

Controladoria Geral
DOCUMENTO DE INTENÇÃO DE DESPESA – DID

Origem: Secretaria de Desenvolvimento urbano e Infraestrutura de Icó/CE


Objeto: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE DE LAGOA DOS MILHOMES NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNID | TOTAL |
|------|---|-------|----------------|
| 1.0 | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE DE LAGOA DOS MILHOMES, DISTRITO DE PERINHAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE , conforme projeto básico e planilha orçamentária em anexo, com valor estimado de R\$ 448.273,45 (Quatro centos e quarenta e oito mil, duzentos e setenta e três reais e quarenta e cinco centavos) | SERV. | R\$ 448.273,45 |

Justificativa: A construção desta praça justifica-se para o aproveitamento de espaço público e proporciona a integração das famílias, bem como contribuir para a melhor qualidade de vida das pessoas.

Fonte de recurso: Convênio Estadual/Contrapartida Municipal.

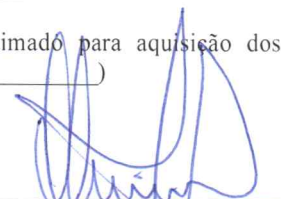
Icó-Ce, ____ de ____ de 2021.



Carlos Alberto Julião da Cunha
Ordenadora de Despesas

O Setor de Coleta de Preços, consultando os fornecedores, informa que o valor médio estimado para aquisição dos produtos/serviços acima descritos, conforme cotações em anexo, é de R\$ _____ (R\$ _____)

Encaminho a presente solicitação à Contabilidade para análise orçamentária.



Valnilson Batista Pinheiro
Coordenador do Setor

Em análise a intenção de despesa solicitada, atestamos a existência de saldo orçamentário () suficiente / () insuficiente, na seguinte classificação:

Ação/Projeto: _____ Elemento: _____ Saldo: _____


Encaminho a presente solicitação à Controladoria.



Alexandre Cabral de Oliveira Neto
Setor Contábil

Tendo o presente cumprido as formalidades legais, encaminho ao Setor:

- () Licitação, para realização do certame;
() Contábil, para realização do empenho.



Ana Lúcia Ribeiro de Senna Soares
Controladoria Municipal

Prefeitura Municipal de Icó

Listagem de Dotações - Saldo em 08 de Dezembro de 2020

| | | | |
|---------------------|---|----------------------------------|-------------|
| Órgão: | 22 - SECRETARIA MUNIC. DE DESENV. URBANO E INFRAESTRUTURA | | |
| Unid. Orçamentária: | 22.22 - SECRETARIA MUNIC. DE DESENV. URBANO E INFRAESTRUTURA | | |
| Projeto Atividade: | 15.452.0331.1.006.0000 - CONSTRUCAO/ REFORMA/ AMPLIACAO DE PRACAS PARQUES E JARDINS | | |
| Código | Natureza | Descrição da Natureza da Despesa | Saldo (R\$) |
| 874 | 4.4.90.51.00 | Obras e Instalações | 0,00 |
| | | Total Projeto Atividade | 0,00 |
| | | Total Unidade Orçamentária | 0,00 |
| | | Total Órgão | 0,00 |
| | | Total Geral | 0,00 |

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS

MAPP - 4093



JULHO / 2020



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200664057

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSE KILDARE FELINTO COLARES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC.EM ENGENHARIA ESTRUTURAL

RNP: 0601564073

Registro: 11841D CE

Empresa contratada: KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

Registro: 0000410090-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Ico

CPI/CNPJ: 07.669.682/0001-79

RUA Ilidio Sampaio

Nº: 2131

Complemento:

Bairro: centro histórico

Cidade: ICÓ

UF: CE

CEP: 63430000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ILIDIO SAMPAIO

Nº: 2131

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: ICÓ

UF: CE

CEP: 63430000

Data de Início: 01/07/2020

Previsão de término: 31/12/2020

Coordenadas Geográficas: -6.401700, -38.861675

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: Prefeitura Municipal de Ico

CPI/CNPJ: 07.669.682/0001-79

4. Atividade Técnica

17 - Execução

80 - Projeto - PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL - EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS - DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO - #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO

Quantidade

3,091,45

Unidade

m2

15 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento - PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL - EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS - DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO - #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO

Quantidade

1,00

Unidade

un

Após a conclusão das atividades técnicas e profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE. MAPP - 4093

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARA (SENCE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Jose Kildare Felinto Colares
JOSE KILDARE FELINTO COLARES - CPF: 738.162.484-20

Local _____ de _____ de _____
data

Prefeitura Municipal de Ico - CNPJ: 07.669.682/0001-79

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 04/08/2020

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214150868

A autenticidade desta ART pode ser verificada em <https://crea.ce.sabca.com.br/publico/> com a chave: b7b0c
Impresso em 01/08/2020 às 07:36:39 por: jip: 177.42.141.221

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5899

Informações@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5004



OBRA: Construção de Praça

ENDEREÇO: Comunidade Lagoa dos Milhomens, Distrito de Pedrinhas, Zona Rural

MUNICÍPIO: Icó - CE

- A) Memorial Descritivo
- B) Especificações Técnicas
- C) Orçamento
- D) Cronograma Físico-Financeiro
- E) Memorial de Cálculo
- F) Composições
- G) BDI
- H) Encargos Sociais
- I) Fotos
- J) Peças Gráficas

JULHO / 2020

MEMORIAL, ENCARGOS, NORMAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS A EXECUTAR NA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA N COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS – ICÓ/CE.

A) MEMORIAL DESCRITIVO

A Prefeitura Municipal de Icó apresenta, neste trabalho, o projeto de Construção de uma Praça na localidade Lagoa dos Milhomens, Distrito de Pedrinhas, Zona Rural.

A intervenção foi definida pela administração municipal considerando a necessidade de melhorias na infraestrutura da comunidade, bem como ofertar para a população um espaço destinado ao lazer e à prática de manifestações culturais.

O projeto contempla a construção de uma praça com piso pré-moldado tipo tijolinho, pedra cariri e granito apicoado, bem como a pavimentação dos acessos com piso pré-moldado intertravado 16 faces. A praça será dotada dos seguintes equipamentos urbanos: Coreto, caramanchões, totem de saudações, bancos e lixeiras.

O projeto contempla ainda a construção de um monumento localizado no centro da rotatória do entorno da praça.

As vias serão dotadas de sarjeta de concreto com contenções em meio-fio de concreto moldado “in loco”, bem como a construção de duas rampas elevadas de passagens de pedestres. As passagens de pedestre são dotadas de piso podotátil destinados a portadores de necessidades especiais.



A iluminação será com postes de concreto 200/12 com 4 luminárias LED cada, além de refletores no totem e monumento e iluminação interna do coreto.

B) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As especificações técnicas têm por objetivo, estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos dos serviços a serem executados durante a obra.

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às especificações, estando estes em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das concessionárias locais, assim como, com o Código de Obras do Município de Icó.

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, bem como um levantamento de dúvidas para que estas sejam esclarecidas.

DESPESAS

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

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo no local dos serviços e à frente dos mesmos, um Engenheiro Civil devidamente credenciado.

MATERIAIS

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

Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra serão de propriedade da contratante, ficando a critério da fiscalização o destino final dos mesmos.

MÃO-DE-OBRA

Toda a mão-de-obra empregada para a execução do serviço será fornecida pelo construtor.

FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Icó.

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação da Prefeitura, através de um técnico responsável pela supervisão e fiscalização da obra.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço em qualquer fase de execução, caso julgue imperfeito quanto à qualidade de execução e/ou do material aplicado. Fica nesse caso a contratada obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que isso implique em qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida quantas vezes for necessária, até que os serviços sejam definitivamente aprovados pela fiscalização.

RESPONSABILIDADE E GARANTIA

O Construtor assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços contratados, bem como pelos danos decorrentes da realização dos trabalhos.

RECEBIMENTO DAS OBRAS

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídas, de perfeito acordo com o contratado, será lavrado um "termo de recebimento da obra", que será assinado por um representante do contratante e pelo construtor.

SERVIÇOS



Neste capítulo deveremos detalhar os serviços próprios da obra, apresentando as especificações de materiais e os métodos de execução.

INSTALAÇÃO DA OBRA

A construtora contratada para a execução do serviço providenciará todo o material necessário para as instalações provisórias da obra, incluídos os gastos com transporte, montagem e desmontagem de equipamentos.

A placa padrão da obra deverá ser localizada conforme indicação da fiscalização da Prefeitura Municipal de Icó.

A placa deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizado e possuir as seguintes dimensões:

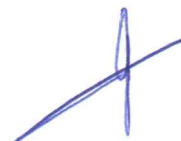
Altura = 3,00m

Largura = 4,00m

A placa deverá conter no mínimo as seguintes informações:

- Descrição do serviço contratado;
- Nome do contratante;
- Nome da empresa contratada para a realização do serviço;
- Nome do profissional responsável pela execução do serviço;
- Número do registro junto ao CREA do profissional responsável pela execução do serviço;
- Valor do serviço contratado;
- Data de início da obra;
- Número de dias previstos para a conclusão da obra;
- Logomarcas do Município e do Governo Estadual.

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS



A contratada utilizará os meios necessários para a demolição e/ou remoção previstos no projeto. Todos os materiais demolidos e/ou retirados da obra são de propriedade da contratante, que irá determinar o destino final dos mesmos.

LOCAÇÃO DA OBRA

Todas as operações de nivelamento e locação da obra ficarão a cargo e sob a responsabilidade do construtor, que se utilizará dos elementos necessários para a execução dos serviços.

INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ

A empresa fará a ligação provisória de luz e força através de ligação com a rede de energia da ENEL e após aprovação desta.

PLACA DE SINALIZAÇÃO

As placas de sinalização de obra deverão ser confeccionadas em chapa de aço galvanizado nas dimensões 1,20m x 1,00m, e dispostas nas três vias de chegada à obra, de modo a alertar os motoristas e pedestre sobre a realização da obra, evitando-se a ocorrência de acidentes.

MOVIMENTOS DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

O serviço de regularização do subleito consiste em estabelecer o nivelamento do terreno, eliminando-se eventuais ondulações, buracos, etc, de modo a formar a plataforma de assentamento da pavimentação.

ESCAVAÇÃO MANUAL

As escavações serão feitas manualmente através da abertura de cavas de fundação e obedecerão rigorosamente aos alinhamentos apresentadas em projeto.

REATERRO



Os trabalhos de reaterro das cavas das fundações e demais peças estruturais serão feitas com o máximo de critério e com material compactado em camadas sucessivas de 20cm.

O material utilizado no reaterro receberá aprovação prévia da fiscalização, podendo ser ou não oriundo da escavação.

ATERRO

O serviço de aterro consiste no enchimento do corpo dos pisos da praça, das calçadas e do coreto, de modo a estabelecer os respectivos níveis de assentamento.

FUNDAÇÕES

A alvenaria de embasamento com tijolo furado deverá apresentar homogeneidade na estrutura, com juntas horizontais e verticais descontínuas e empregar argamassa de assentamento no traço 1:2:8 (cimento:areia:cal).

A última camada antes do recebimento da alvenaria de vedação será composta por uma cinta de impermeabilização com armação de ferro 15x20cm.

A construtora executará a infra-estrutura rigorosamente de acordo com o projeto. A execução da infra-estrutura implica na integral responsabilidade do construtor por sua resistência e estabilidade.

A resistência característica do concreto será obtida através de ensaio “dosagem racional” e deverá ser aprovado pela fiscalização.

A resistência do concreto à compressão deverá ser de 25 Mpa.

ESTRUTURA

O coreto será formado por quatro pilares circulares de concreto armado e coberto com estrutura de madeira e telha cerâmica.



A superestrutura será executada em concreto armado, com $fck = 25 \text{ MPa}$.

O construtor deverá atender a todas as recomendações da fiscalização e do projeto com relação à garantia da qualidade do concreto lançado. Qualquer orientação da fiscalização não isentará o construtor de sua total responsabilidade com relação a estabilidade na execução da obra.

No caso de falha na qualidade da estrutura ou peças, parcial ou totalmente concretados, deverá providenciar a fiscalização junto ao construtor, medidas corretivas compreendendo demolições, remoção do material demolido, reposição de vazios, ninhos e porções estruturais com emprego de enchimento adequados de argamassa de concreto, injeções e providências outras, de acordo com instruções da fiscalização, em função de cada caso em particular. O adensamento do concreto será efetuado por meio de vibradores.

ALVENARIAS

As alvenarias serão executadas fielmente nas dimensões, alinhamento e espessura indicadas no projeto. Deverão apresentar prumo e alinhamento perfeito, fiadas niveladas e espessuras de juntas compatíveis com o material utilizado e detalhes do projeto.

No concreto deverá ser previsto espera de aço para amarração das alvenarias.

Os materiais inertes – tijolos – deverão ser de boa qualidade, apresentando uniformidade de cor e tamanho.

COBERTA

A cobertura do coreto será em telhas cerâmicas tipo capa e canal – TIMON - na cor bege, as quais deverão ser de primeira qualidade, apresentando uniformidade de cor e tamanho. As telhas deverão apresentar travas, para evitar escorregamento.

A cumeeira deverá ser argamassa de modo a permitir perfeita calafetação do telhado, evitando-se a ocorrência de vazamentos.



Deverá ser r implantado um beiral de madeira de 10cm.

O madeiramento das cobertas deverá ser em massaranduba, com acabamento em verniz.

PISOS

- Guias de Concreto

As guias deverão ser em concreto moldado “in loco”, nas dimensões 30 x 10cm (altura x espessura).


Após a execução da escavação as fôrmas deverão ser posicionadas de forma nivelada e alinhada para em seguida serem enchidas com concreto fck mínimo de 10MPa.

- Piso pré-moldado articulado 16 faces

A execução da pavimentação da via consiste no assentamento de peças pré-moldadas com 16 lados, espessura de 8cm para tráfego pesado, obtidas através de moldagem prévia, com posterior conformação da superfície. Esse assentamento é executado sobre colchão de material granular de 15cm de espessura, destinando-se a oferecer condições adequadas de circulação a pedestres.

- Piso intertravado - tijolinho

A execução da pavimentação da praça e das calçadas laterais com blocos de concreto consiste no assentamento de peças prismáticas nas dimensões 20cm de comprimento, 10cm de largura e 4cm de espessura, obtidas através de moldagem prévia, com posterior conformação da superfície. Esse assentamento é executado



sobre colchão de material granular, destinando-se a oferecer condições adequadas de circulação a pedestres.

Não será permitida a execução desse serviço em dias chuvosos.

A execução da pavimentação da calçada terá início somente após a liberação de trechos do corpo da calçada pela fiscalização. O corpo da calçada é constituído de solo estabilizado granulometricamente, sendo compactado em camadas de 20cm de espessura a 95% de energia do ensaio normal de compactação. O corpo da calçada será executado até uma altura compatível com a espessura da pavimentação projetada. A compactação é feita com a utilização de placas vibratórias ou malhos manuais. O corpo da calçada será medido e pago como aterro.

Sobre o corpo da calçada será executado um coxim com areia de morro. O material deverá ser espalhado em uma camada uniforme com 5cm de espessura, ocupando toda a largura da calçada.

Sobre o coxim de areia de morro serão assentados os blocos de concreto pré-moldados. O assentamento será feito de cima para baixo, evitando-se o carreamento de material do colchão para as juntas.

Os blocos deverão apresentar textura homogênea e lisa, sem fissuras, trincas ou quaisquer outras falhas que possam prejudicar o assentamento ou comprometer a sua durabilidade ou desempenho. Não serão aceitos blocos que tenham sofrido qualquer retoque ou acabamento posterior ao processo de fabricação. A fiscalização determinará a substituição de peças defeituosas. A resistência à compressão simples (F_{ck}) do concreto deverá ser maior ou igual a 15,0MPa. O consumo mínimo de cimento será de 200Kg/m³.

Após o assentamento será executada uma compressão das peças para conformação dos perfis do projeto. Serão utilizadas placas vibratórias ou malhos manuais.



Para efeito de fiscalização, quando colocar-se uma régua de 3m de comprimento em qualquer posição sobre a superfície executada, não poderá ser encontrada flecha entre esta e a régua maior do que 4mm (quatro milímetros). As falhas encontradas deverão ser sanadas às expensas da executante.

- Piso pedra cariri

Nos locais previstos o piso em pedra cariri será nas dimensões mínimas de 50x50cm e espessura mínima de 2cm. As peças deverão possuir uniformidade no tamanho e cores, não sendo aceitos materiais quebradiços ou descamados.

A execução do piso em pedra cariri consiste na colocação de peças naturais assentadas sobre um piso morto de concreto assentado sobre uma camada de solo estabilizado granulometricamente, sendo compactada em camadas de 20cm (máximo) de espessura a 95% da energia do ensaio normal de compactação.

- Piso podotátil

O ladrilho piso podotátil utilizado na obra deverá ter as dimensões 25x25cm e possuir uniformidade no tamanho e pigmentado na cor amarela, não sendo aceitos materiais quebradiços ou deformados.

A execução do piso de ladrilho hidráulico (mosaico), consiste na colocação de peças pré-fabricadas sobre um piso morto de concreto simples assentado sobre uma camada de solo estabilizado granulometricamente, sendo compactada em camadas de 20cm (máximo) de espessura a 95% da energia do ensaio normal de compactação.

A camada de concreto, que servirá de piso morto, terá 5cm de espessura (mínimo). Até a completa cura e endurecimento do concreto, deverá ser evitado o tráfego de pessoas sobre o piso morto executado.



Sobre o piso morto de concreto, serão assentadas as peças de mosaico com argamassa de cal 1:4 + 100Kg de cimento.

- Piso em granito

No interior do coreto deverá ser assentado piso em granito polido na cor cinza, assentado com argamassa de cimento e areia 1:4.

Na rotatória o granito utilizado deverá ser com superfície rugosa na cor preta, assentado sobre lastro de concreto com espessura mínima de 6cm.

- Piso cimentado e=1,5cm

Nas rampas das calçadas o piso será em cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, na espessura mínima de 1,5cm. O piso deverá possuir textura rugosa. O piso cimentado será assentado sobre um lastro de concreto com espessura de 6cm.

REVESTIMENTO DE PAREDES

Receberão chapisco de base as seguintes superfícies:

Todas as superfícies lisas de concreto, destinados a reboco, de acordo com o projeto;

Todas as alvenarias de tijolos cerâmicos;

A principal finalidade do chapisco de base é proporcionar às superfícies melhor aderência para receber o revestimento final.



O traço do chapisco será 1:3 (cimento e areia grossa) e a sua espessura deverá ser de 5mm.

Sobre o chapisco será feito o reboco que deverá ficar livre de ondulações e/ou fissuras. O traço utilizado deverá ser 1:6 (cimento areia peneirada), com espessura de 5mm.

Na área destinada ao assentamento do porcelanato, o assentamento será em reticulado, com juntas rigorosamente alinhadas, estando as horizontais em nível.

As juntas entre as cerâmicas não poderão ser superiores a 5mm e serão calafetadas com rejunte industrializado na mesma cor do porcelanato.

ILUMINAÇÃO

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados as estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.

Só serão empregados materiais rigorosamente adequados para a finalidade em vista e que satisfaçam as Normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

Os condutores serão instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência ou com a do isolamento ou a do revestimento. Nas deflexões dos condutores, estes serão curvados segundo raios iguais ou maiores do que os mínimos admitidos para seu tipo.

As emendas e derivações dos condutores serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado; as emendas serão sempre

efetuadas em caixas de passagens com dimensões apropriadas. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas, será cuidadoso, só podendo ocorrer nas caixas.

Todos os condutores serão instalados de maneira que, quando completa a instalação, o sistema esteja livre de curto-circuito e de terra que não seja prevista em projeto.

A ligação da rede elétrica do empreendimento à concessionária pública (ENEL) deverá ser precedida obrigatoriamente de aprovação e autorização por parte desta.

Os cabos alimentadores deverão possuir isolamento para 1KV.

Os postes de iluminação deverão ser em concreto com seção circular 200/12, ficando altura livre acima do solo de 10,50m, dotados de 4 (quatro) luminárias.

As luminárias serão em LED 100W, nos modelos propostos na pesquisa de preço em anexo.

MOBILIÁRIO

O totem de saudação será composto por uma base em alvenaria de tijolos furados, rebocado e pintado com textura acrílica. Sobre a base de alvenaria será sobreposta uma estrutura metálica de perfil de alumínio revestida por chapa em ACM (reynobond) conforme projeto. As cores a serem adotadas deverão ser apresentadas e aprovadas pela fiscalização da obra.

As estruturas de madeira (caramanchões) previstas na praça deverá ser em madeira massaranduba, de primeira qualidade, isenta de nós, lascas ou empenos, sendo vedado o emprego de madeira verde.



As peças da estrutura deverão ser fixadas entre si com a utilização de parafusos inoxidáveis e fixadas aos pilares de concreto armado.

As peças de madeira serão nas dimensões 5"x2 ½" para as vigas de apoio longitudinais e 4"x2" para as vigas transversais.

O monumento em forma de cruz será em concreto armado, conforme projeto. Sobre o concreto deverá ser executado chapisco e reboco para regularização da superfície.

PINTURA

Receberão pintura em textura acrílica os pilares, vigas e paredes do coreto, os pilares do caramanchão e o monumento.

A pintura deverá ser aplicada com rolo apropriado, nas cores a serem definidas pela fiscalização.

Todas as peças de madeira que compõem os bancos, os caramanchões e a cobertura do coreto deverão ser devidamente lixadas e envernizadas em todas as faces, de modo a proteger contra as intempéries.

A grade de ferro que compõe o coreto deverá receber uma camada de prime anticorrosivo e sobre esta pintura esmalte fosco na cor a ser definida pela fiscalização.

O piso das passagens de pedestres elevadas deverão ser pintadas com tinta refletiva resinada acrílica apropriada para sinalização viária, nas seguintes cores: faixas de pedestre branca, logotipos triangulares amarelo.

LIMPEZA FINAL



Após a finalização dos trabalhos, deverão ser removidos todos os entulhos remanescentes, ficando os ambientes totalmente limpos.


José Kildare Felinto Colares
Engº Civil/CREA:060156407-3

C) ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS
 DISTRITO DE PEDRINHAS, ZONA RURAL
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco
 SEINFRA - 026.1 /
 SINAPI - 2020-06 -
 Desonrada - Ceará

B.D.I.
 28,17%
 Encargos Sociais
 Desonerado: 0,00%



Planilha Orçamentária

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit R\$ | Valor Unit com BDI R\$ | Total R\$ |
|----------|--------|---------|--|-----|----------|----------------|------------------------|------------------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 14.486,30 |
| 1.1 | | ANEXO | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÊS | 5,00 | 2.260,48 | 2.897,26 | 14.486,30 |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 8.398,88 |
| 2.1 | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | 157,37 | 201,70 | 2.420,40 |
| 2.2 | C2873 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 3.107,21 | 0,23 | 0,29 | 901,09 |
| 2.3 | C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | 1.585,06 | 2.031,57 | 2.031,57 |
| 2.4 | C3367 | SEINFRA | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 3,60 | 660,11 | 846,06 | 3.045,82 |
| 3 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 13.166,20 |
| 3.1 | C3233 | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 3.107,21 | 1,90 | 2,44 | 7.581,59 |
| 3.2 | C1256 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 36,91 | 38,71 | 49,61 | 1.831,11 |
| 3.3 | C2921 | SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 7,19 | 22,46 | 28,79 | 207,00 |
| 3.4 | C4814 | SEINFRA | ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 49,47 | 55,93 | 71,69 | 3.546,50 |
| 4 | | | FUNDAÇÕES | | | | | 5.519,57 |
| 4.1 | C0056 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | 1,92 | 431,62 | 553,21 | 1.062,16 |
| 4.2 | C0843 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 3,79 | 360,74 | 462,36 | 1.752,34 |
| 4.3 | C1604 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 3,79 | 114,92 | 147,29 | 558,23 |
| 4.4 | C0089 | SEINFRA | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | 0,38 | 534,57 | 685,16 | 260,36 |
| 4.5 | C2843 | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 6,40 | 23,60 | 30,25 | 193,60 |
| 4.6 | C1400 | SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 17,76 | 57,50 | 73,70 | 1.308,91 |
| 4.7 | C0216 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 37,83 | 7,92 | 10,15 | 383,97 |
| 5 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | 14.021,86 |
| 5.1 | C2827 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | M2 | 48,41 | 106,63 | 136,67 | 6.616,19 |
| 5.2 | C0843 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 4,19 | 360,74 | 462,36 | 1.937,29 |
| 5.3 | C1603 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 4,19 | 194,83 | 249,71 | 1.046,28 |
| 5.4 | C0217 | SEINFRA | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 95,53 | 7,83 | 10,04 | 959,12 |
| 5.5 | C0215 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 310,86 | 8,69 | 11,14 | 3.462,98 |
| 6 | | | ALVENARIAS | | | | | 613,64 |
| 6.1 | C0074 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 5,80 | 82,55 | 105,80 | 613,64 |
| 7 | | | COBERTA | | | | | 5.613,75 |
| 7.1 | C4460 | SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 | 22,09 | 75,40 | 96,64 | 2.134,78 |
| 7.2 | C2429 | SEINFRA | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | M2 | 22,09 | 88,95 | 114,01 | 2.518,48 |
| 7.3 | C0989 | SEINFRA | CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" | M | 13,30 | 22,32 | 28,61 | 380,51 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS
 DISTRITO DE PEDRINHAS, ZONA RURAL
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco
 SEINFRA - 026.1 /
 SINAPI - 2020-06 -
 Desonrada - Ceará

B.D.I.
 28,17%

Encargos Sociais
 Desonerado: 0,00%



Planilha Orçamentária

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit R\$ | Valor Unit com BDI R\$ | Total R\$ |
|-----------|--------|---------|---|-----|----------|----------------|------------------------|-------------------|
| 7.4 | C3448 | SEINFRA | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | M | 18,80 | 24,07 | 30,85 | 579,98 |
| 8 | | | PISOS | | | | | 332.313,19 |
| 8.1 | C3782 | SEINFRA | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | M2 | 2.303,47 | 76,80 | 98,43 | 226.730,55 |
| 8.2 | C5028 | SEINFRA | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 465,79 | 33,11 | 42,44 | 19.768,13 |
| 8.3 | C5027 | SEINFRA | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 74,62 | 38,21 | 48,97 | 3.654,14 |
| 8.4 | C0836 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA) | M3 | 17,65 | 347,10 | 444,88 | 7.852,13 |
| 8.5 | C1609 | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 6,60 | 451,20 | 578,30 | 3.816,78 |
| 8.6 | C1863 | SEINFRA | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | M2 | 29,40 | 45,95 | 58,89 | 1.731,37 |
| 8.7 | C4065 | SEINFRA | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | M2 | 9,61 | 314,40 | 402,97 | 3.872,54 |
| 8.8 | 101092 | SINAPI | PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 (APICADO) | M2 | 4,70 | 370,88 | 475,36 | 2.234,19 |
| 8.9 | C4624 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 153,32 | 99,63 | 127,70 | 19.578,96 |
| 8.10 | C1915 | SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2 | 66,30 | 36,47 | 46,74 | 3.098,86 |
| 8.11 | C0365 | SEINFRA | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.119,36 | 20,35 | 26,08 | 29.192,91 |
| 8.12 | C0841 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (PASSAGEM DE PEDESTRES ELEVADA) | M3 | 15,90 | 343,00 | 439,62 | 6.989,96 |
| 8.13 | C1604 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (PASSAGEM DE PEDESTRES ELEVADA) | M3 | 15,90 | 114,92 | 147,29 | 2.341,91 |
| 8.14 | C0219 | SEINFRA | ARMADURA DE TELA DE AÇO (PASSAGEM DE PEDESTRES ELEVADA) | M2 | 59,36 | 19,07 | 24,44 | 1.450,76 |
| 9 | | | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | 3.491,06 |
| 9.1 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 54,81 | 5,19 | 6,65 | 364,49 |
| 9.2 | C3121 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 | M2 | 48,41 | 33,69 | 43,18 | 2.090,34 |
| 9.3 | C4446 | SEINFRA | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | M2 | 6,40 | 119,64 | 153,34 | 981,38 |
| 9.4 | C1123 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 6,40 | 6,69 | 8,57 | 54,85 |
| 10 | | | ILUMINAÇÃO | | | | | 17.785,83 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS
 DISTRITO DE PEDRINHAS, ZONA RURAL
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco
 SEINFRA - 026.1 /
 SINAPI - 2020-06 -
 Desonerada - Ceará

B.D.I.
 28,17%

Encargos Sociais
 Desonerado: 0,00%



Planilha Orçamentária

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit R\$ | Valor Unit com BDI R\$ | Total R\$ |
|-----------|--------|---------|--|-----|--------|----------------|------------------------|-----------------|
| 10.1 | CP001 | PRÓPRIA | LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED 100W, INCLUSIVE O POSTE | UN | 2,00 | 4.545,17 | 5.825,54 | 11.651,08 |
| 10.2 | C2077 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 161,06 | 206,43 | 206,43 |
| 10.3 | C1093 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 3,00 | 19,65 | 25,19 | 75,57 |
| 10.4 | C1098 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 1,00 | 26,33 | 33,75 | 33,75 |
| 10.5 | C1196 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 70,00 | 13,06 | 16,74 | 1.171,80 |
| 10.6 | C0540 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 25,00 | 5,05 | 6,47 | 161,75 |
| 10.7 | C0534 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 200,00 | 5,99 | 7,68 | 1.536,00 |
| 10.8 | C0537 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 30,00 | 7,29 | 9,34 | 280,20 |
| 10.9 | C1494 | SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 1,00 | 14,44 | 18,51 | 18,51 |
| 10.10 | C4948 | SEINFRA | ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA | UN | 1,00 | 68,61 | 87,94 | 87,94 |
| 10.11 | C4810 | SEINFRA | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | UN | 4,00 | 446,17 | 571,86 | 2.287,44 |
| 10.12 | C0325 | SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | UN | 1,00 | 214,84 | 275,36 | 275,36 |
| 11 | | | PINTURA | | | | | 4.365,25 |
| 11.1 | C2233 | SEINFRA | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO | M2 | 48,41 | 21,65 | 27,75 | 1.343,38 |
| 11.2 | C2667 | SEINFRA | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 41,79 | 18,68 | 23,94 | 1.000,45 |
| 11.3 | C1279 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 10,79 | 32,55 | 41,72 | 450,16 |
| 11.4 | C3220 | SEINFRA | FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | M2 | 59,36 | 20,65 | 26,47 | 1.571,26 |
| 12 | | | TOTEM DE SAUDAÇÃO | | | | | 4.223,54 |
| 12.1 | C1256 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 0,48 | 38,71 | 49,61 | 23,81 |
| 12.2 | C0056 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | 0,48 | 431,62 | 553,21 | 265,54 |
| 12.3 | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 3,36 | 47,29 | 60,61 | 203,65 |
| 12.4 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 3,36 | 5,19 | 6,65 | 22,34 |
| 12.5 | C3121 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 | M2 | 3,36 | 33,69 | 43,18 | 145,08 |
| 12.6 | C2233 | SEINFRA | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO | M2 | 3,36 | 21,65 | 27,75 | 93,24 |
| 12.8 | C1877 | SEINFRA | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) | M | 24,40 | 19,57 | 25,08 | 611,95 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS
 DISTRITO DE PEDRINHAS, ZONA RURAL
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco
 SEINFRA - 026.1 /
 SINAPI - 2020-06 -
 Desonrada - Ceará

B.D.I.
 28,17%

Encargos Sociais
 Desonerado: 0,00%



Planilha Orçamentária

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit R\$ | Valor Unit com BDI R\$ | Total R\$ |
|-----------|--------|---------|--|-----|----------|----------------|------------------------|------------------|
| 12.9 | C2222 | SEINFRA | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS | M2 | 4,48 | 497,72 | 637,93 | 2.857,93 |
| 13 | | | OUTROS | | | | | 20.328,22 |
| 13.1 | C0360 | SEINFRA | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m | UN | 10,00 | 840,00 | 1.076,63 | 10.766,30 |
| 13.2 | C3681 | SEINFRA | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | M2 | 10,79 | 324,02 | 415,30 | 4.481,09 |
| 13.3 | CP002 | PRÓPRIA | VIGA DE MADEIRA DE LEI 5"x2.1/2" (CARAMANCHÃO) | M | 14,72 | 50,14 | 64,26 | 945,91 |
| 13.4 | CP003 | PRÓPRIA | VIGA DE MADEIRA DE LEI 4"x2" (CARAMANCHÃO) | M | 48,00 | 43,81 | 56,15 | 2.695,20 |
| 13.5 | C3451 | SEINFRA | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | UN | 4,00 | 280,82 | 359,93 | 1.439,72 |
| 14 | | | LIMPEZA | | | | | 3.946,16 |
| 14.1 | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 3.107,21 | 0,99 | 1,27 | 3.946,16 |

Total Geral

448.273,45

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 448.273,45 (QUATROCENTOS E QUARENTA E OITO MIL, DUZENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)

José Kildare Felinto Colares
 José Kildare Felinto Colares
 Engº Civil/CREA:060156407-3

D) CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ÍTEM | SERVIÇOS DIVERSOS | VALOR TOTAL | MÊS 01 | | MÊS 02 | | MÊS 03 | | MÊS 04 | | MÊS 05 | |
|--------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | FÍSICO % | FINANC. | FÍSICO % | FINANC. | FÍSICO % | FINANC. | FÍSICO % | FINANC. | FÍSICO % | FINANC. |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 14.486,30 | 20,00% | 2.897,26 | 2.897,26 | 20,00% | 2.897,26 | 20,00% | 2.897,26 | 20,00% | 2.897,26 | 2.897,26 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 8.398,88 | 100,00% | 8.398,88 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 13.166,20 | 100,00% | 13.166,20 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | FUNDAÇÕES | 5.519,57 | 100,00% | 5.519,57 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | SUPERESTRUTURA | 14.021,86 | 100,00% | 14.021,86 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | ALVENARIAS | 613,64 | 100,00% | 613,64 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | COBERTA | 5.613,75 | 100,00% | 5.613,75 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | PISOS | 332.313,19 | 10,00% | 33.231,32 | 83.078,30 | 25,00% | 83.078,30 | 25,00% | 83.078,30 | 15,00% | 83.078,30 | 49.846,97 |
| 9 | REVESTIMENTO DE PAREDES | 3.491,06 | - | - | - | - | - | - | - | 100,00% | 3.491,06 | - |
| 10 | ILUMINAÇÃO | 17.785,83 | - | - | 10.671,50 | - | - | - | - | - | - | 7.114,33 |
| 11 | PINTURA | 4.365,25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.365,25 |
| 12 | TOTEM DE SAUDAÇÃO | 4.223,54 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.223,54 |
| 13 | OUTROS | 20.328,22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 20.328,22 |
| 14 | LIMPEZA | 3.946,16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.946,16 |
| TOTAL = | | 448.273,45 | 18,62% | 83.462,48 | 96.647,06 | 19,18% | 85.975,56 | 19,96% | 89.466,62 | 20,68% | 92.721,73 | 20,68% |
| TOTAL ACUMULADO = | | | 18,62% | 83.462,48 | 180.109,54 | 59,36% | 266.085,10 | 79,32% | 355.551,72 | 100,00% | 448.273,45 | 100,00% |

Jose Wiltony Farias Alves
 José Kildare F. Filho Colares
 Engº CIVIL/CREA/066156407-3

E) MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS
 DISTRITO DE PEDRINHAS, ZONA RURAL
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco
 SEINFRA - 026.1 /
 SINAPI - 2020-06 -
 Desonerada - Ceará



Memorial de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Cálculo |
|----------|--------|---------|---|-----|----------|---|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | |
| 1.1 | | ANEXO | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÊS | 5,00 | 5 meses |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 2.1 | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | 4,00m (largura) x 3,00m (altura) |
| 2.2 | C2873 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 3.107,21 | 2.303,47m2 (piso intertravado 16 faces) + 465,79m2 (piso tijolinho cinza) + 74,62m2 (tijolinho colorido) + 29,40m2 (pedra cariri) + 9,61m2 (granito polido) + 4,70m2 (granito apicoado) + 153,32m2 (podotáctil) + 66,30m2 (piso cimentado das rampas de acessibilidade) |
| 2.3 | C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | 1und. |
| 2.4 | C3367 | SEINFRA | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 3,60 | 1,20m (largura) x 1,00m (altura) x 3und. |
| 3 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | |
| 3.1 | C3233 | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 3.107,21 | 2.303,47m2 (piso intertravado 16 faces) + 465,79m2 (piso tijolinho cinza) + 74,62m2 (tijolinho colorido) + 29,40m2 (pedra cariri) + 9,61m2 (granito polido) + 4,70m2 (granito apicoado) + 153,32m2 (podotáctil) + 66,30m2 (piso cimentado das rampas de acessibilidade) |
| 3.2 | C1256 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 36,91 | 1,00m x 1,00m x 1,00m x 6und (blocos de fundação) + 1,70m x 1,70m x 1,50m (monumento) + 0,50m x 0,50m x 3,20m x 4lados (coreto) + 0,15m x 3,60m x 5,30m x 2und (passagem de pedestres) + 17,65m3 (sarjeta) |
| 3.3 | C2921 | SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 7,19 | (1,00m x 1,00m x 1,00m - 0,80m x 0,80m x 0,80m) x 6und (blocos de fundação) + (1,70m x 1,70m x 1,50m - 1,50m x 1,50m x 0,60m) (monumento) + 0,50m x 0,20m x 3,20m x 4lados (coreto) |
| 3.4 | C4814 | SEINFRA | ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 49,47 | (465,79m2 (piso tijolinho cinza) + 74,62m2 (tijolinho colorido) + 29,40m2 (pedra cariri) + 9,61m2 (granito polido) + 4,70m2 (granito apicoado) + 153,32m2 (podotáctil)) x 0,06m esp. + 3,00m x 3,00m x 0,58m (alt.) (coreto) |
| 4 | | | FUNDAÇÕES | | | |
| 4.1 | C0056 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | 1,92 | 3,20m (comp.) x 0,50m (alt.) x 0,30m (larg.) x 4lados (coreto) |
| 4.2 | C0843 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 3,79 | 3,79m3 (fundação) VER QUADRO PLANTA 01/03 |
| 4.3 | C1604 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 3,79 | 3,79m3 (fundação) VER QUADRO PLANTA 01/03 |
| 4.4 | C0089 | SEINFRA | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | 0,38 | 3,20m (comp.) x 0,15m (alt.) x 0,20m (larg.) x 4lados (coreto) |
| 4.5 | C2843 | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ² | M2 | 6,40 | 3,20m (comp.) x (0,15m (alt.) x 2 lados + 0,20m (larg.)) x 4lados (coreto) |
| 4.6 | C1400 | SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 17,76 | 17,76m2 (fundação) VER QUADRO PLANTA 01/03 |
| 4.7 | C0216 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 37,83 | 37,83Kg (fundação) VER QUADRO PLANTA 01/03 |
| 5 | | | SUPERESTRUTURA | | | |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS
 DISTRITO DE PEDRINHAS, ZONA RURAL
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco
 SEINFRA - 026.1 /
 SINAPI - 2020-06 -
 Desonerada - Ceará



Memorial de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Cálculo |
|----------|--------|---------|--|-----|----------|--|
| 5.1 | C2827 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | M2 | 48,41 | 33,16m2 (pilares) + 15,25m2 (vigas) VER QUADROS PLANTA 01/03 |
| 5.2 | C0843 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 4,19 | 3,14m3 (pilares) + 1,05m3 (vigas) VER QUADROS PLANTA 01/03 |
| 5.3 | C1603 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 4,19 | 3,14m3 (pilares) + 1,05m3 (vigas) VER QUADROS PLANTA 01/03 |
| 5.4 | C0217 | SEINFRA | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 95,53 | 67,82Kg (pilares) + 27,71Kg (vigas) VER QUADROS PLANTA 01/03 |
| 5.5 | C0215 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 310,86 | 175,65Kg (pilares) + 135,21Kg (vigas) VER QUADROS PLANTA 01/03 |
| 6 | | | ALVENARIAS | | | |
| 6.1 | C0074 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 5,80 | 2,90m x 0,50m (alt.) x 4lados (coreto) |
| 7 | | | COBERTA | | | |
| 7.1 | C4460 | SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 | 22,09 | 4,70m x 4,70m (coreto) |
| 7.2 | C2429 | SEINFRA | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | M2 | 22,09 | 4,70m x 4,70m (coreto) |
| 7.3 | C0989 | SEINFRA | CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" | M | 13,30 | 6,65m X 2und. |
| 7.4 | C3448 | SEINFRA | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | M | 18,80 | 4,70m x 4lados (coreto) |
| 8 | | | PISOS | | | |
| 8.1 | C3782 | SEINFRA | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | M2 | 2.303,47 | (42,02m + 11,13m + 96,85m) x 8,30m (largura) + (8,36m + 10,64 + 8,94m + 43,44m + 2,45m + 7,66m + 9,16m + 6,82m + 1,68m + 48,31m + 3,36m) x 5,50m + 13,20m x 5,30m + 9,07m x 4,30m + 10,00m x 6,00m x 2lados da rotatória |
| 8.2 | C5028 | SEINFRA | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 465,79 | 3,00m x 4,00m x 4und. (praça) + (42,02m + 11,13m + 96,85m + 8,36m + 10,64m + 8,94m + 43,44m + 2,45m + 13,20m + 11,27m + 2,36m + 5,22m + 2,43m + 11,13m + 9,07m + 3,36m + 48,31m + 1,68m + 6,82m + 9,16m + 7,66m + 96,21m + 11,13m + 41,36m) x (1,20m - 0,25m podotáctil) - 1,20m x 5,10m x 10und. (rampas) |
| 8.3 | C5027 | SEINFRA | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 74,62 | (29,76m + 12,88m) x (2,00m - 0,25m podotáctil) (largura) |
| 8.4 | C0836 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA) | M3 | 17,65 | (42,02m + 11,13m + 96,85m + 8,36m + 10,64m + 8,94m + 43,44m + 2,45m + 13,20m + 11,27m + 2,36m + 5,22m + 2,43m + 11,13m + 9,07m + 3,36m + 48,31m + 1,68m + 6,82m + 9,16m + 7,66m + 96,21m + 11,13m + 41,36m) x 0,35m (larg.) x 0,10m (esp.) |
| 8.5 | C1609 | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 6,60 | (29,40m2 (pedra cariri) + 9,61m2 (granito polido) + 4,70m2 (granito apicoado) + (1,30m x 5,10m x 10 rampas)) x 0,06m (esp.) |
| 8.6 | C1863 | SEINFRA | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | M2 | 29,40 | (3,14 x 3,50m ²) - (4,70m x 4,70m) + (3,14 x 2,40 ²) - 4,70m2 (área de granito apicoado da rotatória) - (0,60m x 0,60m) (área do monumento) |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS
 DISTRITO DE PEDRINHAS, ZONA RURAL
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco
 SEINFRA - 026.1 /
 SINAPI - 2020-06 -
 Desonerada - Ceará



Memorial de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Cálculo |
|-----------|--------|---------|---|-----|----------|--|
| 8.7 | C4065 | SEINFRA | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | M2 | 9,61 | 3,10m x 3,10m (granito polido do coreto) |
| 8.8 | 101092 | SINAPI | PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 (APICADO) | M2 | 4,70 | 4,70m2 |
| 8.9 | C4624 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 153,32 | (3,20m x 2und. + 5,50m) x 0,25m (larg.) x 2 passagens de pedestres + (42,02m + 11,13m + 96,85m + 8,36m + 10,64m + 8,94m + 43,44m + 2,45m + 13,20m + 11,27m + 2,36m + 5,22m + 2,43m + 11,13m + 9,07m + 3,36m + 48,31m + 1,68m + 6,82m + 9,16m + 7,66m + 96,21m + 11,13m + 41,36m) x 0,25m (calçadas) + (29,76m + 12,88m) x 2lados x 0,25m (praça) |
| 8.10 | C1915 | SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2 | 66,30 | 5,10m x 1,30m x 10und (rampas de acessibilidade) |
| 8.11 | C0365 | SEINFRA | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.119,36 | (42,02m + 11,13m + 96,85m + 8,36m + 10,64m + 8,94m + 43,44m + 2,45m + 13,20m + 11,27m + 2,36m + 5,22m + 2,43m + 11,13m + 9,07m + 3,36m + 48,31m + 1,68m + 6,82m + 9,16m + 7,66m + 96,21m + 11,13m + 41,36m) x 2lados (vias) + (29,76m + 12,88m + 6,28m + 2,30m + 3,40m + 3,40m + 2,21m + 4,00m + 4,00m + 4,00m) x 2lados (praça) + 17,50m (rotatória) - 5,10m x 10und (rampas) |
| 8.12 | C0841 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (PASSAGEM DE PEDESTRES ELEVADA) | M3 | 15,90 | (0,15 x 5,60 (seção retangular)+ (5,60m + 3,20m) x 0,15m / 2) (seção em trapézio) x 5,30m (comprimento) x 2unid. |
| 8.13 | C1604 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (PASSAGEM DE PEDESTRES ELEVADA) | M3 | 15,90 | (0,15 x 5,60 + (5,60m + 3,20m) x 0,15m / 2) (área da seção) x 5,30m (comprimento) x 2unid. |
| 8.14 | C0219 | SEINFRA | ARMADURA DE TELA DE AÇO (PASSAGEM DE PEDESTRES ELEVADA) | M2 | 59,36 | 5,30m x 5,60m x 2und. |
| 9 | | | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | |
| 9.1 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 54,81 | 3,20m x 0,50m (alt.) x 4lados (coreto) + 33,16m2 (área de forma de pilares) + 15,25m2 (área de forma de vigas) |
| 9.2 | C3121 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 | M2 | 48,41 | 33,16m2 (área de forma de pilares) + 15,25m2 (área de forma de vigas) |
| 9.3 | C4446 | SEINFRA | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | M2 | 6,40 | 3,20m x 0,50m (alt.) x 4lados (coreto) |
| 9.4 | C1123 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 6,40 | 3,20m x 0,50m (alt.) x 4lados (coreto) |
| 10 | | | ILUMINAÇÃO | | | |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS
 DISTRITO DE PEDRINHAS, ZONA RURAL
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco
 SEINFRA - 026.1 /
 SINAPI - 2020-06 -
 Desonarada - Ceará



Memorial de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Cálculo |
|-----------|--------|---------|--|-----|--------|--|
| 10.1 | CP001 | PRÓPRIA | LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED, INCLUSIVE O POSTE | UN | 2,00 | 2und. |
| 10.2 | C2077 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 1und. |
| 10.3 | C1093 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 3,00 | 3und. |
| 10.4 | C1098 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 1,00 | 1und. |
| 10.5 | C1196 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 70,00 | 70,00m |
| 10.6 | C0540 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 25,00 | 25,00m |
| 10.7 | C0534 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 200,00 | 200,00 |
| 10.8 | C0537 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 30,00 | 30,00m |
| 10.9 | C1494 | SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 1,00 | 1und. |
| 10.10 | C4948 | SEINFRA | ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA | UN | 1,00 | 1und. |
| 10.11 | C4810 | SEINFRA | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | UN | 4,00 | 4und. |
| 10.12 | C0325 | SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | UN | 1,00 | 1und. |
| 11 | | | PINTURA | | | |
| 11.1 | C2233 | SEINFRA | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO | M2 | 48,41 | 33,16m2 (área de forma de pilares) + 15,25m2 (área de forma de vigas) |
| 11.2 | C2667 | SEINFRA | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 41,79 | 4,70m x 4,70m (coberta) + (0,12m + 0,06m) x 2lados x 3,68m (comprimento) x 4und. (vigas 5"x2 1/2") + (0,10m + 0,05m) x 2lados x 2,00m (comprimento) x 24und. (vigas 4"x2") |
| 11.3 | C1279 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 10,79 | 2,90m (comp.) x 0,93m (alt.) x 4lados |
| 11.4 | C3220 | SEINFRA | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | M2 | 59,36 | 5,60m x 5,30m x 2 |
| 12 | | | TOTEM DE SAUDAÇÃO | | | |
| 12.1 | C1256 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 0,48 | (2,00m + 0,40m) x 2lados x 0,20m (larg.) X 0,50m (prof.) |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS
 DISTRITO DE PEDRINHAS, ZONA RURAL
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco
 SEINFRA - 026.1 /
 SINAPI - 2020-06 -
 Desonrada - Ceará



Memorial de Cálculo

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Cálculo |
|-----------|--------|---------|--|-----|----------|---|
| 12.2 | C0056 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | 0,48 | (2,00m + 0,40m) x 2lados x 0,20m (larg.) X 0,50m (prof.) |
| 12.3 | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 3,36 | (2,00m + 0,40m) x 2lados x 0,70m (altura) |
| 12.4 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 3,36 | (2,00m + 0,40m) x 2lados x 0,70m (altura) |
| 12.5 | C3121 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 | M2 | 3,36 | (2,00m + 0,40m) x 2lados x 0,70m (altura) |
| 12.6 | C2233 | SEINFRA | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES | M2 | 3,36 | (2,00m + 0,40m) x 2lados x 0,70m (altura) |
| 12.8 | C1877 | SEINFRA | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) | M | 24,40 | 3,00m x 6peças + 0,80m x 8peças |
| 12.9 | C2222 | SEINFRA | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS | M2 | 4,48 | (3,00m x 0,80m - 2,00m x 0,20m) x 2lados + (0,50m + 0,80m + 3,00m + 0,80m + 0,50m) x 0,15m (esp.) |
| 13 | | | OUTROS | | | |
| 13.1 | C0360 | SEINFRA | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m | UN | 10,00 | 10und. |
| 13.2 | C3681 | SEINFRA | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | M2 | 10,79 | 2,90m (comp.) x 0,93m (alt.) x 4lados |
| 13.3 | CP002 | PRÓPRIA | VIGA DE MADEIRA DE LEI 5"x2.1/2" (CARAMANCHÃO) | M | 14,72 | 3,68m x 4und. |
| 13.4 | CP003 | PRÓPRIA | VIGA DE MADEIRA DE LEI 4"x2" (CARAMANCHÃO) | M | 48,00 | 2,00m x 24und. |
| 13.5 | C3451 | SEINFRA | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | UN | 4,00 | 4und. |
| 14 | | | LIMPEZA | | | |
| 14.1 | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 3.107,21 | 2.303,47m2 (piso intertravado 16 faces) + 465,79m2 (piso tijolinho cinza) + 74,62m2 (tijolinho colorido) + 29,40m2 (pedra cariri) + 9,61m2 (granito polido) + 4,70m2 (granito apicoado) + 153,32m2 (podotáctil) + 66,30m2 (piso cimentado das rampas de acessibilidade) |

~~José Kildare Felinto Colares~~
 Engº Civil/CREA:0660156407-3

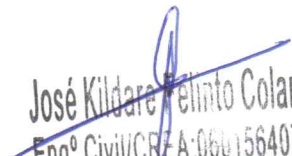
F) COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

| ITEM | COMP. | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | H/DIA | DIA/SEM. | SEM./MÊS | MÊS | VALOR UNIT. (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|-------|---------------|-------|-------|----------|----------|------|----------------------|----------------------|
| 1 | I2322 | ENGENHEIRO | H | 4,00 | 2,00 | 4,00 | 1,00 | 70,64 | 2.260,48 |
| Total (MÊS) S/ BDI = R\$ | | | | | | | | | 2.260,48 |


 José Kildare Felinto Colares
 Engº Civil/CREA:060156407-3

CP001 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED 100W, INCLUSIVE O POSTE

Preço Adotado: 4.545,17

Unid: UN

| Código | fonte | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---------|--|---------|-------------|------------|-------------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 9,2000 | 18,0700 | 166,2440 |
| 10042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,2000 | 14,5200 | 46,4640 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | | 212,7080 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 16796 | SEINFRA | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | M | 12,0000 | 4,6500 | 55,8000 |
| 11075 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 12,0000 | 2,9850 | 35,8200 |
| 42243 | SINAPI | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | UN | 4,0000 | 628,3700 | 2.513,4800 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | | 2.605,1000 |
| SERVIÇOS | | | | | | |
| C4979 | | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | UN | 1,0000 | 1.727,3602 | 1.727,3602 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | | 1.727,3602 |
| Total Simples | | | | | | 4.545,17 |
| Encargos | | | | | | <i>INCLUSOS</i> |
| BDI | | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | | 4.545,17 |

OBS: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA ORIGINÁRIA DA COMPOSIÇÃO C4983 SEINFRA 26.1 (DESONERADA)


 José Kildare Felinto Colares
 Engº Civil/CREA:06u156407-3

CP003 - VIGA DE MADEIRA DE LEI 4"x2"

Preço Adotado: 43,81

Unid: M

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|--------------|---------|-----------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 11580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | UN | 1,0000 | 3,8900 | 3,8900 |
| 12369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | M | 1,0000 | 10,8000 | 10,8000 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 14,6900 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,9000 | 17,8300 | 16,0500 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,9000 | 14,5200 | 13,0700 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 29,1200 |
| Total Simples | | | | | 43,81 |
| Encargos | | | | | <i>INCLUSOS</i> |
| BDI | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 43,81 |

OBS: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA ORIGINÁRIA DA COMPOSIÇÃO C2678 SEINFRA 26.1 (DESONERADA)


 José Kildare Felinto Colares
 Engº Civil/CREA:060156407-3

Obra

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ

Bancos

SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.

28,17%

Encargos Sociais

Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | 3.079,51 |
|-----------------------|--------|---------|-------------------------------------|--------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|-----------|----------------|
| 2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| 2.1 | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | m² | 1,0000000 | 157,37 | 157,37 | | |
| Insumo | 10537 | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | Material | m² | 1,0200000 | 33,16 | 33,82 | | |
| Insumo | 11100 | SEINFRA | ESMALTE SINTETICO | Material | L | 1,0000000 | 21,46 | 21,46 | | |
| Insumo | 11691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 4,5000000 | 16,44 | 73,98 | | |
| Insumo | 11725 | SEINFRA | PREGO 15X15 | Material | KG | 0,1500000 | 11,26 | 1,68 | | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 13,21 | 26,42 | | |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,42 | | |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 44,32 | | |
| | | | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | | | | | 201,70 |
| | | | | | | | | | | 201,70 |

| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|--|-----------------|-------|-----------|------------------|-------|-----------|----------------|
| Composição | C2873 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | LOCAÇÃO DA OBRA | m² | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 | | |
| Insumo | 10037 | SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,0040000 | 14,52 | 0,05 | | |
| Insumo | 10700 | SEINFRA | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | Equipamento | H | 0,0010000 | 69,73 | 0,06 | | |
| Insumo | 10758 | SEINFRA | NIVEL (CHP) | Equipamento | H | 0,0020000 | 0,55 | 0,00 | | |
| Insumo | 12382 | SEINFRA | NIVELADOR | Mão de Obra | H | 0,0020000 | 21,46 | 0,04 | | |
| Insumo | 10775 | SEINFRA | TEODOLITO (CHP) | Equipamento | H | 0,0020000 | 1,41 | 0,00 | | |
| Insumo | 12445 | SEINFRA | TOPOGRAFO | Mão de Obra | H | 0,0020000 | 28,70 | 0,05 | | |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,14 | | |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 0,29 | | |
| | | | | | | | | | Quant. => | 1,0000000 |
| | | | | | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | | | | | 0,29 |

| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|--|--------------------------------|-----|-----------|------------|----------|--|--|
| Composição | C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | UN | 1,0000000 | 1.585,06 | 1.585,06 | | |
| Insumo | 10125 | SEINFRA | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | Material | UN | 1,0000000 | 49,69 | 49,69 | | |
| Insumo | 10812 | SEINFRA | COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA | Material | UN | 1,0000000 | 369,65 | 369,65 | | |
| Insumo | 10840 | SEINFRA | CONECTOR PARA CABO 10.0MM2 | Material | UN | 4,0000000 | 2,35 | 9,40 | | |
| Insumo | 11070 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | Material | M | 6,0000000 | 4,25 | 25,50 | | |

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ

Bancos
 SINAPI - 06/2020 - Ceará
Planilha de Composições de Preços Unitários

B.D.I.
 28,17%

Encargos Sociais
 Desonerado: 0,00%

| Insuno | Código Banco | Descrição | Material | Quant. | Valor Unit | Valor Total |
|---------------|--|-----------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| 10355 SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | | M | 60,0000000 | 5,14 | 308,40 |
| 10952 SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | | UN | 2,0000000 | 2,52 | 5,04 |
| 12352 SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | | UN | 1,0000000 | 35,72 | 35,72 |
| 11406 SEINFRA | LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | | UN | 2,0000000 | 1,09 | 2,17 |
| 12383 SEINFRA | NOFUSE DE 70 A. | | UN | 1,0000000 | 70,24 | 70,24 |
| 12405 SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | | UN | 1,0000000 | 436,84 | 436,84 |
| 12413 SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | | UN | 1,0000000 | 272,40 | 272,40 |
| | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | Valor do BDI => | 446,50 | | | Valor com BDI => | 2.031,57 |
| | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 2.031,57 |

| 2.4 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|------------|---------------|---|----------------------|--------------------------|---------------|------------------|--------|
| | | C3367 SEINFRA | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO | SINALIZAÇÃO VERTICAL | m² | 1,0000000 | 660,11 | 660,11 |
| | | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 17,83 | 1,78 |
| | | 10703 SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | Equipamento | H | 0,1000000 | 103,33 | 10,33 |
| | | 10581 SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | Equipamento | H | 0,9000000 | 36,72 | 33,04 |
| | | 12526 SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | Material | UN | 4,0000000 | 0,84 | 3,36 |
| | | 12695 SEINFRA | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | Material | m² | 1,0000000 | 528,67 | 528,67 |
| | | 12525 SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | Material | UN | 4,0000000 | 0,48 | 1,92 |
| | | 10198 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | Material | M | 3,0000000 | 18,76 | 56,28 |
| | | 12543 SEINFRA | SERVELENTE | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,21 | 13,21 |
| | | 12542 SEINFRA | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | Material | M | 1,4000000 | 8,22 | 11,50 |
| | | | MO sem LS => | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,99 |
| | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 846,06 |
| | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 846,06 | | |

| 3 | Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|------------|---------------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 152,40 |
| | | C3233 SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | m² | 1,0000000 | 1,90 | 1,90 |
| | | 10721 SEINFRA | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | Equipamento | H | 0,0004000 | 165,69 | 0,06 |

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.
28,17%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

| Insumo | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|--|---------------------|------------------|--------------------------|-------------|
| Insumo | 10590 SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | H | 0,0011000 | 39,62 | 0,04 |
| Insumo | 10723 SEINFRA | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H | 0,0009000 | 157,43 | 0,14 |
| Insumo | 10607 SEINFRA | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | H | 0,0022000 | 62,24 | 0,13 |
| Insumo | 10610 SEINFRA | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H | 0,0017000 | 56,00 | 0,09 |
| Insumo | 10698 SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | H | 0,0040000 | 127,77 | 0,51 |
| Insumo | 10625 SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHI) | H | 0,0004000 | 3,04 | 0,00 |
| Insumo | 10739 SEINFRA | GRADE DE DISCOS (CHP) | H | 0,0022000 | 4,28 | 0,00 |
| Insumo | 10642 SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHI) | H | 0,0000000 | 80,86 | 0,00 |
| Insumo | 10756 SEINFRA | MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,0026000 | 206,82 | 0,53 |
| Insumo | 10667 SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHI) | H | 0,0004000 | 25,90 | 0,01 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEANTE | H | 0,0128000 | 13,21 | 0,16 |
| Insumo | 10780 SEINFRA | TRATOR DE PNEUS (CHP) | H | 0,0022000 | 87,62 | 0,19 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,16 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 2,44 |
| | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 2,44 |

| 3.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | C1256 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | m³ | 1,0000000 | 38,71 | 38,71 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEANTE | H | 2,9300000 | 13,21 | 38,71 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 38,71 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 49,61 |
| | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 49,61 |

| 3.3 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | C2921 SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | m³ | 1,0000000 | 22,46 | 22,46 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEANTE | H | 1,7000000 | 13,21 | 22,46 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,46 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 28,79 |
| | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 28,79 |

| 3.4 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------------|-----------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------------|-----------|-----|--------|------------|-------|

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.
28,17%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|---|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insumo | C4814 SEINFRA | ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA. C/ CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO | m³ | 1,0000000 | 55,93 | 55,93 | |
| Insumo | 10725 SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,0350000 | 38,08 | 1,33 | |
| Insumo | 10697 SEINFRA | CAMINHÃO TANQUE 6000 I - ALUGUEL (CHP) | H | 0,0800000 | 83,19 | 6,65 | |
| Insumo | 12403 SEINFRA | PÓ DE PEDRA | m³ | 1,0500000 | 38,84 | 40,78 | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEANTE | H | 0,3200000 | 13,21 | 4,22 | |
| Insumo | 10766 SEINFRA | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP) | H | 0,0400000 | 73,40 | 2,93 | |
| | | MO sem LS => | 4,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,22 |
| | | Valor do BDI => | 15,74 | Quant. => | 1,0000000 | Valor com BDI => | 71,69 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 71,69 |
| | | | | | | | 1.961,98 |

FUNDAÇÕES

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Insumo | C0056 SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | m³ | 1,0000000 | 431,62 | 431,62 | |
| Insumo | 10108 SEINFRA | AREIA GROSSA | m³ | 0,2100000 | 55,00 | 11,55 | |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 30,9500000 | 0,46 | 14,23 | |
| Insumo | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | KG | 30,9500000 | 1,10 | 34,04 | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 8,5000000 | 17,83 | 151,55 | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEANTE | H | 9,2000000 | 13,21 | 121,53 | |
| Insumo | 12081 SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 235,0000000 | 0,42 | 98,70 | |
| | | MO sem LS => | 273,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 273,08 |
| | | Valor do BDI => | 121,58 | Quant. => | 1,0000000 | Valor com BDI => | 553,21 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 553,21 |

FUNDAÇÕES

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | C0843 SEINFRA | CONCRETO PMVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 1,0000000 | 360,74 | 360,74 |
| Insumo | 10682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,7140000 | 19,64 | 14,02 |
| Insumo | 10280 SEINFRA | BRITA | m³ | 0,6270000 | 76,75 | 48,12 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,8669000 | 51,00 | 44,21 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 349,0000000 | 0,46 | 160,54 |
| Insumo | 11605 SEINFRA | PEDRISCO | m³ | 0,2090000 | 69,75 | 14,57 |



Obra

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará
Planilha de Composições de Preços Unitários

B.D.I.
28,17%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

| | | | | | | | |
|--------|---------------|----------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 13,21 | 79,26 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 79,26 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 462,36 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 462,36 |

| 4.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | C1604 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 114,92 | 114,92 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 17,83 | 35,66 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 13,21 | 79,26 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 114,92 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 147,29 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 147,29 |

| 4.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|--------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | C0089 SEINFRA | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | EMBASAMENTOS E BALDRAMES | m² | 1,0000000 | 534,57 | 534,57 |
| Insumo | 10163 SEINFRA | AÇO CA-50 | Material | KG | 18,0000000 | 4,44 | 79,92 |
| Insumo | 10280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,6150000 | 76,75 | 47,20 |
| Insumo | 10108 SEINFRA | AREA GROSSA | Material | m³ | 0,6183000 | 55,00 | 34,00 |
| Insumo | 10605 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 368,5000000 | 0,46 | 169,51 |
| Insumo | 11605 SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,2630000 | 69,75 | 18,34 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 17,83 | 53,49 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 10,0000000 | 13,21 | 132,10 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 185,59 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 685,16 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 685,16 |

| 4.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C2843 SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | OUTROS ELEMENTOS | m² | 1,0000000 | 23,60 | 23,60 |
| Insumo | 10037 SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 14,52 | 2,90 |
| Insumo | 11080 SEINFRA | EMULSÃO ASFÁLTICA | Material | KG | 2,0000000 | 10,35 | 20,70 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,90 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 30,25 |

Obra

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ

Bancos

SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.

28,17%

Encargos Sociais

Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 30,25

| 4.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C1400 SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | FORMAS | m² | 1,0000000 | 57,50 | 57,50 |
| Insumo | 10041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 14,52 | 18,87 |
| Insumo | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 17,83 | 23,17 |
| Insumo | 10965 SEINFRA | DESMOLDANTE PARA FORMAS | Material | L | 0,4000000 | 8,30 | 3,32 |
| Insumo | 11728 SEINFRA | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,1500000 | 11,26 | 1,68 |
| Insumo | 11916 SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 1,0000000 | 8,07 | 8,07 |
| Insumo | 11846 SEINFRA | SARRAFO DE 1"X4" | Material | M | 0,5000000 | 4,74 | 2,37 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 42,04 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 16,19 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 73,70 |

| 4.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------------------------------------|-------------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C0216 SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | ARMADURAS | KG | 1,0000000 | 7,92 | 7,92 |
| Insumo | 10163 SEINFRA | AÇO CA-50 | Material | KG | 1,1500000 | 4,44 | 5,10 |
| Insumo | 10040 SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 14,52 | 1,16 |
| Insumo | 10103 SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,0200000 | 11,50 | 0,23 |
| Insumo | 10121 SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 17,83 | 1,42 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,58 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 10,15 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 10,15 |

| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | 869,80 |
|------------|----------------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|--------|
| 5.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2827 SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | FORMAS | m² | 1,0000000 | 106,63 | 106,63 | |
| Insumo | 10041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,3500000 | 14,52 | 19,60 | |
| Insumo | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,3500000 | 17,63 | 24,07 | |
| Insumo | 10528 SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | Material | m² | 0,4300000 | 16,51 | 7,09 | |
| Insumo | 11691 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 2,0000000 | 16,44 | 32,88 | |

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ
Planilha de Composições de Preços Unitários

Bancos
 SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.
 28,17%

Encargos Sociais
 Desonerado: 0,00%

| Material | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|------------------|--------------------------|---------------|
| 12408 SEINFRA PREGO 1 1/2" x 14 | 0,2500000 | 11,26 | 2,81 |
| 11916 SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | 1,6000000 | 8,07 | 12,91 |
| 11846 SEINFRA SARRAFO DE 1"x4" | 1,5300000 | 4,74 | 7,25 |
| MO sem LS => | 0,00 | MO com LS => | 43,67 |
| Valor do BDI => | | Valor com BDI => | 30,03 |
| Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 136,67 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--|-------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | C0843 SEINFRA | CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 360,74 | 360,74 |
| Insumo | I0682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 19,64 | 14,02 |
| Insumo | I0280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,6270000 | 76,75 | 48,12 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,8669000 | 51,00 | 44,21 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 349,0000000 | 0,46 | 160,54 |
| Insumo | I1605 SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,2090000 | 69,75 | 14,57 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 13,21 | 79,26 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 79,26 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 462,36 |
| Quant. => | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 462,36 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--|-------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | C1603 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 194,83 | 194,83 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 5,0000000 | 17,83 | 89,15 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 13,21 | 105,68 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 194,83 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 249,71 |
| Quant. => | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 249,71 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|-------------------------------------|-------------|---------------------|------------------|--------------------------|-------------|
| Insumo | I0040 SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0700000 | 14,52 | 1,01 |
| Insumo | I0103 SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,0200000 | 11,50 | 0,23 |
| | | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | ARMADURAS | KG | 1,0000000 | 7,83 | 7,83 |
| Quant. => | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 9,04 |

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ
Planilha de Composições de Preços Unitários

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.
28,17%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

| | | | | | | | |
|--------|---------------|------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Insumo | I0169 SEINFRA | AÇO CA-60 | Material | KG | 1,1500000 | 4,64 | 5,33 |
| Insumo | I0121 SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0700000 | 17,83 | 1,24 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,25 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 10,04 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 10,04 |

| 5.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | C0215 SEINFRA | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | ARMADURAS | KG | 1,0000000 | 8,69 | 8,69 |
| Insumo | I0163 SEINFRA | AÇO CA-50 | Material | KG | 1,1500000 | 4,44 | 5,10 |
| Insumo | I0040 SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 14,52 | 1,45 |
| Insumo | I0103 SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,0300000 | 11,50 | 0,34 |
| Insumo | I0121 SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 17,83 | 1,78 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,23 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 11,14 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 11,14 |

| 6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|--|-----------------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| 6.1 | C0074 SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m² | 1,0000000 | 82,55 | 82,55 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0413000 | 51,00 | 2,10 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 6,1900000 | 0,46 | 2,84 |
| Insumo | I0441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 6,1900000 | 1,10 | 6,80 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 17,83 | 26,74 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 1,8400000 | 13,21 | 24,30 |
| Insumo | I2081 SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 47,0000000 | 0,42 | 19,74 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 51,04 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 105,80 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 105,80 |

| 7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|--------|
| 7.1 | | COBERTA | | | | | 270,02 |

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ
Planilha de Composições de Preços Unitários

Bancos
 SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.
 28,17%

Encargos Sociais
 Desonerado: 0,00%

| Composição | C4460 SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | ESTRUTURA DE MADEIRA | m² | 1,0000000 | 75,40 | 75,40 |
|------------|---------------|--|----------------------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Insumo | 10041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,52 | 14,52 |
| Insumo | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,83 | 17,83 |
| Insumo | 10405 SEINFRA | CAIBRO DE 2"x1" | Material | M | 3,5000000 | 4,31 | 15,08 |
| Insumo | 16519 SEINFRA | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | Material | M | 1,3300000 | 16,46 | 21,89 |
| Insumo | 11724 SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,1200000 | 11,26 | 1,35 |
| Insumo | 11824 SEINFRA | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | Material | M | 3,5000000 | 1,35 | 4,72 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,35 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 21,23 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 96,64 |

| 7.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | C2429 SEINFRA | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | TELHAS | m² | 1,0000000 | 88,95 | 88,95 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 17,83 | 23,17 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 13,21 | 17,17 |
| Insumo | 12043 SEINFRA | TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON" | Material | UN | 30,0000000 | 1,62 | 48,60 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 40,34 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 114,01 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 114,01 |

| 7.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-------------|---------------------|-------------|--------------------------|--------------|
| Composição | C0989 SEINFRA | CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON" | TELHAS | M | 1,0000000 | 22,32 | 22,32 |
| Insumo | 10047 SEINFRA | AJUDANTE DE TELHADISTA | Mão de Obra | H | 0,5200000 | 14,52 | 7,55 |
| Insumo | 10108 SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0025000 | 55,00 | 0,13 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 0,3240000 | 0,46 | 0,14 |
| Insumo | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 0,3240000 | 1,10 | 0,35 |
| Insumo | 12043 SEINFRA | TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON" | Material | UN | 3,0000000 | 1,62 | 4,86 |
| Insumo | 12070 SEINFRA | TELHADISTA | Mão de Obra | H | 0,5200000 | 17,83 | 9,27 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,82 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 6,28 |
| | | | | Quant. => | 0,00 | Preço Total => | 28,61 |

Obra

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ
Planilha de Composições de Preços Unitários

Bancos

SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.

28,17%

Encargos Sociais

Desonerado: 0,00%

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 28,61

| 7.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|----------------------------|------------------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | C348 SEINFRA | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | OUTROS ELEMENTOS | M | 1,0000000 | 24,07 | 24,07 |
| Insumo | 10041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 14,52 | 7,26 |
| Insumo | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 17,83 | 8,91 |
| Insumo | 11724 SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,1000000 | 11,26 | 1,12 |
| Insumo | 16232 SEINFRA | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | Material | M | 1,0000000 | 6,77 | 6,77 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,17 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 30,85 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 30,85 |

| 8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|--|----------------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| 8.1 | | | | | | | 2.961,75 |
| Composição | C3782 SEINFRA | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | PISOS EXTERNOS | m² | 1,0000000 | 76,80 | 76,80 |
| Insumo | 10108 SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,1500000 | 55,00 | 8,25 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 4,5000000 | 0,46 | 2,07 |
| Insumo | 10445 SEINFRA | CALCETEIRO | Mão de Obra | H | 0,7500000 | 17,83 | 13,37 |
| Insumo | 17004 SEINFRA | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | Material | m² | 1,0500000 | 38,00 | 39,90 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,21 | 13,21 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,58 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 98,43 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 98,43 |

| 8.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|--|----------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | C5028 SEINFRA | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | PISOS EXTERNOS | m² | 1,0000000 | 33,11 | 33,11 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0568000 | 51,00 | 2,89 |
| Insumo | 10612 SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | Equipamento | H | 0,0757000 | 25,10 | 1,90 |
| Insumo | 10445 SEINFRA | CALCETEIRO | Mão de Obra | H | 0,1595000 | 17,83 | 2,84 |
| Insumo | 10725 SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | Equipamento | H | 0,0041000 | 38,08 | 0,15 |
| Insumo | 12403 SEINFRA | PÓ DE PEDRA | Material | m³ | 0,0065000 | 38,84 | 0,25 |

Obra

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ
Planilha de Composições de Preços Unitários

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.
28,17%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

| | | | | | | | |
|--------|---------------|--|---------------------------------|---------------------|------------------|----------------------------------|---------------|
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1595000 | 13,21 | 2,10 |
| Insumo | 19513 SEINFRA | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | Material | UN | 51,0000000 | 0,45 | 22,95 |
| | | | MO sem LS => Valor do BDI => | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | 4,94 42,44 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 42,44 |

| 8.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|---------------------------------|---------------------|------------------|----------------------------------|---------------|
| Composição | C5027 SEINFRA | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | PISOS EXTERNOS | m² | 1,0000000 | 38,21 | 38,21 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0568000 | 51,00 | 2,89 |
| Insumo | 10612 SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | Equipamento | H | 0,0757000 | 25,10 | 1,90 |
| Insumo | 10445 SEINFRA | CALCETEIRO | Mão de Obra | H | 0,1595000 | 17,83 | 2,84 |
| Insumo | 10725 SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | Equipamento | H | 0,0041000 | 38,08 | 0,15 |
| Insumo | 12403 SEINFRA | PÓ DE PEDRA | Material | m³ | 0,0065000 | 38,84 | 0,25 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1595000 | 13,21 | 2,10 |
| Insumo | 19512 SEINFRA | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | Material | UN | 51,0000000 | 0,55 | 28,05 |
| | | | MO sem LS => Valor do BDI => | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | 4,94 48,97 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 48,97 |

| 8.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|---------------------------------|---------------------|------------------|----------------------------------|------------------|
| Composição | C0836 SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 347,10 | 347,10 |
| Insumo | 10280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,9658000 | 76,75 | 74,12 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,7780000 | 51,00 | 39,67 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 220,0000000 | 0,46 | 101,20 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 10,0000000 | 13,21 | 132,10 |
| | | | MO sem LS => Valor do BDI => | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | 132,10 444,88 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 444,88 |

| 8.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|---------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C1609 SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO | LASTROS | m² | 1,0000000 | 451,20 | 451,20 |

Obra

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ

Bancos

SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.

28,17%

Encargos Sociais

Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

| Insunmo | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|---------------|------------------|-------------|-------|-------------|------------------|----------------|
| Insunmo | 10280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,8780000 | 76,75 | 67,38 |
| Insunmo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,6980000 | 51,00 | 35,59 |
| Insunmo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 220,0000000 | 0,46 | 101,20 |
| Insunmo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 17,83 | 35,66 |
| Insunmo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 16,0000000 | 13,21 | 211,36 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 247,02 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 578,30 |
| | | | | | | | 127,10 |
| | | | | | | | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | | 578,30 |

| 8.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|----------------|-------|-----------|------------------|----------------|
| Composição | C1863 SEINFRA | PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL | PISOS EXTERNOS | m² | 1,0000000 | 45,95 | 45,95 |
| Insunmo | 10044 SEINFRA | HIDRATADA E AREIA AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 14,52 | 3,63 |
| Insunmo | 10108 SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0304000 | 55,00 | 1,67 |
| Insunmo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 9,1300000 | 0,46 | 4,19 |
| Insunmo | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 4,5500000 | 1,10 | 5,00 |
| Insunmo | 11227 SEINFRA | GRANITEIRO/MAMORISTA | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 17,83 | 6,24 |
| Insunmo | 11661 SEINFRA | PISO PEDRA CARIRI E=2CM | Material | m² | 1,0500000 | 24,00 | 25,20 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,87 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 58,89 |
| | | | | | | | 12,93 |
| | | | | | | | 1,0000000 |
| | | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | | 58,89 |

| 8.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--|----------------------|-------|-----------|--------------|----------------|
| Composição | C4065 SEINFRA | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 314,40 | 314,40 |
| Composição Auxiliar | C0171 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0250000 | 362,01 | 9,05 |
| Insunmo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,6000000 | 0,46 | 1,19 |
| Insunmo | 11659 SEINFRA | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | Material | m² | 1,0500000 | 241,50 | 253,57 |
| Insunmo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 17,83 | 26,74 |
| Insunmo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,7500000 | 13,21 | 23,11 |
| Insunmo | 17890 SEINFRA | REJUNTE PARA GRANITO | Material | KG | 0,2500000 | 2,86 | 0,71 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 53,15 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | Preço Total => |
| | | | | | | | 53,15 |

Obra

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ

Bancos

SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.

28,17%

Encargos Sociais

Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

Valor do BDI => 88,55 Quant. => 1,0000000 Valor com BDI => 402,97
 Valor do BDI => Preço Total => 402,97

| 8.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------|-----------------|--|--------------------------|----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 101082 SINAPI | PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF 05/2020 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 370,88 | 370,88 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7380000 | 14,12 | 10,42 |
| Auxiliar Composição | 88274 SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4750000 | 19,82 | 29,23 |
| Auxiliar Insumo | 00037595 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 8,6200000 | 1,81 | 15,60 |
| Insumo | 00010841 SINAPI | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30x25 CM? F= *2* CM | Material | m² | 1,1600000 | 271,69 | 315,16 |
| Insumo | 00034356 SINAPI | REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO | Material | KG | 0,1400000 | 3,38 | 0,47 |
| | | MO sem LS => 27,91 | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,91 |
| | | Valor do BDI => 104,47 | | Quant. => | 1,0000000 | Valor com BDI => | 475,36 |
| | | | | Preço Total => | | | 475,36 |

| 8.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------------|----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C4624 SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | PISOS | m² | 1,0000000 | 99,63 | 99,63 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0182000 | 51,00 | 0,92 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,8000000 | 0,46 | 1,28 |
| Insumo | I0441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2,7300000 | 1,10 | 3,00 |
| Insumo | I1328 SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 1,6000000 | 17,83 | 28,52 |
| Insumo | I8623 SEINFRA | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | Material | m² | 1,1000000 | 44,88 | 49,36 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,2500000 | 13,21 | 16,51 |
| | | MO sem LS => 45,03 | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 45,03 |
| | | Valor do BDI => 28,05 | | Quant. => | 1,0000000 | Valor com BDI => | 127,70 |
| | | | | Preço Total => | | | 127,70 |

| 8.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1915 SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4. ESP. = 1.5cm | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 36,47 | 36,47 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0182000 | 51,00 | 0,92 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 5,4800000 | 0,46 | 2,52 |

Obra

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ

Bancos

SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.

28,17%

Encargos Sociais

Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

| | | | | | | | | | |
|--------|---------------|-----------|---------------------------------|--|---------------------|------------------|----------------------------------|--|----------------|
| Insuno | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 17,83 | | 17,83 |
| Insuno | 12543 SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | | H | 1,1500000 | 13,21 | | 15,19 |
| | | | MO sem LS => Valor do BDI => | | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | | 33,02 46,74 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | | 46,74 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|---------------------|--|--|------------|---------------------|-------------------|----------------------------------|--|----------------|
| 8.11 | C0365 SEINFRA | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | DRENAGEM SUPERFICIAL | M | 1,0000000 | 20,35 | 20,35 | | |
| Composição | C2784 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E CONCRETOS | m³ | 0,0150000 | 35,00 | 0,52 | | |
| Auxiliar | C3268 SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | CONCRETOS | m³ | 0,0340000 | 286,06 | 9,72 | | |
| Composição | C3211 SEINFRA | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SERVIÇOS PREPARATÓRIOS | m³ | 0,0370000 | 3,79 | 0,14 | | |
| Auxiliar | C0588 SEINFRA | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | PAREDES E FORROS | m² | 0,2500000 | 3,90 | 0,97 | | |
| Composição | 12544 SEINFRA | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | Material | M | 1,0000000 | 3,00 | 3,00 | | |
| Auxiliar | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 17,83 | 2,67 | | |
| Insuno | 12543 SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 13,21 | 3,30 | | |
| | | | MO sem LS => Valor do BDI => | | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | | 10,44 26,08 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | | 26,08 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|---------------------|---|---------------------------------|------------|---------------------|-------------------|----------------------------------|--|-----------------|
| 8.12 | C0641 SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 343,00 | 343,00 | | |
| Composição | 10682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 19,64 | 14,02 | | |
| Insuno | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,8668000 | 51,00 | 44,20 | | |
| Insuno | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 320,0000000 | 0,46 | 147,20 | | |
| Insuno | 11605 SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,8360000 | 69,75 | 58,31 | | |
| Insuno | 12543 SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 13,21 | 79,26 | | |
| | | | MO sem LS => Valor do BDI => | | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | | 79,26 439,62 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | | 439,62 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|---------------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 8.13 | | | | | | | |

Obra

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ

Planilha de Composições de Preços Unitários

Bancos

SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.

28,17%

Encargos Sociais

Desonerado: 0,00%

| Composição | Código | Banco | Descrição | Quant. => | MO sem LS => | Valor do BDI => | 114,92 | 32,37 | 114,92 | MO com LS => | Valor com BDI => | 147,29 | 147,29 |
|------------|--------|---------|--|---------------------|------------------|-----------------|---------------|-------|---------------|--------------|------------------------|---------------|---------------|
| Composição | C1604 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | m³ | 1,0000000 | | 114,92 | | 114,92 | 0,00 | MO com LS => | 147,29 | 147,29 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 2,0000000 | | 17,83 | | 17,83 | | | 35,66 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEANTE | H | 6,0000000 | | 13,21 | | 13,21 | | | 79,26 | |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | | 114,92 | | 114,92 | 0,00 | MO com LS => | 147,29 | 147,29 |

| 8.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|---------------------|------------------|-----------|------------------|--------------|
| Composição | C0219 | SEINFRA | ARMADURA DE TELA DE AÇO | ARMADURAS | m² | 1,0000000 | 19,07 | 19,07 |
| Insumo | 10040 | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0400000 | 14,52 | 0,58 |
| Insumo | 10103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,0100000 | 11,50 | 0,11 |
| Insumo | 10121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0200000 | 17,83 | 0,35 |
| Insumo | 12040 | SEINFRA | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM | Material | m² | 1,0300000 | 17,49 | 18,01 |
| | | | | MO sem LS => | 0,93 | 0,00 | MO com LS => | 0,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,36 | | Valor com BDI => | 24,44 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | | 19,07 | 24,44 |

| 9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|---|------------------|-----------|------------------|--------------|
| 9.1 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 5,19 | 5,19 |
| Composição | 10109 | SEINFRA | ESP. = 5mm P/ PAREDE AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0061000 | 51,00 | 0,31 |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,4300000 | 0,46 | 1,11 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 17,83 | 1,78 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 13,21 | 1,98 |
| | | | | MO sem LS => | 3,76 | 0,00 | MO com LS => | 3,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,45 | | Valor com BDI => | 6,65 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | | 5,19 | 6,65 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | | 5,19 | 24,44 |

| 9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C3121 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 33,69 | 33,69 |
| Composição Auxiliar | C4430 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0250000 | 602,45 | 15,06 |

Obra

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ

Bancos

SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.

28,17%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

| | | | | | | | |
|--------|---------------|----------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 17,83 | 10,69 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 13,21 | 7,92 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,32 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 43,19 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 43,19 |

| 9.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | C4446 SEINFRA | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE INTERNAS E EXTERNAS | Material | m² | 1,0000000 | 119,64 | 119,64 |
| Insumo | I6508 SEINFRA | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | Material | KG | 8,0000000 | 2,00 | 16,00 |
| Insumo | I1328 SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,7200000 | 17,83 | 12,83 |
| Insumo | I6501 SEINFRA | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO | Material | m² | 1,1000000 | 73,90 | 81,29 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,7200000 | 13,21 | 9,51 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,34 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 153,34 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 153,34 |

| 9.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|-------------|
| Composição | C1123 SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | Material | m² | 1,0000000 | 6,69 | 6,69 |
| Insumo | I0118 SEINFRA | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | Material | KG | 0,1690000 | 2,86 | 0,48 |
| Insumo | I1328 SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 17,83 | 3,56 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 13,21 | 2,64 |
| | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,20 |
| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 8,57 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 8,57 |

| 10 | ILUMINAÇÃO | | | | | | |
|------------|---------------|--|----------|-----|-----------|------------|-----------------|
| 10.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C2077 SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | Material | UN | 1,0000000 | 161,06 | 161,06 |
| Insumo | I0193 SEINFRA | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | Material | UN | 1,0000000 | 30,60 | 30,60 |
| Insumo | I0195 SEINFRA | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | Material | UN | 1,0000000 | 24,88 | 24,88 |
| Insumo | I0194 SEINFRA | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | Material | UN | 1,0000000 | 30,10 | 30,10 |
| | | | | | | | 1.259,01 |

Obra

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ

Bancos

SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.

28,17%

Encargos Sociais

Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

| Insuno | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|---|-------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|-------|
| 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 14,52 | 17,42 | |
| 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 18,07 | 21,68 | |
| 12412 SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | Material | UN | 1,0000000 | 36,37 | 36,37 | |
| | MO sem LS => | 39,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 39,10 | |
| | Valor do BDI => | 45,36 | | | Valor com BDI => | 206,43 | |
| | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 206,43 | |

| 10.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|-----------------------------|------------------|--------------------------|--------------|-------|
| Composição | C1093 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | UN | 1,0000000 | 19,65 | 19,65 |
| Insuno | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 14,52 | 4,35 |
| Insuno | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 18,07 | 5,42 |
| Insuno | 10981 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | Material | UN | 1,0000000 | 9,87 | 9,87 |
| | MO sem LS => | 9,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,77 | |
| | Valor do BDI => | 5,53 | | | Valor com BDI => | 25,19 | |
| | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 25,19 | |

| 10.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|-----------------------------|------------------|--------------------------|--------------|-------|
| Composição | C1098 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | UN | 1,0000000 | 26,33 | 26,33 |
| Insuno | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 14,52 | 4,35 |
| Insuno | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 18,07 | 5,42 |
| Insuno | 10986 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | Material | UN | 1,0000000 | 16,55 | 16,55 |
| | MO sem LS => | 9,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,77 | |
| | Valor do BDI => | 7,41 | | | Valor com BDI => | 33,75 | |
| | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 33,75 | |

| 10.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|-------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição | C1196 SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | M | 1,0000000 | 13,06 | 13,06 |
| Insuno | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 14,52 | 4,35 |
| Insuno | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 18,07 | 5,42 |
| Insuno | 11075 SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | Material | M | 1,1000000 | 2,99 | 3,28 |
| | MO sem LS => | 9,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,77 | |
| | Valor do BDI => | 3,67 | | | Valor com BDI => | 16,74 | |

Obra

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ

Bancos

SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.

28,17%

Encargos Sociais

Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 16,74

| 10.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------------|--------------------------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C0540 SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 5,05 | 5,05 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1100000 | 14,52 | 1,59 |
| Insumo | 10356 SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | Material | M | 1,0200000 | 1,44 | 1,46 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1100000 | 18,07 | 1,98 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,57 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 6,47 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 6,47 |

| 10.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|----------------------------|--------------------------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C0534 SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 5,99 | 5,99 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1200000 | 14,52 | 1,74 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1200000 | 18,07 | 2,16 |
| Insumo | 10357 SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | Material | M | 1,0200000 | 2,04 | 2,08 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,90 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 7,68 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 7,68 |

| 10.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|----------------------------|--------------------------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C0537 SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | M | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 14,52 | 1,88 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1300000 | 18,07 | 2,34 |
| Insumo | 10358 SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | Material | M | 1,0200000 | 2,99 | 3,04 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,22 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 9,34 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 9,34 |

| 10.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1494 SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | UN | 1,0000000 | 14,44 | 14,44 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2100000 | 14,52 | 3,04 |

Obra

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.

28,17%

Encargos Sociais

Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

| | | | | | | | |
|--------|---------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------|----------------------------------|---------------|
| Insuno | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2100000 | 18,07 | 3,79 |
| Insuno | 11255 SEINFRA | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | Material | UN | 1,0000000 | 7,60 | 7,60 |
| | | | MO sem LS => Valor do BDI => | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | 6,83 18,51 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 18,51 |

| 10.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|---|---------------------|------------------|----------------------------------|----------------|
| Composição | C4948 SEINFRA | ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 68,61 | 68,61 |
| Insuno | 19428 SEINFRA | COMPACTA DE 20W COMPI FTA | Material | UN | 1,0000000 | 29,50 | 29,50 |
| Insuno | 10042 SEINFRA | ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 14,52 | 17,42 |
| Insuno | 12312 SEINFRA | COMPACTA DE 20W COMPI FTA | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 18,07 | 21,68 |
| | | | MO sem LS => Valor do BDI => | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | 39,10 87,94 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 87,94 |

| 10.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|---|---------------------|------------------|----------------------------------|------------------|
| Composição | C4810 SEINFRA | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 446,17 | 446,17 |
| Insuno | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 14,52 | 18,87 |
| Insuno | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,3000000 | 18,07 | 23,49 |
| Insuno | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,8000000 | 17,83 | 32,09 |
| Insuno | 19125 SEINFRA | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | Material | UN | 1,0000000 | 340,00 | 340,00 |
| Insuno | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,4000000 | 13,21 | 31,70 |
| | | | MO sem LS => Valor do BDI => | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | 106,15 571,86 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 571,86 |

| 10.12 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ
Planilha de Composições de Preços Unitários

Bancos
 SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.
 28,17%

Encargos Sociais
 Desonerado: 0,00%

| Composição | C0325 SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | UN | 1,00000000 | 214,84 | 214,84 |
|-------------|---------------|--|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,50000000 | 14,52 | 50,82 |
| Insumo | 10421 SEINFRA | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | UN | 1,00000000 | 47,03 | 47,03 |
| Insumo | 10338 SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 3,00000000 | 11,56 | 34,68 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | H | 1,50000000 | 18,07 | 27,10 |
| Insumo | 10841 SEINFRA | CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | 1,00000000 | 2,35 | 2,35 |
| Insumo | 11243 SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | UN | 1,00000000 | 52,85 | 52,85 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 77,92 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 60,51 |
| | | | Quant. => | 1,00000000 | Preço Total => | 275,36 |
| 11 | | PINTURA | | | | 119,70 |
| 11.1 | | Descrição | | | | Total |
| Composição | C2233 SEINFRA | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNAXTERNA C/ROLO | m² | 1,00000000 | 21,65 | 21,65 |
| Insumo | 10045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,33000000 | 14,52 | 4,79 |
| Insumo | 12395 SEINFRA | PINTOR | H | 0,50000000 | 17,85 | 8,92 |
| Insumo | 11823 SEINFRA | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | KG | 1,30000000 | 6,10 | 7,93 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,71 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 27,75 |
| | | | Quant. => | 1,00000000 | Preço Total => | 27,75 |

| Composição | C2667 SEINFRA | VERNIZ 3 DEIMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA <th>m²</th> <th>1,00000000</th> <th>18,68</th> <th>18,68</th> | m² | 1,00000000 | 18,68 | 18,68 |
|------------|---------------|---|---------------------|-------------------|--------------------------|--------------|
| Insumo | 10045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,30000000 | 14,52 | 4,35 |
| Insumo | 10035 SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,05000000 | 12,78 | 0,63 |
| Insumo | 11347 SEINFRA | LIXA PARA MADEIRAMASSA | UN | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| Insumo | 12395 SEINFRA | PINTOR | H | 0,40000000 | 17,85 | 7,14 |
| Insumo | 12250 SEINFRA | VERNIZ SINTÉTICO | L | 0,27000000 | 22,22 | 5,99 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,49 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 5,25 |
| | | | Quant. => | 1,00000000 | Preço Total => | 23,94 |

Obra

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ

Bancos

SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.

28,17%

Encargos Sociais

Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

| 11.3 | | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-------|--------------|--|-----------------------|-------|---------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | C1279 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SUPERFÍCIES METÁLICAS | m² | 1,0000000 | 32,55 | 32,55 |
| Insumo | 10045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 14,52 | 11,61 |
| Insumo | 10035 | SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | Material | L | 0,0300000 | 12,78 | 0,38 |
| Insumo | 11100 | SEINFRA | ESMALTE SINTETICO | Material | L | 0,1600000 | 21,46 | 3,43 |
| Insumo | 11346 | SEINFRA | LIXA PARA FERRO | Material | UN | 0,3000000 | 1,32 | 0,39 |
| Insumo | 12395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 17,85 | 14,28 |
| Insumo | 12293 | SEINFRA | ZARCÃO | Material | L | 0,1200000 | 20,34 | 2,44 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,89 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 9,16 |
| | | | | | | Quant. => | Preço Total => | 23,94 |
| | | | | | | Quant. => | Preço Total => | 41,72 |

| 11.4 | | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-------|--------------|--|------------------------|-------|---------------------|--------------------------|--------------|
| Composição | C3220 | SEINFRA | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | m² | 1,0000000 | 20,65 | 20,65 |
| Insumo | 10583 | SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 31,73 | 0,00 |
| Insumo | 10704 | SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | Equipamento | H | 0,0071000 | 77,21 | 0,54 |
| Insumo | 10638 | SEINFRA | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | Equipamento | H | 0,0014000 | 70,68 | 0,09 |
| Insumo | 12521 | SEINFRA | MICRO ESFERA DE VIDRO | Material | KG | 0,5500000 | 5,71 | 3,14 |
| Insumo | 10752 | SEINFRA | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | Equipamento | H | 0,0057000 | 143,02 | 0,81 |
| Insumo | 12540 | SEINFRA | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | Material | L | 0,6000000 | 23,83 | 14,29 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0571000 | 13,21 | 0,75 |
| Insumo | 12567 | SEINFRA | TECNICO PRE MARCADOR | Mão de Obra | H | 0,0071000 | 26,44 | 0,18 |
| Insumo | 12533 | SEINFRA | SOLVENTE (TOLUENO) | Material | L | 0,0400000 | 9,12 | 0,36 |
| Insumo | 10786 | SEINFRA | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | Equipamento | H | 0,0057000 | 71,17 | 0,40 |
| Insumo | 10673 | SEINFRA | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) | Equipamento | H | 0,0014000 | 20,67 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,93 |
| | | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 5,79 |
| | | | | | | Quant. => | Preço Total => | 26,47 |

Obra

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ
Planilha de Composições de Preços Unitários

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.
28,17%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 26,47

| TOTE M DE SAUDAÇÃO | | | | | | | 1.403,82 |
|--------------------|---------------|---|----------------------------|-----------|-----------|------------------|----------|
| 12 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 12.1 | C1256 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO | m³ | 1,0000000 | 38,71 | 38,71 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVE NTE | Mão de Obra | H | 2,9300000 | 13,21 | 38,71 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 38,70 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 49,61 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 49,61 |

| 12.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|--------------------------|-----------|-------------|------------------|--------|
| Composição | C0056 SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | EMBASAMENTOS E BALDRAMES | m³ | 1,0000000 | 431,62 | 431,62 |
| Insumo | I0108 SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,2100000 | 55,00 | 11,55 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 30,9500000 | 0,46 | 14,23 |
| Insumo | I0441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 30,9500000 | 1,10 | 34,04 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 8,5000000 | 17,83 | 151,55 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVE NTE | Mão de Obra | H | 9,2000000 | 13,21 | 121,53 |
| Insumo | I2081 SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 235,0000000 | 0,42 | 98,70 |
| | | MO sem LS => | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 273,08 |
| | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 553,21 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 553,21 |

| 12.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | C0073 SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m² | 1,0000000 | 47,29 | 47,29 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0150000 | 51,00 | 0,76 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,1800000 | 0,46 | 1,00 |
| Insumo | I0441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2,1800000 | 1,10 | 2,39 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,83 | 17,83 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVE NTE | Mão de Obra | H | 1,1200000 | 13,21 | 14,79 |
| Insumo | I2081 SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 25,0000000 | 0,42 | 10,50 |

Obra

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ

Bancos SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I. 28,17%

Encargos Sociais Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

MO sem LS => 32,62
 Valor do BDI => 13,31
 LS => 0,00
 MO com LS => 32,62
 Valor com BDI => 60,61
 Preço Total => 60,61

Quant. => 1,0000000

| 12.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|---|-----------|-----------|-----------------|-------|
| Composição | C0776 SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 5,19 | 5,19 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | ESP. = 5mm P/ PAREDE AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0061000 | 51,00 | 0,31 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,4300000 | 0,46 | 1,11 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 17,83 | 1,78 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVELENTE | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 13,21 | 1,98 |
| | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,76 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 1,45 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 6,65 |

| 12.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------------------|---------------|---|---|-----------|-----------|-----------------|-------|
| Composição | C3121 SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 33,69 | 33,69 |
| Composição Auxiliar Insumo | C4430 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0250000 | 602,45 | 15,06 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 17,83 | 10,69 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVELENTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 13,21 | 7,92 |
| | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,32 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 43,18 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 43,18 |

| 12.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|------------------|-----------|-----------|-----------------|-------|
| Composição | C2233 SEINFRA | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNAS/EXTERNA C/ROLO | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 21,65 | 21,65 |
| Insumo | I0045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3300000 | 14,52 | 4,79 |
| Insumo | I2395 SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 17,85 | 8,92 |
| Insumo | I1823 SEINFRA | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | Material | KG | 1,3000000 | 6,10 | 7,93 |
| | | | | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,71 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 27,75 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 27,75 |

| 12.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Obra

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ

Bancos

SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.

28,17%

Encargos Sociais

Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

| Composição | C1877 SEINFRA | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) | M | 1,0000000 | 19,57 | 19,57 |
|------------|---------------|---------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,7500000 | 0,46 | 0,34 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,6000000 | 17,83 | 10,69 |
| Insumo | 11624 SEINFRA | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) | M | 1,0000000 | 3,24 | 3,24 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEANTE | H | 0,4000000 | 13,21 | 5,28 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,97 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 5,50 |
| | | | Quant => | 1,0000000 | Preço Total => | 25,08 |

| 12.9 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | C2222 SEINFRA | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS INTERNAS E EXTERNAS | m² | 1,0000000 | 497,72 | 497,72 |
| Insumo | 10040 SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 3,5000000 | 14,52 | 50,82 |
| Insumo | 10024 SEINFRA | ADESIVO DE CONTATO | KG | 1,2500000 | 10,41 | 13,01 |
| Insumo | 10121 SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | H | 3,5000000 | 17,83 | 62,40 |
| Insumo | 11530 SEINFRA | MONTADOR | H | 3,5000000 | 17,83 | 62,40 |
| Insumo | 11821 SEINFRA | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS | m² | 1,1500000 | 214,50 | 246,67 |
| Insumo | 11858 SEINFRA | SERRALHEIRO | H | 3,5000000 | 17,83 | 62,40 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 238,02 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 637,93 |
| | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 637,93 |

| 13 | OUTROS | | | | | | 1.851,80 |
|------------|---------------|--|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|----------|
| 13.1 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C0360 SEINFRA | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m | UN | 1,0000000 | 840,00 | 840,00 | |
| Insumo | 10188 SEINFRA | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | UN | 1,0000000 | 840,00 | 840,00 | |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 1.076,63 | |
| | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.076,63 | |

| 13.2 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C3681 SEINFRA | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | m² | 1,0000000 | 324,02 | 324,02 |

Obra

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS; ICÓ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.
28,17%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Auxiliar | C0170 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | m³ | 0,0100000 | 417,67 | 4,17 |
| Insumo | I6748 SEINFRA | GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA | m² | 1,0000000 | 226,72 | 226,72 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | CIBARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8" PEDREIRO | H | 3,0000000 | 17,83 | 53,49 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 3,0000000 | 13,21 | 39,63 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 94,44 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 415,30 |
| | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 415,30 |

| 13.5 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| Composição | C3451 SEINFRA | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | UN | 1,0000000 | 280,82 | 280,82 |
| Composição | C0839 SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 0,0300000 | 327,06 | 9,81 |
| Auxiliar | C1604 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | m³ | 0,0300000 | 114,92 | 3,44 |
| Auxiliar | I0974 SEINFRA | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | UN | 1,0000000 | 221,00 | 221,00 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | H | 1,5000000 | 17,83 | 26,74 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 1,5000000 | 13,21 | 19,81 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 52,36 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 359,93 |
| | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 359,93 |

| 14 | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|-------------|
| 14.1 | C3447 SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | m² | 1,0000000 | 0,99 | 0,99 |
| Composição | I2543 SEINFRA | SERVENTE | H | 0,0750000 | 13,21 | 0,99 |
| | | MO sem LS => | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,99 |
| | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | 1,27 |
| | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1,27 |

José Kildare
José Kildare
Engº CIVIL/CREA-000150407-3

G) BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCAL: COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI P/ SERVIÇOS DE ENGENHARIA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PERC. (%) |
|---|------------------------------|---------------|
| A | | |
| Administração da Obra | | |
| AC | Administração Central | 4,01% |
| Total do Grupo A = | | 4,01% |
| B | | |
| Despesas Indiretas | | |
| S+G | Taxa de Seguro+Garantia | 0,40% |
| R | Taxa de Risco | 0,56% |
| DF | Taxa de Despesas Financeiras | 1,11% |
| Total do Grupo B = | | 2,07% |
| C | | |
| Benefício | | |
| L | Taxa de Lucro / Remuneração | 7,30% |
| Total do Grupo C = | | 7,30% |
| D | | |
| Impostos | | |
| I1 | PIS | 0,65% |
| I2 | COFINS | 3,00% |
| I3 | ISS | 3,00% |
| I4 | CPRB | 4,50% |
| Total do Grupo D = | | 11,15% |
| Fórmula Para Cálculo do B.D.I | | |
| $BDI = [(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)/(1-I)] - 1$ | | |
| Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = | | 28,17% |


 José Kildare Felinto Colares
 Engº Civil/CREA:060156407-3

E) ENCARGOS SOCIAIS



| ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026 | | | | | |
|---|--|--------------|---------------|---------------|---------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 026.1 | | TABELA 026 | |
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 | 36,80 | 36,80 |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 44,97 | 16,84 | 44,97 | 16,84 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85 | 0,00 | 17,85 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,92 | 0,71 | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,83 | 8,33 | 10,83 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | 0,00 | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,09 | 0,11 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,18 | 7,07 | 9,18 | 7,07 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 15,41 | 11,86 | 15,41 | 11,86 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,60 | 4,31 | 5,60 | 4,31 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,40 | 3,39 | 4,40 | 3,39 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 4,81 | 3,70 | 4,81 | 3,70 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47 | 0,36 | 0,47 | 0,36 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,02 | 3,19 | 17,05 | 6,58 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,55 | 2,83 | 16,55 | 6,20 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,47 | 0,36 | 0,50 | 0,38 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 85,20 | 48,69 | 114,23 | 72,08 |


José Kildare Helinto Colares
Engº Civil/CREA:060156407-3

I) FOTOS

MAPP: 4093 - OBRA: Construção de Praça na Localidade Lagoa dos Milhomens no Município de Icó-CE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

| | | | | | |
|---|------------|----------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| FOTO Nº: | 01/06 | LOCAL: | Marco Zero – Início da Pavimentação | | |
|  | | | | | |
| DATA: | 08/07/2020 | SENTIDO: | S - N | COORDENADAS GEOGRÁFICAS: | 543105.60 m E; 9306294.02 m S |

| | | | | | |
|--|------------|----------|--|--------------------------|-------------------------------|
| FOTO Nº: | 02/06 | LOCAL: | Final da Pavimentação / Localização da Praça | | |
|  | | | | | |
| DATA: | 08/07/2020 | SENTIDO: | S - N | COORDENADAS GEOGRÁFICAS: | 543161.41 m E; 9306509.31 m S |

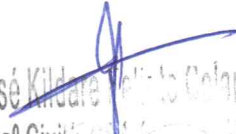

 José Kildare Feito Colares
 Engº Civil/CREA:060156497-3

MAPP: 4093 - OBRA: Construção de Praça na Localidade Lagoa dos Milhomens no Município de Icó-CE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

| | | | | | |
|---|------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| FOTO Nº: | 03/06 | LOCAL: | Vista frontal do terreno | | |
|  | | | | | |
| DATA: | 08/07/2020 | SENTIDO: | N - S | COORDENADAS GEOGRÁFICAS: | 543160.62 m E; 9306508.93 m S |

| | | | | | |
|--|------------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| FOTO Nº: | 04/06 | LOCAL: | Vista onde será a divisão da rua | | |
|  | | | | | |
| DATA: | 08/07/2020 | SENTIDO: | N - S | COORDENADAS GEOGRÁFICAS: | 543153.53 m E; 9306491.29 m S |


 José Kildare Valente Colares
 Engº Civil/CREA.660709/07-3

MAPP: 4093 - OBRA: Construção de Praça na Localidade Lagoa dos Milhomens no Município de Icó-CE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

| | | | | | |
|-----------------|-------|---------------|---|--|--|
| FOTO Nº: | 05/06 | LOCAL: | Vista Lateral do Terreno – Localizado à esquerda da estrada p/Milhomens | | |
|-----------------|-------|---------------|---|--|--|




| | | | | | |
|--------------|------------|-----------------|-------|---------------------------------|-------------------------------|
| DATA: | 08/07/2020 | SENTIDO: | L - O | COORDENADAS GEOGRÁFICAS: | 543157.80 m E; 9306483.93 m S |
|--------------|------------|-----------------|-------|---------------------------------|-------------------------------|

| | | | | | |
|-----------------|-------|---------------|--|--|--|
| FOTO Nº: | 06/06 | LOCAL: | Vista da chegada na comunidade (origem Icó-sede) | | |
|-----------------|-------|---------------|--|--|--|



| | | | | | |
|--------------|------------|-----------------|-------|---------------------------------|-------------------------------|
| DATA: | 08/07/2020 | SENTIDO: | S - N | COORDENADAS GEOGRÁFICAS: | 543138.29 m E; 9306450.54 m S |
|--------------|------------|-----------------|-------|---------------------------------|-------------------------------|

DATA: 21 de Julho de 2020


 José Kildare Felinto Colares
 Engº Civil/CREA. 006156407-3

J) PEÇAS GRÁFICAS

PRAÇA L. DOS MILHOMENS
 Coord. UTM
 543154.37 m E
 9306492.61 m S

P/ JAGUARIBE
 P/ FORTALEZA

COMUNIDADE LAGOA
 DOS MILHOMENS

DIST. SANTANA P/ LAGOA
 DOS MILHOMENS = 6Km

19Km =
 SANTANA

COMUNIDADE
 SANTANA

COMUNIDADE
 TRÊS BODEGAS

15km =
 BODEGAS

ICÓ (SEDE)

CE-282
 P/ IGUATU

BR-116
 DIST. ICÓ(SEDE) P/ TRÊS BODEGAS = 15km

BR-116

P/ JUAZEIRO
 DO NORTE

CEARÁ
 RIO GRANDE DO NORTE
 CEARÁ

PARAIBA
 CEARÁ



José Kildare Felinto Colares
 Engº Civil/CREA-068156407-3

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA

PRAÇA COMUNIDADE LAGOA DOS MILHOMENS, DISTRITO DE
 PEDRINHAS, ICÓ-CEARÁ.

ESCALA

JULHO / 2020

S/ ESC.