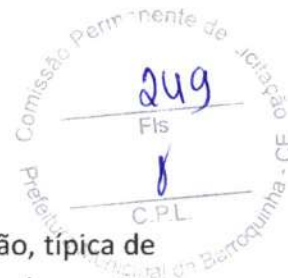
Deverá ser anexado armação secundaria em cada poste, inclusive mine-poste, visando dar mais estabilidade e seguranças para sustentação dos mesmos.

2.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

2.8.1 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Nas praças a serem construídas, deverá ser implantado pontos hidráulicos para colocação de torneira de pressão, típica de jardim, para fazer a hidratação de plantas, gramas e afins, que serão alocadas nestes locais.





2.8.2 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"

Nas praças a serem construídas, deverá ser colocada torneira de pressão, típica de jardim, para fazer a hidratação de plantas, gramas e afins, que serão alocadas nestes locais.

2.9 PINTURA

2.9.1 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Os canteiros construídos, após recebimentos dos revestimentos de chapisco e reboco deverão receber pintura látex em todas as suas faces, em cor especificada pela administração.

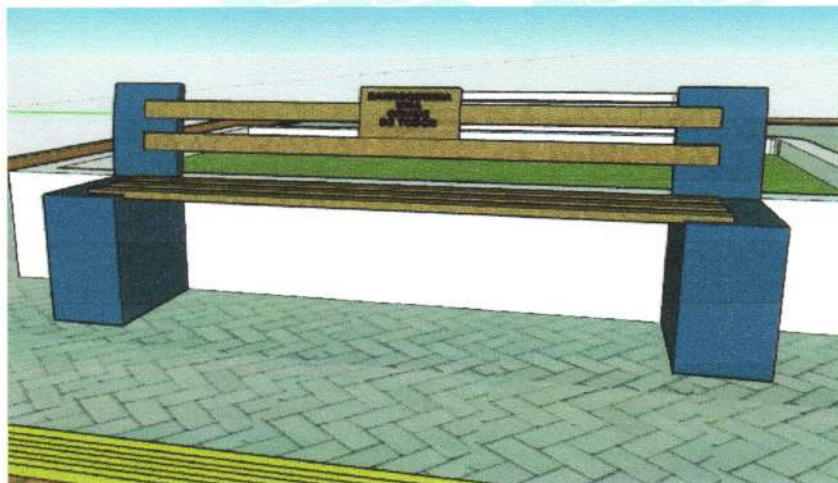
2.9 DIVERSOS

2.8.1 Banco de madeira c/estrutura de ferro

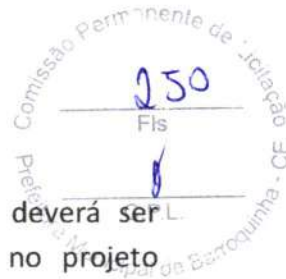
Serão instalados uma quantidade de bancos em cada praça, conforme orçamento e memórias de cálculos, bem como projeto arquitetônico e detalhamento.

Os bancos serão instalados nos locais indicados em planta baixa. Terão estrutura de ferro, com assento e encosto de madeira, conforme projeto e seguirão as dimensões especificadas em orçamento, serão fixadas no solo através de chumbamento com concreto ciclópico, conforme imagem 2 a seguir.

Imagem 2: Modelo do banco de praça



Fonte: Autoria própria, 2023



2.8.2 Árvores ornamentais em geral

Nas praças a serem construídas e nas que serão reformadas, deverá ser implantadas novas arvores ornamentais, conforme distribuição feita no projeto arquitetônico.

2.8.3 Lixeira em fibra de vidro

Serão instaladas lixeiras em fibra de vidro com capacidade de 40l, colorida em diversos pontos da praça, conforme planta baixa.

Tais lixeiras serão utilizadas para coleta seletiva de metal, plástico, papel, vidro ou quaisquer outros materiais que possam ser aplicados.

2.9 SERVIÇOS FINAIS

2.9.1 Limpeza geral

Nas praças a serem construídas e nas que serão reformadas, ao final dos serviços, deverão ser limpas antes da entrega do equipamento. Deverão ser removido todos e quaisquer material proveniente da obra ou entulho da construção.

Ao final dos serviços técnicos, deverá todo o perímetro do local ser limpo e retirado todos os resíduos sólidos provenientes da reforma, para posterior entrega no ponto de utilização. Limpeza permanente da obra, incluindo remoção de entulho, lavagem e remoção de detritos. Remover todo o entulho, detritos e equipamentos, ferramentas e demais objetos.

3.0 PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

- ⇒ QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO
- ⇒ BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m
- ⇒ ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)
- ⇒ CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Barroquinha-Ce, 05 de Julho de 2023.

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) PRAÇAS NAS LOCALIDADES: (BARROQUINHA DOS FIEIS, LEITÃO, CANADÁ E DISTRITO DE BITUPITÁ), POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DE BARROQUINHA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 21/06/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) PRAÇAS NAS LOCALIDADES: (BARROQUINHA DOS FIEIS, LEITÃO, CANADÁ E DISTRITO DE BITUPITÁ), POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DE BARROQUINHA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARROQUINHA DOS FIEIS, CANADÁ, LEITÃO, DISTRITO DE BITUPITA, EM BARROQUINHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CPPBF-1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÃO	%	100,00	29,58	2.958,00
2	CPPC-1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÃO	%	100,00	33,97	3.397,00
3	CPPBQ-1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÃO	%	100,00	31,78	3.178,00
4	CPPBC-1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÃO	%	100,00	26,18	2.618,00
5	CPPL-1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÃO	%	100,00	33,69	3.369,00
6	SERVIÇOS PRELIMINARES						26.476,83
6.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	195,12	2.341,44
6.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.876,78	5,01	9.402,67
6.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.876,78	7,85	14.732,72
7	MOVIMENTO DE TERRA						29.917,72
7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	43,57	53,09	2.313,13
7.2	C0096	REATERRO APOILOADO	SEINFRA	M3	42,71	53,60	2.289,26
7.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	210,40	120,32	25.315,33
8	FUNDAÇÕES						51.233,43
8.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	453,45	51,63	23.411,62
8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	44,93	48,91	2.197,53
8.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	17,96	703,96	12.643,12
8.4	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	239,24	54,26	12.981,16
9	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						8.656,92
9.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	112,34	77,06	8.656,92
10	REVESTIMENTOS						16.581,87
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	269,58	7,96	2.145,86
10.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	269,58	53,55	14.436,01
11	PISOS						116.562,52
11.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.043,58	61,65	64.336,71
11.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	351,90	67,55	23.770,85
11.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	109,17	145,44	15.877,68
11.4	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,75	501,73	2.884,95
11.5	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	388,47	24,95	9.692,33
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						118.359,50
12.1	I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	570,00	5,71	3.254,70
12.2	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	16,00	611,38	9.782,08
12.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	1.741,69	8.708,45
12.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	26,74	427,84
12.5	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	16,00	222,23	3.555,68
12.6	CPPP-1	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 138W A 180W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	9,00	4.383,73	39.453,57
12.7	CPPP-8	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG, LÂMPADA LED DE 138W A 180W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	7,00	7.241,84	50.692,88

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE
 C.P.L.

251
 Fls
 9

Assessoria Jurídica
 Pós-graduação em Engenharia de Trabalho
 2023/04/17 CE

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) PRAÇAS NAS LOCALIDADES: (BARROQUINHA DOS FIEIS, LEITÃO, CANADÁ E DISTRITO DE BITUPITÁ), POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DE BARRQUINHA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 21/06/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) PRAÇAS NAS LOCALIDADES: (BARROQUINHA DOS FIEIS, LEITÃO, CANADÁ E DISTRITO DE BITUPITÁ), POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DE BARRQUINHA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	COMPOSIÇÃO:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 64,44%	HORA MES REF. 47,78% 05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARROQUINHA DOS FIEIS, CANADÁ, LEITÃO, DISTRITO DE BITUPITA, EM BARROQUINHA -CE		SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,48%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80		Propria 0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.8	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	42,00	59,15	2.484,30
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.807,28
13.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	276,04	2.484,36
13.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	9,00	35,88	322,92
14	PINTURA						6.731,41
14.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	269,58	24,97	6.731,41
15	DIVERSOS						89.362,06
15.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	64,00	1.193,00	76.352,00
15.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	22,00	62,76	1.380,72
15.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	31,00	375,14	11.629,34
16	SERVIÇOS FINAIS						26.312,46
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.876,78	14,02	26.312,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	311.623,59
						VALOR ENCARGOS:	83.119,65
						VALOR COM ENCARGOS:	394.743,24
						VALOR BDI TOTAL:	113.778,80
						VALOR BDI:	113.778,80
						VALOR ORÇAMENTO:	394.743,24
						VALOR TOTAL:	508.522,04

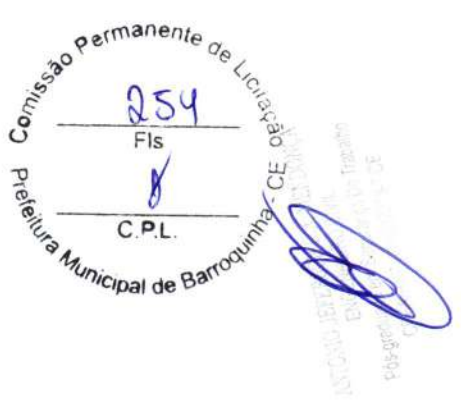
ENGENHEIRO CIVIL:
JEFERSON AGUIAR

ANTÔNIO JEFERSON AGUIAR MENDONÇA
ENGENHEIRO CIVIL
Pós-graduação em Segurança Do Trabalho
CNPJ: 08.1033019-7 CE

		RESUMO DO ORÇAMENTO																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) PRAÇAS NAS LOCALIDADES: (BARROQUINHA DOS FIEIS, LEITÃO, CANADÁ E DISTRITO DE BITUPITÁ), POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DE BARROQUINHA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 21/06/2023		BDI : 28,82%																			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) PRAÇAS NAS LOCALIDADES: (BARROQUINHA DOS FIEIS, LEITÃO, CANADÁ E DISTRITO DE BITUPITÁ), POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DE BARROQUINHA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARROQUINHA DOS FIEIS, CANADÁ, LEITÃO, DISTRITO DE BITUPITÁ, EM BARROQUINHA -CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80																							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15.520,00	3,05	
2	LOCALIDADE DE BARROQUINHA DOS FIEIS	93.980,61	18,48	
3	LOCALIDADE DE CANADÁ	107.816,47	21,20	
4	DISTRITO DE BITUPITÁ-QUADRA	100.968,75	19,86	
5	DISTRITO DE BITUPITÁ-CABEÇA	83.148,57	16,35	
6	COMUNIDADE DE LEITAO	107.087,64	21,06	
		VALOR SEM ENCARGOS:	311.623,59	100,00
		VALOR ENCARGOS:	83.119,65	
		VALOR COM ENCARGOS:	394.743,24	
		VALOR BDI TOTAL:	113.778,80	
		VALOR BDI:	113.778,80	
		VALOR ORÇAMENTO:	394.743,24	
		VALOR TOTAL:	508.522,04	

ENGENHEIRO CIVIL:
JEFERSON AGUIAR



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) PRAÇAS NAS LOCALIDADES: (BARROQUINHA DOS FIEIS, LEITÃO, CANADÁ E DISTRITO DE BITUPITA), POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DE BARROQUINHA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO				DATA :	21/06/2023	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) PRAÇAS NAS LOCALIDADES: (BARROQUINHA DOS FIEIS, LEITÃO, CANADÁ E DISTRITO DE BITUPITA), POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DE BARROQUINHA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO				FONTE	SEINFRA	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARROQUINHA DOS FIEIS, CANADÁ, LEITÃO, DISTRITO DE BITUPITA, EM BARROQUINHA -CE				SINAPI	2023.04	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80				Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15.520,00	20,48 % 3.178,50	20,48 % 3.178,50	18,87 % 2.897,58	18,87 % 2.897,58	10,85 % 1.683,92	10,85 % 1.683,92	100,00 % 15.520,00
2	LOCALIDADE DE BARROQUINHA DOS FIEIS	93.980,61	41,81 % 39.296,35	58,19 % 54.684,26					100,00 % 93.980,61
3	LOCALIDADE DE CANADÁ	107.816,47	39,55 % 42.638,14	60,45 % 65.178,33					100,00 % 107.816,47
4	DISTRITO DE BITUPITÁ-QUADRA	100.968,75			45,53 % 45.973,58	54,47 % 54.995,17			100,00 % 100.968,75
5	DISTRITO DE BITUPITÁ-CABEÇA	83.148,57			42,32 % 35.189,18	57,68 % 47.959,39			100,00 % 83.148,57
6	COMUNIDADE DE LEITAO	107.087,64					44,56 % 47.721,23	55,44 % 59.366,41	100,00 % 107.087,64
		508.522,04	85.112,99 85.112,99	123.041,09 208.154,08	84.060,34 292.214,42	105.852,14 398.066,56	49.405,15 447.471,71	61.050,33 508.522,04	

ENGENHEIRO CIVIL:
JEFERSON AGUIAR