



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



ANEXO I

PROJETO BÁSICO



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**  
E-mail: [seinfra@belacruz.ce.gov.br](mailto:seinfra@belacruz.ce.gov.br)

# **PROJETO BÁSICO**

## **OBRA/SERVIÇOS:**

# **CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ**

*[Handwritten signature]*  
vi

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
**Nº 0000009666205**  
INICIAL  
INDIVIDUAL**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: SAMIRA CUNHA FREITAS

Registro Nacional: 240843-0

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Empresa Contratada: DABELA CONSTRUÇÕES LTDA - ME

CNPJ: 20.422.471/0001-03

Registro Nacional: PJ46157-1

**2. DADOS DO CONTRATO**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ

Documento de identificação: 07566045000177

Contrato: 20200295

Valor Contrato/Honorários: R\$ 92.505,77

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 19/06/2020

Data de Início: 19/06/2020

Previsão de término: 31/12/2020

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

**3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

Endereço: RUA 7 DE SE4TEMBRO

Nº: 34

Complemento:

Bairro: CENTRO

UF: CE CEP: 62570000 Cidade: BELA CRUZ

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

**4. ATIVIDADE TÉCNICA**

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.6 - ARQUITETURA PAISAGÍSTICA

Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística

Quantidade: 1,00

Unidade: un

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA

Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 1,00

Unidade: un

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.8 - URBANISMO E DESENHO URBANO

Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 1,00

Unidade: un

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

**5. DESCRIÇÃO**

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E MEMORIAL DESCRITIVO PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.cau.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: 8Z762x Impresso em: 03/07/2020 às 09:40:19 por: , ip: 132.255.89.227

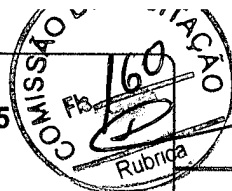


**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
**Nº 0000009666205**  
**INICIAL**  
**INDIVIDUAL**



**6. VALOR**

Valor do RRT: R\$ 97,95

Pago em: 02/07/2020

Total Pago: R\$ 97,95

**7. ASSINATURAS**

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

Bela Cruz, 03 de julho de 2020  
Local Dia Mês Ano

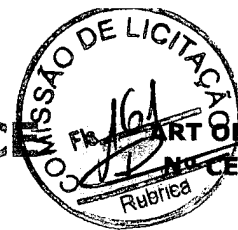
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ  
Documento de identificação: 07566045000177

Samira Cunha Freitas  
SAMIRA CUNHA FREITAS  
CPF: 057.446.093-42



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

**CREA-CE**



**COMPLEMENTAR à**  
**CE20200645467**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**1. Responsável Técnico**

**TIAGO ARAÚJO VASCONCELOS**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0609877631**

Registro: **47864D CE**

Empresa contratada: **DABELA CONSTRUÇÕES LTDA ME**

Registro: **0000441325-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ**

CPF/CNPJ: **07.566.045/0001-77**

**RUA SETE DE SETEMBRO**

Nº: **34**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Bela Cruz**

UF: **CE**

CEP: **62570000**

Contrato: **20200295**

Celebrado em: **19/06/2020**

Valor: **R\$ 92.505,77**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA SETE DE SETEMBRO**

Nº: **34**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Bela Cruz**

UF: **CE**

CEP: **62570000**

Data de início: **19/06/2020**

Previsão de término: **31/12/2020**

Coordenadas Geográficas: **-3.055436, -40.167002**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ**

CPF/CNPJ: **07.566.045/0001-77**

**4. Atividade Técnica**

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO

1,00

un

19 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

49 - Execução de obra > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO

1,00

un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, ATRAVÉS DO CONTRATO 20200295.

**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 CEARÁ (SENGE-CE)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*TIAGO ARAÚJO VASCONCELOS*  
**TIAGO ARAÚJO VASCONCELOS - CPF: 004.077.733-20**

*Bela Cruz*, *06* de *Julho* de *2020*  
 Local data

*[Assinatura]*  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ - CNPJ: 07.566.045/0001-77**

**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: **03/07/2020**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214089248**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bDAWA  
 Impresso em: 04/07/2020 às 08:16:10 por: , ip: 132.255.89.227





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**  
E-mail: seinfra@belacruz.ce.gov.br

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, ZONA RURAL DO  
MUNICÍPIO DE BELA CRUZ**

**OBJETO:**

O objeto deste presente memorial descritivo e especificações técnicas é a execução da **CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ**, na sede do município de Bela Cruz, Ceará.

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhamentos que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos mesmos.

As especificações que seguem determinam as condições e tipos de materiais a serem utilizados, assim como, fornecem detalhes construtivos. As discrepâncias existentes entre estas especificações e os projetos serão esclarecidas pela fiscalização da obra que ficará a cargo da SEINFRA. Cada serviço somente será iniciado pela CONTRATADA após liberação por parte do CONTRATANTE.

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:**

A empreiteira obriga-se saber das responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

vi



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**  
E-mail: [seinfra@belacruz.ce.gov.br](mailto:seinfra@belacruz.ce.gov.br)

**MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS :**

Todo material utilizado na obra deve ser de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

**CONSIDERAÇÕES GERAIS:**

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras do município de Bela Cruz e as presentes especificações.

**SERVIÇOS PRELIMINARES:**

A locação do passeio, níveis, desníveis, cortes e aterros, bem como o alinhamento será fornecido pelo setor Topográfico do Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal de Bela Cruz.

A placa indicativa, medindo 2,00 x 1,50m, será confeccionada em material tipo banner, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada na obra em local visível.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção.

As áreas a serem capinadas serão de todo terreno que envolve a praça a ser construída, onde a mata estiver invadindo e impedindo a livre passagem. Serão capinadas a foice e todo o material cortado deverá ser retirado pela empresa que irá executar o serviço.

As árvores deverão ser extraídas e removidas com os seguintes cuidados: Atentar cuidadosamente para que na hora de sua retirada, a tração suas raízes não danifiquem as edificações e pavimentações do entorno, sendo que, fica sobre inteira responsabilidade da

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*n*



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

E-mail: [seinfra@belacruz.ce.gov.br](mailto:seinfra@belacruz.ce.gov.br)

empreiteira qualquer dano que venha a ser causado referente a este tipo de dano, sendo o mesmo responsável por reparos necessários. Todas as galhadas deverão ser picadas e retiradas do local e depositas em local apropriado destinado pelo município. Toda a madeira extraída é de propriedade do município e deverá ser entregue a municipalidade, depositada em local destinado pela mesma. Deverão ser extraídas todas as raízes remanescentes do arrancamento de forma que o local fique totalmente livre para o plantio das novas arvores que estão indicadas no projeto.

A retirada de poste remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a remoção de poste de concreto, inclusive a base de sustentação; remunera também a seleção e a guarda do material reaproveitável.

O processo de demolição de alvenarias será utilizado "demolição manual". Em linhas gerais, serão utilizadas ferramentas manuais e portáteis motorizadas. Os elementos da edificação, durante a demolição e a remoção, devem ser previamente umedecidos, para evitar poeira em excesso durante o processo de demolição. O transporte e destinação final dos entulhos deverão seguir condições e exigências da Municipalidade local.

O item de demolição de piso intertravado remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e o ferramental apropriado para a execução dos serviços: desmonte manual de pavimento intertravado de concreto, inclusive o lastro de areia; a seleção e separação do material, a limpeza e a acomodação manual das peças em lotes, para o reaproveitamento, ou remoção. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.

As cerâmicas deverão ser demolidas cuidadosamente, com a utilização de ferramentas adequadas de modo a não danificar as instalações e equipamentos existentes no local.





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**  
E-mail: seinfra@belacruz.ce.gov.br

O guarda-corpo existente será removido. O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa de guarda-corpos ou gradis, em geral; a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

**MOVIMENTO DE TERRA:**

A escavação da vala e a retirada do material serão executadas manualmente, utilizando-se as ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

Executar transporte em caminhão basculante, transporte e descarga em aterro licenciado e legalizado. Empregar a carga manual para encher a caçamba do caminhão com entulho, tomando-se cuidados para evitar o deslizamento e/ou queda do material. Não exceder a carga máxima do caminhão.

Aterro c/compactação manual s/controle, mat. c/aquisição. A umidade do solo será mantida próxima da taxa ótima, por método manual, admitindo-se a variação de no máximo 3% (três por cento) (curva de Proctor). Será mantida a homogeneidade das camadas a serem compactadas, tanto no que se refere à umidade quanto ao material. O aterro será sempre compactado até atingir um “grau de compactação” de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos – conforme a NBR 7182:1986 (MB-33/1984).

O reaterro têm por finalidade principal o preenchimento e a recomposição das escavações realizadas. Serão executados com material proveniente da vala escavada, com o empolamento de 30%.

**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS:**

Os blocos de Tijolo furado serão assentados com argamassa de cimento e areia, cuidando-se para ter juntas verticais e horizontais de espessura constante. Deve se evitar o uso de pedaços de blocos, e observar sempre a amarração, cinta de concreto armado com a

*J*  
*Paul*  
*ni*



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**  
E-mail: [seinfra@belacruz.ce.gov.br](mailto:seinfra@belacruz.ce.gov.br)

finalidade de maior distribui o das cargas evitando também deslocamentos indesejáveis, pelo travamento que confere   funda o.

**REVESTIMENTOS:**

Para a aplica o do chapisco, a base deverá estar limpa, livre de p , graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência e abundantemente molhadas antes de receber a aplica o desse tipo de revestimento.

A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida e ser constituída de areia, predominantemente grossa, com dimensão máxima entre 2,4 e 6,3 mm. O chapisco deverá apresentar espessura máxima de 5 mm, textura aberta com superfície irregular e descontínua, de forma a permitir a visualiza o de pequenas áreas da base. Quando a superfície for extremamente lisa, ou untada por produtos utilizados nas formas,   aconselhável apiloar, ou jatear areia antes chapiscar.

O procedimento de execu o do reboco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimento de paredes e tetos com argamassas -materiais, preparo, aplica o e manuten o.

O reboco deve ser alisado e desempenado, devendo aderir bem ao chapisco e deverá possuir textura e composi o uniforme. A espessura da camada de reboco deverá ter no máximo 15mm.

**PAVIMENTA O:**

Será executado piso intertravado, com espessura de 4cm a 6cm, assentados sobre o colchão de areia grossa. Os blocos serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo às cotas e abaulamento do projeto. As juntas de cada fiada dos blocos deverão ser alternadas com rela o às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco, no seu ter o médio.

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

E-mail: [seinfra@belacruz.ce.gov.br](mailto:seinfra@belacruz.ce.gov.br)

O contra-piso será de concreto, executado sobre o terreno compactado, no qual será aplicada lona plástica e acima dela será aplicada malha soldável com ferro 4,2mm a cada 15cm com espaçadores de 6cm para que a malha não fique em contato com a lona plástica, o concreto deverá ter FCK 13,5MPA, com espessura de 6cm.

Piso cimentado desempenado: camada de argamassa no traço 1:3, cimento e areia. A superfície deverá ser quadriculada em painéis de 1,80 x 1,80 m, com junta seca entre eles. Deverá ser mantida declividade mínima de 0,5 em direção as canaletas ou pontos de saída de água. A superfície final deverá ser desempenada com desempenadeira de madeira ou outro material que proporcione o mesmo tipo de acabamento.

O Revestimento em Pedra Tosca será executado em pedra tosca e as rochas a serem utilizadas na obra provenientes da pedreira indicada pela Fiscalização, deverão ser fragmentadas de maneira tal que o diâmetro médio da face plana de rolamento tenha cerca de 15cm, com altura variando entre 15cm. A rocha deverá ser sempre de grão médio ou fino, com distribuição homogênea de seus elementos constituídos, Resistência a compressão simples maior que 1000 Kg /M2 e peso específico aparente mínimo de 2400 Kg/m.

Os pavimentos em pedra tosca são constituídos de pedra irregular, assentada sobre camada de areia de modo conveniente a fim de possibilitar o entrosamento necessário e obedecer às condições projetadas de greide, alinhamento e perfil transversal. As pedras deverão ser de granito ou rochas que satisfaçam as condições estabelecidas nessa Especificação. As condições exigidas para a rocha são:

- a) Durabilidade (sulfato de sódio máximo 6% (DNER-ME 89-64))
- b) Peso específico aparente mínimo 1.600 kg/m<sup>3</sup>;
- c) Desgaste Los Angeles máximo 40% (DNER-ME 35-64);

A rocha deverá ser sempre de grã média ou fina, com distribuição homogênea de seus elementos constituintes.



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

E-mail: [seinfra@belacruz.ce.gov.br](mailto:seinfra@belacruz.ce.gov.br)

O colchão de areia é composto de areia fina, contendo no máximo 5% de argila e silte (em peso). Deverá consistir de partículas limpas, duras e duráveis isentas de torrões de argila e materiais estranhos, obedecendo a seguinte granulometria:

PENEIRAS QUE PASSA

Nº. 3 (6,35) 100

Nº. 200 (0,074) 5-15

As pedras devem ser assentados em fiadas normalmente ao eixo da via, ficando a maior dimensão na direção da fiada. O assentamento das rochas deverá ser feito com justaposição, de modo a não existirem juntas que comprometam a estabilidade do pavimento, após o que se procederá à compactação, por meios manuais ou mecânicos, desde que se atendam as condições técnicas exigidas pela Fiscalização, que, para tal, poderá submeter o pavimento a testes de carga estática e dinâmica. Depois de assentadas as pedras, o calçamento será compactado com placa vibratória tipo sapo. A rolagem deverá progredir dos bordos para o cento, paralelamente ao eixo da pista, de modo uniforme, até completa fixação do calçamento.

O meio-fio será de concreto pré moldado com as dimensões mínimas de 0,15 x 0,35 x 1,00m, rejuntados com argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica de 1:3 (cimento e areia grossa lavada).

**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS / LOUÇAS E METAIS:**

Ver memorial de cálculo.

Deverá ser feito uma ligação do abastecimento de água existente para os canteiros através de tubulação soldável com torneira de jardim nas devidas derivações.

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:**

Ver memorial de cálculo.



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

E-mail: [seinfra@belacruz.ce.gov.br](mailto:seinfra@belacruz.ce.gov.br)

As luminárias a serem adotadas são as indicadas no projeto, desde que mantenham todas as características técnicas dos modelos indicados.

A instalação elétrica será executada de acordo com os projetos e normas da ENEL.

A tubulação da iluminação externa será toda em PVC rígido, com uso de luvas.

Fios e cabos em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico. As tomadas e interruptores serão de 1ª linha.

Os circuitos aparentes deverão ser devidamente fixados na embutidos em eletro calhas.

Os condutores encarregados de alimentar as luminárias até os quadros elétricos serão cabos flexíveis de bitolas conforme o projeto, encordoamento classe 5, com classe de isolamento para 450/750V nas cores:

- fase: vermelho, preto e amarelo, nos circuitos monofásicos o fase terá sempre a cor vermelha;

- neutro: azul claro;

- terra: verde;

- retorno: cinza;

Em hipótese alguma será permitida a instalação de cabos aparentes, devendo toda e qualquer cabeaço ser embutida em eletrodutos de PVC.

Todas as cabeaços externas serão em cabos flexíveis de bitolas conforme o projeto, encordoamento classe 5, classe de isolamento para 750V, também nas cores acima descritas.

Todos os eletrodutos serão em PVC rígidos, roscáveis, pesado.

*Jamil*  
*u*



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

E-mail: [seinfra@belacruz.ce.gov.br](mailto:seinfra@belacruz.ce.gov.br)

**PINTURA:**

A CONTRATADA deverá, antes de aplicar a tinta, preparar a superfície tornando-a limpa, seca, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem, corrigindo-se a porosidade, quando exagerada.

As superfícies de acabamento (paredes, tetos e forros) devem ser verificadas o nivelamento das superfícies antes da aplica o da tinta.

Antes da realiza o da pintura ou aplica o da textura   obrigatória a realiza o de um teste de colora o, utilizando a base com a cor selecionada pela FISCALIZA O.

Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composi es, salvo se especificadas pelo projeto ou FISCALIZA O.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orienta o do fabricante e aplicadas na propor o recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

Para a execu o de qualquer tipo de pintura as superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas, serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas, deverão ser adotadas precau es especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas   pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

As superfícies e peças deverão ser protegidas e isoladas com tiras de papel, pano ou outros materiais e os salpicos deverão ser removidos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessária para a perfeita execu o dos serviços acima discriminados.



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**  
E-mail: seinfra@belacruz.ce.gov.br

**URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO:**

Os gramados serão de tipo esmeralda, livre de inço e com espessura média de 5cm, assentadas em terra vegetal adubada. Antes do assentamento, o terreno deverá ser preparado com a retirada de todos os materiais estranhos, tais como pedra, torrões, raízes, tocos, etc. As superfícies enlevadas deverão satisfazer as condições de desempenho, alinhamento, declividade e dimensões previstas no projeto.

As lixeiras serão instaladas, nos locais indicados em planta baixa, lixeiras com régua de madeira presas em anéis de aço que compõem a estrutura de aço tubular fixados numa base de concreto. Terão capacidade de 50 litros. A fixação será realizada através de chumbamento em sapatas de concreto ciclópico.

No final da obra será fixada uma placa de inauguração em aço inox de dimensões 80x60cm conforme modelo adotado pela Prefeitura Municipal, a ser fornecido posteriormente, sobre um totem de alvenaria de tijolo cerâmico furado, revestido de granito polido. Este monumento será erguido sobre uma base de pedra argamassada, feito nas dimensões estipuladas no projeto arquitetônico.

Para a instalação de novas árvores é recomendado, de modo geral, a correção do Ph e a fertilização do solo. Para tanto, recomenda-se que a correção deve ser realizada com no mínimo um mês de antecedência. A adubação deve ser feita no ato do plantio misturando a terra da própria cova, adubo orgânico e adubo químico. As covas para árvores e palmeiras deverão ter dimensões de 80 x 80 centímetros, com 80 centímetros de profundidade. O solo existente deverá ser retirado e substituído por terra de boa qualidade, própria para plantio e isenta de praga e ervas daninhas. Além disso, a essa terra deverá ser adicionado adubo orgânico nas seguintes proporções por m<sup>3</sup> de terra: 20 litros de húmus de minhoca e 01 litro de vermiculita.

Os bancos BP06 serão instalados nos locais indicados em planta baixa. Os apoios serão em concreto ciclópico aparente, e assentos em tábuas de madeira de lei, com espessura

*J. Paul*

*12*



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

E-mail: [seinfra@belacruz.ce.gov.br](mailto:seinfra@belacruz.ce.gov.br)

mínima de 03cm, e seguirão as dimensões indicadas em projeto de detalhes. Serão fixados no solo através de baldrames de pedra argamassada.

Todas as peças de metálicas dos equipamentos virão com fundo anti-corrosivo. Receberão então tinta esmalte na cor a ser determinada pela fiscalização, tantas quantas forem necessárias (mínimo 02 demãos) para o recobrimento uniforme. As superfícies de madeira deverão ser lixadas e limpas para então receber tratamento com impregnante hidrorrepelente na cor natural, duas demãos. As superfícies de concreto receberão tratamento com fundo selador e tinta acrílica. Serão aplicadas tantas demãos (mínimo três) quanto o necessário para se obter o perfeito recobrimento da superfície.

Conjunto de mastro porta bandeiras (03 unidades com altura de 7 metros em tubo de feno galvanizado telescópico, nas espessuras 2", primeiros 3 metros, e 4 metros em 1 1/2")

Escorregador com balanço triplo. Confeccionado em eucalipto tratado e autoclavado envernizado com stain ou similar. 01 escada com batentes em eucalipto de 6cm a 8cm, com base de 0,80 x 0,60m. 01 Escorregador em tabua de maçaranduba 2,75x 0,40m. 03 balanços confeccionados com tabuas de 0,50x 0,20m de muiracatiara com correntes zincadas e galvanizadas de 5mm. Dimensões ( CxLxA) (3,40m a 3,60m) x (1,90m a 2,10m) x (1,90m a 2,10m).

Gangorra. Confeccionado em eucalipto tratado e autoclavado envernizado com stain ou similar 10 a 12mm de 2,50x 0,70m. 02 Assentos confeccionados tabuas muiracatiara de 0,20 x 0,30m. 02 Apoios de mãos com tubo galvanizado de 1" na cor verde. Dimensões (2,75m a 2,85m) x (0,20m a 0,30m) x (0,65m a 0,75m).

Equipamento tipo Abdominais: Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3m m. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Prancha em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2

*J*  
*Paul*

*u*





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

E-mail: [seinfra@belacruz.ce.gov.br](mailto:seinfra@belacruz.ce.gov.br)

mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1375x470x1614mm. Fornecimento e instalação dos equipamentos.

Equipamento tipo Patins: Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Tubo inox diametro 35mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrilico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1220x481x1514mm. Fornecimento e instalação dos equipamentos.

Equipamento tipo Surf: Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrilico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 720x661x1573mm. Fornecimento e instalação dos equipamentos.

Equipamento tipo Volantes: Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Placa informativa em acrilico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1170x600x1614mm. Fornecimento e instalação dos equipamentos.

O quiosque será executado em concreto armado, com laje pré-moldada treliçada e coberta com estrutura de madeira e telhado cerâmico. O embasamento da estrutura será executado em tijolo cerâmico furado. Será executado contra piso em concreto, o qual receberá revestimento de piso cerâmico. As paredes internamente receberão revestimento em cerâmica até altura de 1,60, sendo complementada com textura, assim como o contorno externo. Na lateral do quiosque será instalado um pergolado em madeira maçaranduba, ver especificações do mesmo no projeto arquitetônico.

152



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

E-mail: [seinfra@belacruz.ce.gov.br](mailto:seinfra@belacruz.ce.gov.br)

A mesa de jogos será executada em base de pedra argamassada traço 1:3, assim como o seu corpo de sustentação também, os quais receberão resina acrílica para concreto. O acabamento da mesa será em granito polido assentado sobre o corpo de pedra argamassada. Os assentos seguirão as mesmas técnicas construtivas e os mesmos materiais.

**SERVIÇOS DIVERSOS:**

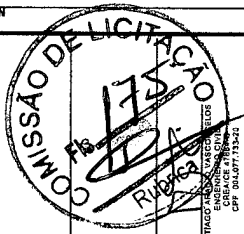
O serviço de limpeza geral será considerado concluído quando não houver mais sujeira e todas as superfícies estiverem polidas.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

*Samira Cunha Freitas*

**Samira Cunha Freitas**  
**Arquiteta e Urbanista**  
**CAU/240843-0**

  
**Dabela Construções Ltda Me**  
**Tiago Araújo Vasconcelos**  
Sócio Proprietário  
CPF: 004.077.733-20  
Engenheiro Civil CREA / CE 47864



TIAGO MACHADO VASCONCELOS  
PROFESSOR ASSOCIADO  
CREATICE 0788580  
CPF: 040.977.732-02

PLANTA DO IMÓVEL GEORREFERENCIADO

CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Belo Cruz
OBJETO:	
ENDEREÇO:	585 Joãoã - Belo Cruz - Ceará
CONTÊIDOR:	
ÁREA (m²):	838,38 m²
PERÍMETRO (m):	136,91 m
DATA:	JUN/2020
PROJETA:	01/01

**DABELA**  
ENGENHARIA & ARQUITETURA  
RUA SÃO VICENTE, 202  
CENTRO - BELA CRUZ - CEARÁ  
CEP: 61122-219  
cont@dabela.com.br

**LEGENDA:**

- Área de Terreno
- Área de Cobertura
- Área de Pavimento
- Área de Cimento
- Área de Asfalto
- Área de Gramado
- Área de Vegetação
- Área de Água

**LEGENDA:**

- Quilômetro
- Vegetação
- Água

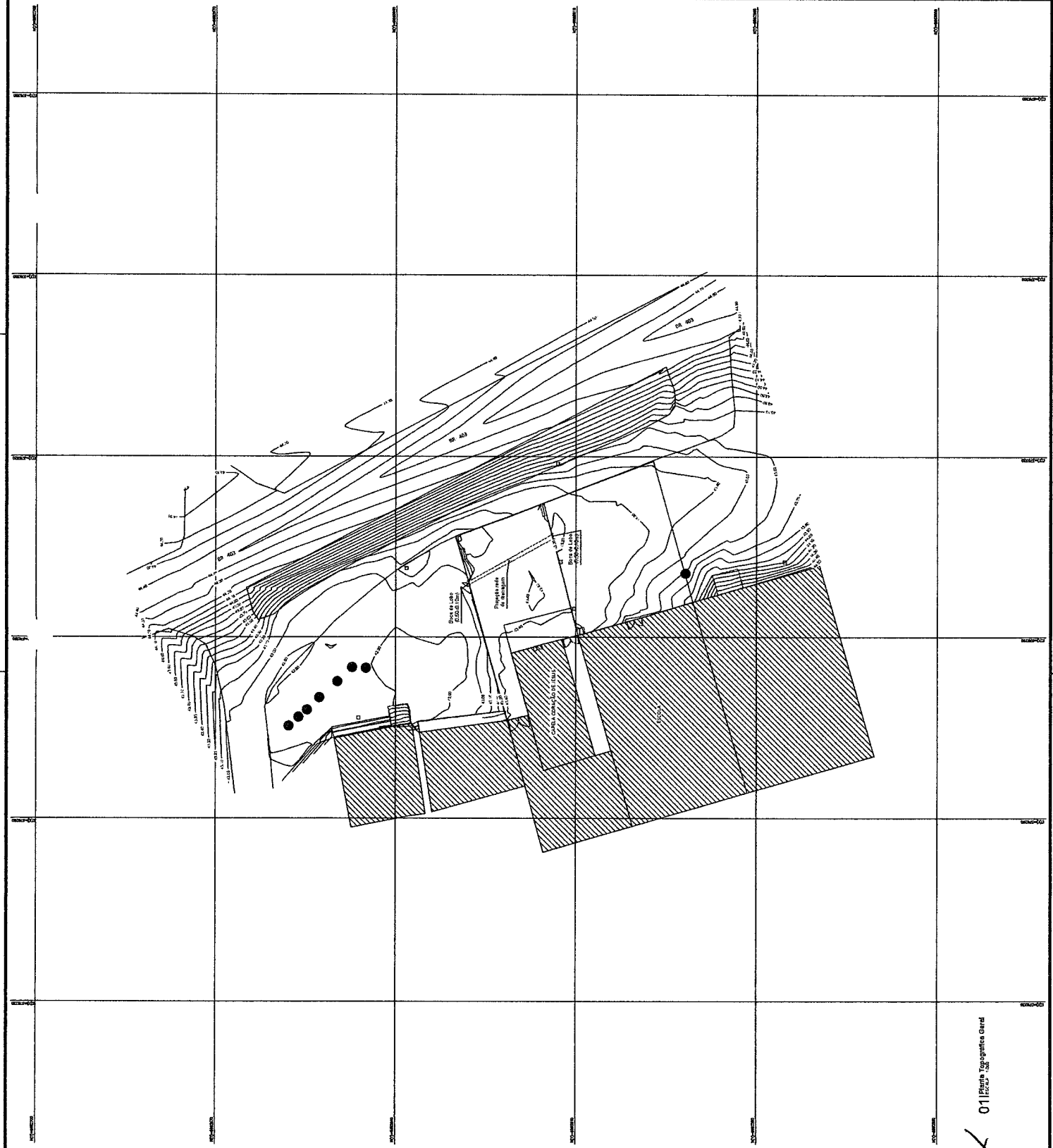
**NOTAS:**

1- Este projeto foi elaborado com base em levantamentos topográficos realizados em campo, com o uso de equipamentos modernos e precisos, garantindo a confiabilidade dos dados apresentados.

2- O cliente é responsável por verificar a validade dos dados fornecidos e a conformidade com a legislação local.

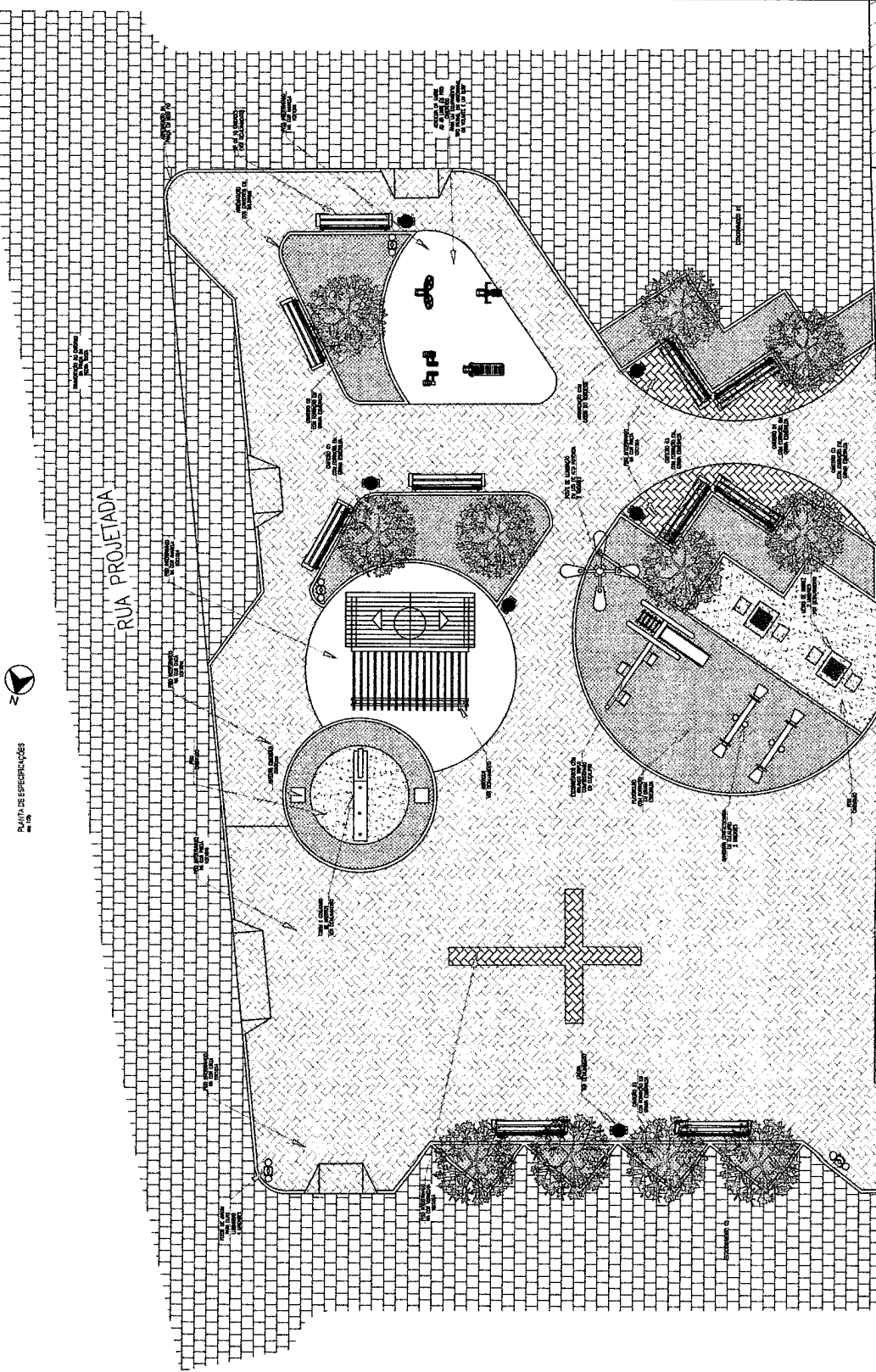
3- Este projeto não constitui garantia de desempenho ou resultado, sendo apenas uma representação gráfica da realidade.

4- Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução ou utilização não autorizada sem a devida autorização por escrito.



01 Planta Topográfica Geral



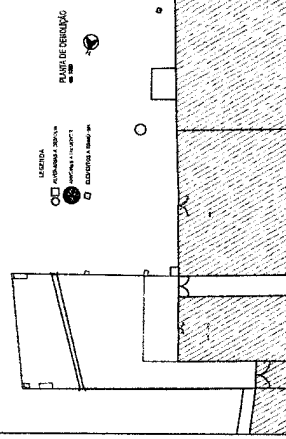


PLANTA DE ESPERANÇAS  
em 1/50

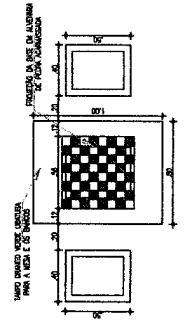
RUA PROJETADA

ESCOLA

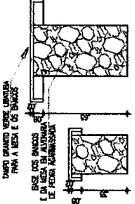
CAPILARIZAÇÃO DE ÁGUA



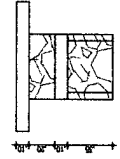
DETALHAMENTO BASE DE LÓGOS  
em 1/20



PLANTA BARRA



CORTE



VISTA



PAGINA 02 DE 02

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO:

TALCO BARBOSA VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 047.227/2010  
DADOS CONSTRUTIVOS: TPO-14

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:

SILVIA CRUZ FERREIRA  
ARQUITETA - CREA Nº 047.227/2010  
DADOS CONSTRUTIVOS: TPO-14

PROJETO ARQUITETÔNICO

ESPACIO SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE BARRACOS - LOCALIDADE DE MATOZINHO EM CUNHA, MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

PROJETOS: PLANTA BARRA E DETALHAMENTOS

SEÇÃO IDENTIFICADA: 03/07/2020

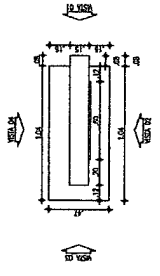
SEÇÃO: 01/03

BRANCA: 01/03

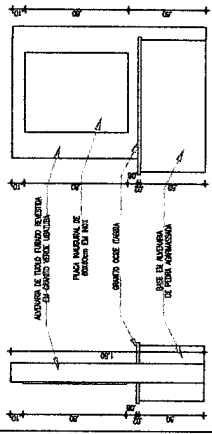


ARQUITETA DO BARRACOS DE CARRAQUE  
PROJETAÇÃO ARQUITETÔNICA

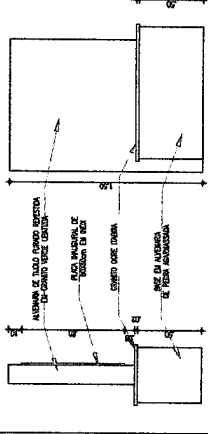
DETALHAMENTO TOTEM  
em 1:20



PLANTA BARRA



VISTA 01



VISTA 02

VISTA 03

VISTA 03

VISTA 04



RESPONSAVEL TECNICO PELA EXECUCAO:

TRAGO ARANDA VASCONCELOS

ENGENHEIRO CIVIL - CREA 103.700/0-1  
D'ARCA CONSTRUÇÕES LTDA - ME

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO:

SAMUEL COSTA FERREIRA

ARQUITETO - CREA 103.700/0-1  
D'ARCA CONSTRUÇÕES LTDA - ME

PROJETO ARQUITETÔNICO



PROJETO ARQUITETÔNICO DE BARRA  
PROJETO ARQUITETÔNICO DE BARRA  
PROJETO ARQUITETÔNICO DE BARRA

PROJETO ARQUITETÔNICO  
PROJETO ARQUITETÔNICO

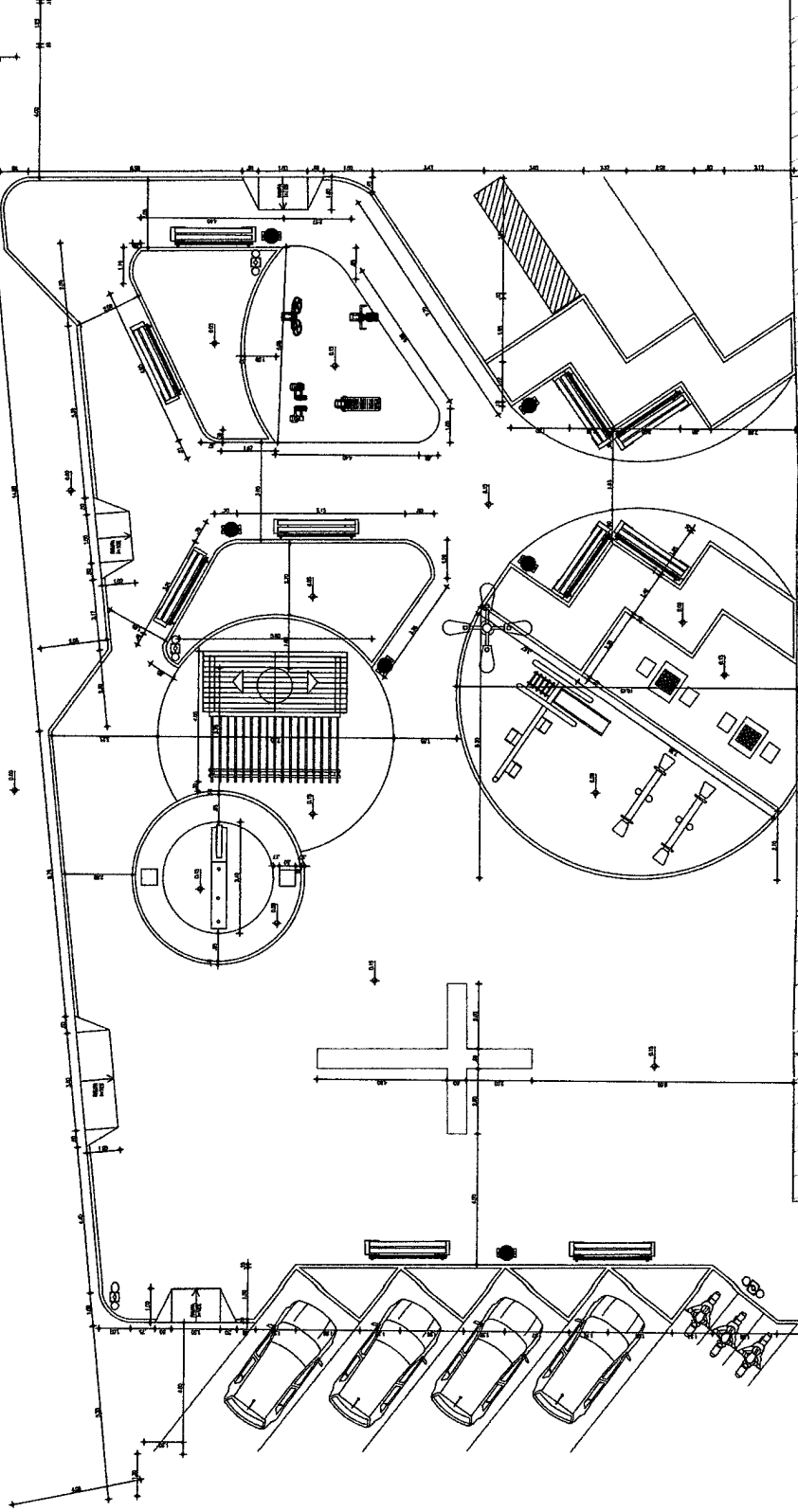
PROJETO ARQUITETÔNICO  
PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO  
PROJETO ARQUITETÔNICO

RUA PROJETADA

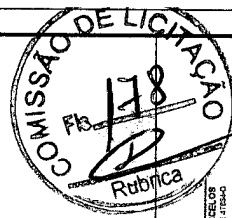


PLANTA BARRA  
em 1:20



ESCOLA

CARTEL CATEGORIA DE BARRA



RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO:

TACIO AMARAL CONCEIÇÃO DE OLIVEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:

ANTÔNIO CLÁUDIO FERREIRA

PROJETO ARQUITETÔNICO

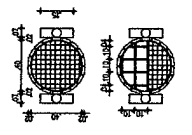
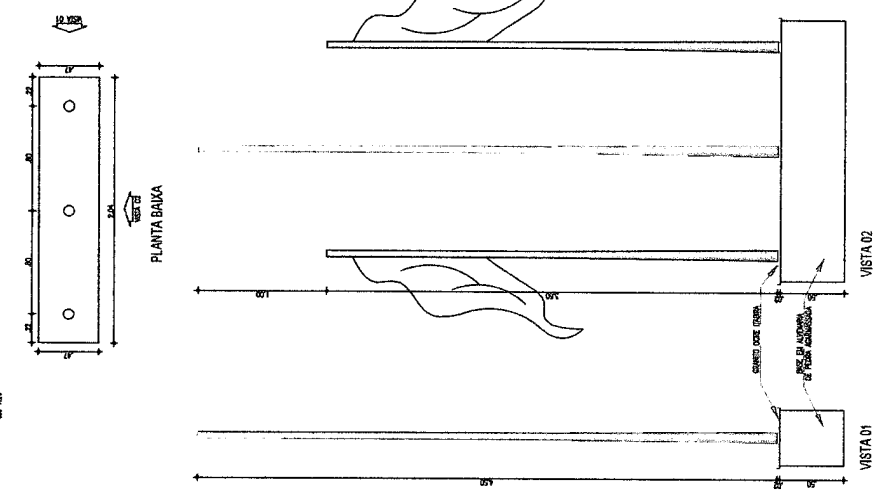
DESAIGN PROJETO DE ARQUITETURA E DESENHO DE INTERIORES

DESAIGN IDENTIFICADA

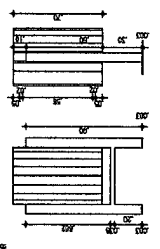
PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

DETALHAMENTO DO CONJUNTO DE MASTRO PORTA-BANDEIRA

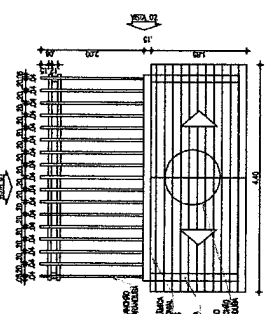


PLANTA BAIXA

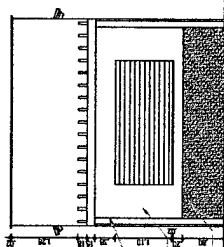


VISTAS LATERAL

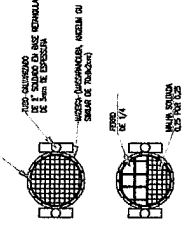
VISTA FRONTAL



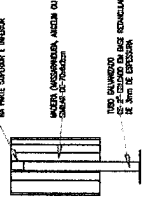
PLANTA DE COBERTA



VISTA 01



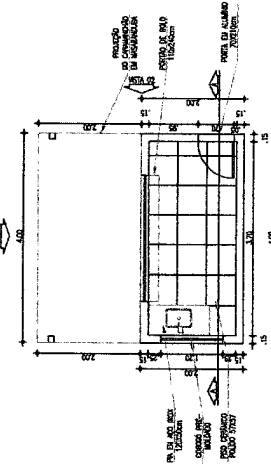
PLANTA BAIXA



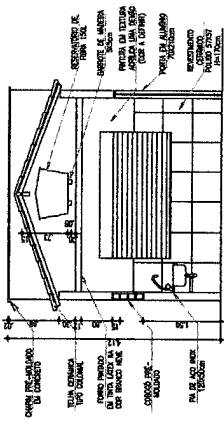
VISTAS LATERAL

VISTA FRONTAL

DETALHAMENTO CUIDOSQUE

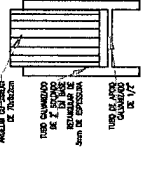


PLANTA BAIXA



CORTE AA

DETALHAMENTO LIXEIRA DE FERRO E MADEIRA

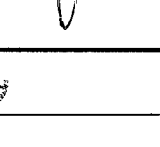


VISTAS LATERAL

VISTA FRONTAL

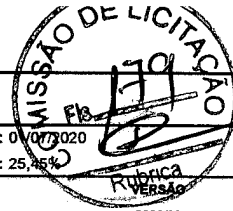


PLANTA BAIXA





VISTAS LATERAL

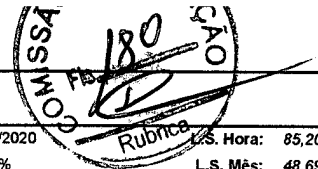
VISTA FRONTAL




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>PREFEITURA DE BELA CRUZ</b> O Futuro é Agora!  <b>DABELA</b> CONSTRUÇÃO & ENGENHARIA	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	<b>DATA:</b> 01/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
	<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	<b>BDI:</b> 25,85%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ	<b>REF.</b> ORSE 2020/03 06/2020 SBC 2020/05 - Fortaleza 05/2020 SEDOP 2020/04 COM DESONERAÇÃO 04/2020 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018 SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO 05/2020 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.615,56</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	157,37	472,11
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	758,22	0,23	174,39
1.3	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	758,22	1,02	773,38
1.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	317,04	317,04
1.5	022616	RETIRADA DE POSTE DE 7M DE ALTURA	SBC	UN	2,00	62,97	125,94
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,59	44,98	701,24
1.7	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	322,68	10,67	3.443,00
	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	54,74	10,50	574,77
1.9	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	SEINFRA	M	1,50	22,46	33,69
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>15.550,31</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	38,10	35,01	1.333,88
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	133,42	19,85	2.648,39
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	133,42	21,83	2.912,56
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	113,73	69,63	7.919,02
2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	32,79	22,46	736,46
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>3.591,08</b>
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,32	431,62	3.591,08
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>99,17</b>
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,38	5,19	12,35
4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,38	36,48	86,82
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>53.821,59</b>
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	287,19	33,11	9.508,86
	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	272,05	38,21	10.395,03
5.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	32,05	7,90	253,20
5.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	32,05	19,07	611,19
5.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,24	441,99	990,06
5.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	32,05	37,62	1.205,72
5.7	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	535,20	47,75	25.555,80
5.8	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	121,46	43,65	5.301,73
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>566,79</b>
6.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	6,26	313,00
6.2	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,65	30,60
6.3	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	7,00	9,41	65,87
6.4	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	11,44	45,76
6.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	27,89	111,56
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>9.945,45</b>
7.1	CP-9314	CONJUNTO DE LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED 150W DE ALTA POTÊNCIA, INCLUSIVE O POSTE - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	1,00	5.756,82	5.756,82
7.2	S11364	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusive lâmpada de led 10w	ORSE	un	4,00	781,60	3.126,40



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>																						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	<b>DATA :</b> 01/07/2020 <b>BDI :</b> 25,45%																				
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	<b>L.S. Hora:</b> 85,20% <b>L.S. Mês:</b> 48,69%																				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/03</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/05 - Fortaleza</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td>SEDOP</td> <td>2020/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2020/03	06/2020	SBC	2020/05 - Fortaleza	05/2020	SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	05/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.																					
ORSE	2020/03	06/2020																					
SBC	2020/05 - Fortaleza	05/2020																					
SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020																					
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																					
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	05/2020																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	75,48	75,48
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	197,35	986,75
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>502,96</b>
8.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	54,14	9,29	502,96
<b>9</b>	<b>PAISAGISMO E URBANISMO</b>						<b>57.511,10</b>
9.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	129,70	13,77	1.785,97
9.2	251511	LIXEIRA EM MADEIRA C/ ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO	SEDOP	UN	6,00	342,44	2.054,64
9.3	C3611	TÓTEM COM BASE EM PEDRA E REVESTIMENTO EM GRANITO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.481,75	1.481,75
	C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	0,48	573,22	275,15
9.5	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	11,00	139,51	1.534,61
9.6	CP-6160	BP06 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	10,00	529,17	5.291,70
9.7	CP-3611	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS COM PEDESTAL EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (2,00 X 0,43M)	PRÓPRIA	UN.	1,00	907,89	907,89
9.8	MERCADO	GANGORRA EM EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	MERCADO	UN.	2,00	1.070,00	2.140,00
9.9	MERCADO	ESCORREGADOR COM BALANÇO TRIPLO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	MERCADO	UN.	1,00	4.700,00	4.700,00
9.10	MERCADO	ACADEMIA AO AR LIVRE - EQUIPAMENTO TIPO ADBOMINAIS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	MERCADO	UN.	1,00	3.198,00	3.198,00
9.11	MERCADO	ACADEMIA AO AR LIVRE - EQUIPAMENTO TIPO PATINS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	MERCADO	UN.	1,00	4.784,00	4.784,00
9.12	MERCADO	ACADEMIA AO AR LIVRE - EQUIPAMENTO TIPO SURF (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	MERCADO	UN.	1,00	3.720,00	3.720,00
9.13	MERCADO	ACADEMIA AO AR LIVRE - EQUIPAMENTO TIPO VOLANTES (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	MERCADO	UN.	1,00	4.144,00	4.144,00
9.14	CP-1865	QUIOSQUE PADRÃO PRAÇAS - PMBC	PRÓPRIA	UN.	1,00	19.412,77	19.412,77
9.15	CP-9226	MESA PARA JOGOS COM BASE EM PEDRA ARGAMASSADA, ACABAMENTO EM GRANITO POLIDO, COM ASSENTOS (1,00 x 0,80M)	PRÓPRIA	UN.	2,00	1.040,31	2.080,62
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>750,64</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	758,22	0,99	750,64
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>148.954,65</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>37.908,96</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>186.863,61</b>

Cento e Oitenta e Seis Mil Oitocentos e Sessenta e Três reais e Sessenta e Um centavos

  
**Dabela Construções Ltda Me**  
**Tiago Araújo Vasconcelos**  
 Sócio Proprietário  
 CPF: 004.077.733-20  
 Engenheiro Civil CREA / CE 47864





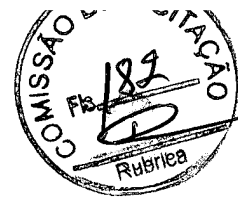


OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SAO JOSE, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BELA CRUZ  
LOCAL: MUNICIPIO DE BELA CRUZ/CE  
DATA: JULHO DE 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M²	
		Descrição											
		PLACA DA OBRA	2,00	x		x	1,50	x	1,00	=	3,00	M²	
									TOTAL	=	3,00	M²	
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M²	
		Descrição											
		TERRENO		x		x		x		=	758,22	M²	
									TOTAL	=	758,22	M²	
1.3	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M²	
		Descrição											
		PRAÇA		x		x		x		=	758,22	M²	
									TOTAL	=	758,22	M²	
1.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Unidade	UND	
		Descrição											
		PRAÇA		x		x		x	1,00	=	1,00	UND	
									TOTAL	=	1,00	UND	
1.5	22616	RETIRADA DE POSTE DE 7M DE ALTURA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Unidade	UND	
		Descrição											
		PRAÇA		x		x		x	2,00	=	2,00	UND	
									TOTAL	=	2,00	UND	
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	M³	
		Descrição											
		MONUMENTO	0,40	x	0,40	x	1,50	x	1,00	=	0,24	M³	
		BALDRAME EXISTENTE	95,92	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	15,35	M³	
									TOTAL	=	15,59	M³	
1.7	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M²	
		Descrição											
		INTERTRAVADO EXISTENTE		x		x		x		=	322,68	M²	
									TOTAL	=	322,68	M²	
1.8	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M²	
		Descrição											
		PISO CERÂMICO EXISTENTE		x		x		x		=	54,74	M²	
									TOTAL	=	54,74	M²	
1.9	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Comprimento	M	
		Descrição											
		GUARDA CORPO EXISTENTE	1,50	x		x		x	1,00	=	1,50	M	
									TOTAL	=	1,50	M	
3.1 MOVIMENTO DE TERRA													
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	M³	
		Descrição											
		MEIO-FIO DE CONTOURNO DA PRAÇA	121,46	x	0,55	x	0,25	x	1,00	=	16,70	M³	
		BALDRAME MASTROS	16,60	x	0,60	x	0,30	x	1,00	=	2,99	M³	
		BALDRAME CANTEIRO 01	20,52	x	0,60	x	0,30	x	1,00	=	3,69	M³	
		BALDRAME CANTEIRO 02	17,76	x	0,60	x	0,30	x	1,00	=	3,20	M³	
		BALDRAME CANTEIRO 03 / PLAYGROUND	50,80	x	0,60	x	0,30	x	1,00	=	9,14	M³	
		BALDRAME CANTEIRO 04	13,21	x	0,60	x	0,30	x	1,00	=	2,38	M³	
									TOTAL	=	38,10	M³	
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	Volume	x	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	M³	
		Descrição											
		ITEM 1.3		x	758,22	x	0,05	x	2,00	=	75,82	M³	
		ITEM 1.6	15,59	x		x		x	1,00	=	15,59	M³	
		ITEM 1.7		x	322,68	x	0,06	x	2,00	=	38,72	M³	
		ITEM 1.7		x	54,74	x	0,03	x	2,00	=	3,28	M³	
									TOTAL	=	133,42	M³	
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	M³	
		Descrição											
		ITEM 2.3		x		x		x		=	133,42	M³	
									TOTAL	=	133,42	M³	
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Área	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	M³	
		Descrição											
		ATERRO NIVELAMENTO	758,22	x		x	0,15	x	1,00	=	113,73	M³	
									TOTAL	=	113,73	M³	
2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA											
		Descrição											
		ESCAVAÇÃO - (BALDRAMES + MEIO FIO)							Escavação	-	Baldrames + Meio Fio	=	Volume
									12,88	-	38,10	=	25,22
									TOTAL (+30% EMPOLAMENTO)	=		=	32,79
3.2 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS													
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	M³	
		Descrição											
		BALDRAME MASTROS (L=20CM)	16,60	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	1,00	M³	
		BALDRAME CANTEIRO 01 (L=20CM)	20,52	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	1,23	M³	
		BALDRAME CANTEIRO 02 (L=20CM)	17,76	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	1,07	M³	
		BALDRAME CANTEIRO 03 / PLAYGROUND (L=20CM)	50,80	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	3,05	M³	
		BALDRAME CANTEIRO 04 (L=20CM)	13,21	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,79	M³	
		BALDRAME MASTROS (L=10CM)	16,60	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,17	M³	
		BALDRAME CANTEIRO 01 (L=10CM)	20,52	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,21	M³	
		BALDRAME CANTEIRO 02 (L=10CM)	17,76	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,18	M³	
		BALDRAME CANTEIRO 03 / PLAYGROUND (L=10CM)	50,80	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,51	M³	
		BALDRAME CANTEIRO 04 (L=10CM)	13,21	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,13	M³	
									TOTAL	=	8,32	M³	
3.3 REVESTIMENTOS													
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M²	
		Descrição											
		BALDRAME MASTROS (L=10CM)	16,60	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,33	M²	
		BALDRAME CANTEIRO 01 (L=10CM)	20,52	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,41	M²	
		BALDRAME CANTEIRO 02 (L=10CM)	17,76	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,36	M²	
		BALDRAME CANTEIRO 03 / PLAYGROUND (L=10CM)	50,80	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	1,02	M²	

Handwritten signatures and initials.



OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SAO JOSE, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BELA CRUZ  
LOCAL: MUNICIPIO DE BELA CRUZ/CE  
DATA: JULHO DE 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	BALDRAME CANTEIRO 04 (L=10CM)	13,21	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,26	M²
								TOTAL	=	2,38	M²
<b>4.2</b>	<b>C3028</b>	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3</b>									
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M²
	BALDRAME MASTROS (L=10CM)	16,60	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,33	M²
	BALDRAME CANTEIRO 01 (L=10CM)	20,52	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,41	M²
	BALDRAME CANTEIRO 02 (L=10CM)	17,76	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,36	M²
	BALDRAME CANTEIRO 03 / PLAYGROUND (L=10CM)	50,80	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	1,02	M²
	BALDRAME CANTEIRO 04 (L=10CM)	13,21	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,26	M²
								TOTAL	=	2,38	M²
<b>5.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
<b>5.1</b>	<b>C4819</b>	<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>									
	Descrição	Área	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M²
	PRAÇA - COR CINZA	86,79+200,40	x		x		x	1,00	=	287,19	M²
								TOTAL	=	287,19	M²
<b>5.2</b>	<b>C4916</b>	<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>									
	Descrição	Área	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M²
	PRAÇA - COR PRETO	21,15	x		x		x	1,00	=	21,15	M²
	PRAÇA - COR AMARELO	24,92+36,62	x		x		x	1,00	=	61,54	M²
	PRAÇA - COR VERMELHO	6,36	x		x		x	1,00	=	6,36	M²
	PRAÇA - COR VERMELHO	183,00	x		x		x	1,00	=	183,00	M²
								TOTAL	=	272,05	M²
<b>5.3</b>	<b>C1631</b>	<b>LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS</b>									
	Descrição	Área	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M²
	ÁREA DOS MASTROS	11,00	x		x		x		=	11,00	M²
	ÁREA DE JOGOS	21,05	x		x		x		=	21,05	M²
								TOTAL	=	32,05	M²
<b>5.4</b>	<b>C0219</b>	<b>ARMADURA DE TELA DE AÇO</b>									
	Descrição	Área	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M²
	ÁREA DOS MASTROS	11,00	x		x		x		=	11,00	M²
	ÁREA DE JOGOS	21,05	x		x		x		=	21,05	M²
								TOTAL	=	32,05	M²
<b>5.5</b>	<b>C3025</b>	<b>PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO</b>									
	Descrição	Área	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	M³
	ÁREA DOS MASTROS	11,00	x		x	0,07	x	1,00	=	0,77	M³
	ÁREA DE JOGOS	21,05	x		x	0,07	x	1,00	=	1,47	M³
								TOTAL	=	2,24	M³
<b>5.6</b>	<b>C4601</b>	<b>PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm</b>									
	Descrição	Área	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M²
	ÁREA DOS MASTROS	11,00	x		x		x		=	11,00	M²
	ÁREA DE JOGOS	21,05	x		x		x		=	21,05	M²
								TOTAL	=	32,05	M²
<b>5.7</b>	<b>C2895</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)</b>									
	Descrição	Área	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M²
	CALÇAMENTO EM TORNO DA PRAÇA	535,20	x		x		x	Z	=	#VALORI	M²
								TOTAL	=	#VALORI	M²
<b>5.8</b>	<b>C0366</b>	<b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)</b>									
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Comprimento	M
	MEIO FIO DE CONTOURNO DA PRAÇA	121,46	x		x		x	1,00	=	121,46	M
								TOTAL	=	121,46	M
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>										
<b>6.1</b>	<b>C2616</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")</b>									
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Comprimento	M
	RAMAIS AGUAÇÃO	50,00	x		x		x	1,00	=	50,00	M
								TOTAL	=	50,00	M
<b>6.2</b>	<b>C2381</b>	<b>TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")</b>									
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Unidade	UND
	RAMAIS AGUAÇÃO		x		x		x	4,00	=	4,00	UND
								TOTAL	=	4,00	UND
<b>6.3</b>	<b>C1547</b>	<b>JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)</b>									
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Unidade	UND
	RAMAIS AGUAÇÃO		x		x		x	7,00	=	7,00	UND
								TOTAL	=	7,00	UND
<b>6.4</b>	<b>C1559</b>	<b>JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"</b>									
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Unidade	UND
	RAMAIS AGUAÇÃO		x		x		x	4,00	=	4,00	UND
								TOTAL	=	4,00	UND
<b>6.5</b>	<b>C2506</b>	<b>TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"</b>									
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Unidade	UND
	RAMAIS AGUAÇÃO		x		x		x	4,00	=	4,00	UND
								TOTAL	=	4,00	UND
<b>7.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
<b>7.1</b>	<b>CP-9314</b>	<b>CONJUNTO DE LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED 150W DE ALTA POTÊNCIA, INCLUSIVE O POSTE -</b>									
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Unidade	UND
	NOVOS POSTES		x		x		x	1,00	=	1,00	UND
								TOTAL	=	1,00	UND
<b>7.2</b>	<b>S11364</b>	<b>Posto decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, de Aladin ou similar, com 3,00m, inclusive lâmpada de led</b>									
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Unidade	UND
	POSTES JARDIM		x		x		x	4,00	=	4,00	UND

Handwritten signature and initials.



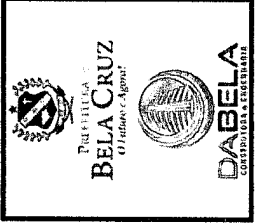
OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SAO JOSE, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BELA CRUZ  
LOCAL: MUNICIPIO DE BELA CRUZ/CE  
DATA: JULHO DE 2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

									TOTAL =	4,00	UND
7.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Unidade
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		x		x		x	1,00	=	1,00
									TOTAL =	1,00	UND
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Unidade
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		x		x		x	1,00	=	1,00
		POSTES JARDIM		x		x		x	4,00	=	4,00
									TOTAL =	5,00	PT
<b>8.0 PINTURA</b>											
8.1	C2898	PINTURA HIDRACOR									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		MEIO-FIO DE CONTOURNO DA PRAÇA (L=10CM)	121,46	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	30,37
		BALDRAME MASTROS (L=10CM)	16,60	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	3,32
		BALDRAME CANTEIRO 01 (L=10CM)	20,52	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	4,10
		BALDRAME CANTEIRO 02 (L=10CM)	17,76	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	3,55
		BALDRAME CANTEIRO 03 / PLAYGROUND (L=10CM)	50,80	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	10,16
		BALDRAME CANTEIRO 04 (L=10CM)	13,21	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	2,64
									TOTAL =	54,14	M²
<b>9.0 URBANIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>											
9.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO									
		Descrição	Área	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		MASTROS	11,30	x		x		x	1,00	=	11,30
		CANTEIRO 01	18,35	x		x		x	1,00	=	18,35
		CANTEIRO 02	15,05	x		x		x	1,00	=	15,05
		CANTEIRO 03	59,36	x		x		x	1,00	=	59,36
		CANTEIRO 04	16,97	x		x		x	1,00	=	16,97
		CANTEIRO 05	8,67	x		x		x	1,00	=	8,67
									TOTAL =	129,70	M²
9.2	CP-5246	LIXEIRA EM MADEIRA C/ ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Quantidade
		LIXEIROS		x		x		x	6,00	=	6,00
									TOTAL =	6,00	UND
9.3	CP-3026	TÔTEM COM BASE EM PEDRA E REVESTIMENTO EM GRANITO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Quantidade
		PLACA INAUGURAÇÃO		x		x		x	1,00	=	1,00
									TOTAL =	1,00	UND
9.4	C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		PLACA INAUGURAÇÃO	0,60	x		x	0,80	x	1,00	=	0,48
									TOTAL =	0,48	M²
9.5	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Quantidade
		ÁRVORES NOVAS		x		x		x	11,00	=	11,00
									TOTAL =	11,00	UND
9.6	CP-6160	BP06 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (MÓDULO DE 2,60m)									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Quantidade
		BANCOS - BP06		x		x		x	10,00	=	10,00
									TOTAL =	10,00	UND
9.7	CP-3611	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS COM PEDESTAL EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (2,00 X 0,43M)									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Quantidade
		CONJUNTO DE MASTRO		x		x		x	1,00	=	1,00
									TOTAL =	1,00	UND
9.8	CP-1869	GANGORRA EM EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Quantidade
		PLAYGROUND		x		x		x	2,00	=	2,00
									TOTAL =	2,00	UND
9.9	CP-1868	ESCORREGADOR COM BALANÇO TRIPLO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Quantidade
		PLAYGROUND		x		x		x	1,00	=	1,00
									TOTAL =	1,00	UND
9.10	CP-3721	ACADEMIA AO AR LIVRE - EQUIPAMENTO TIPO ADBOMINAIS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Quantidade
		ACADEMIA AO AR LIVRE		x		x		x	1,00	=	1,00
									TOTAL =	1,00	UND
9.11	CP-6396	ACADEMIA AO AR LIVRE - EQUIPAMENTO TIPO PATINS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Quantidade
		ACADEMIA AO AR LIVRE		x		x		x	1,00	=	1,00
									TOTAL =	1,00	UND
9.12	CP-5208	ACADEMIA AO AR LIVRE - EQUIPAMENTO TIPO SURF (FORNECIMENTO E MONTAGEM)									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Quantidade
		ACADEMIA AO AR LIVRE		x		x		x	1,00	=	1,00
									TOTAL =	1,00	UND
9.13	CP-3461	ACADEMIA AO AR LIVRE - EQUIPAMENTO TIPO VOLANTES (FORNECIMENTO E MONTAGEM)									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Quantidade
		ACADEMIA AO AR LIVRE		x		x		x	1,00	=	1,00
									TOTAL =	1,00	UND
9.14	CP-1865	QUIOSQUE PADRÃO - PMBC									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Quantidade
		ACADEMIA AO AR LIVRE		x		x		x	1,00	=	1,00
									TOTAL =	1,00	UND
9.15	CP-9226	MESA PARA JOGOS COM BASE EM PEDRA ARGAMASSADA, ACABAMENTO EM GRANITO POLIDO, COM ASSENTOS (1,00 x 0,80M)									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Quantidade
		MESA JOGOS		x		x		x	2,00	=	2,00
									TOTAL =	2,00	UND
<b>10.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>											
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
		Descrição	Área	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		PRAÇA		x		x		x		=	758,22
									TOTAL =	758,22	M²

Dabela Construções Ltda Me  
Tiago Araújo Vasconcelos  
Sócio Proprietário  
CPF: 004.077.733-20  
Engenheiro Civil CREA / CE 47864

Y



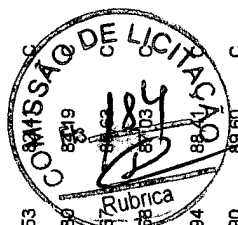
**PREFEITURA**  
**BELA CRUZ**  
"O Futuro é Agora!"

**DABELA**  
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

## ORÇAMENTO - CURVA AB

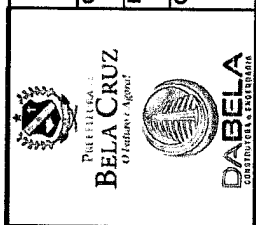
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ	
<b>DATA :</b>	01/07/2020	<b>VERSÃO</b>
<b>BDI :</b>	25,45%	2020/03
<b>L.S. Hora :</b>	85,20%	2020/05 - Fortaleza
<b>L.S. Mês :</b>	48,69%	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		026.1 COM DESONERAÇÃO
		2020/04 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>FONTE</b>	ORSE	<b>DATA REF.</b>
	SBC	06/2020
	SEDOP	05/2020
	SEINFRA	04/2020
	SINAPI	12/2018
		05/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	535,20	47,75	25.555,80	17,1568	17,16	A
CP-1865	QUIOSQUE PADRÃO PRAÇAS - PMBC	PRÓPRIA	SERVICO	UN.	1,00	19.412,77	19.412,77	13,0327	30,19	A
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	272,05	38,21	10.395,03	6,9787	37,17	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	287,19	33,11	9.508,86	6,3837	43,55	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	113,73	69,63	7.919,02	5,3164	48,87	A
CP-9314	CONJUNTO DE LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED 150W DE ALTA POTÊNCIA, INCLUSIVE O POSTE - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1,00	5.756,82	5.756,82	3,8648	52,73	B
C0366	BANQUETA/ MIEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	121,46	43,65	5.301,73	3,5593	56,29	B
CP-6160	BP06 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (MÓDULO DE 2,60m)	PRÓPRIA	SERVICO	UN	10,00	529,17	5.291,70	3,5526	59,84	B
CP-6396	ACADEMIA AO AR LIVRE - EQUIPAMENTO TIPO PATINS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	PRÓPRIA	GERAL	UN.	1,00	4.784,00	4.784,00	3,2117	63,06	B
CP-1868	ESCORREGADOR COM BALANÇO TRIPLO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	SERVICO	UN.	1,00	4.700,00	4.700,00	3,1553	66,21	B
CP-3461	ACADEMIA AO AR LIVRE - EQUIPAMENTO TIPO VOLANTES (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	PRÓPRIA	GERAL	UN.	1,00	4.144,00	4.144,00	2,7821	68,99	B
CP-5208	ACADEMIA AO AR LIVRE - EQUIPAMENTO TIPO SURF (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	PRÓPRIA	GERAL	UN.	1,00	3.720,00	3.720,00	2,4974	71,49	B
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M3	8,32	431,62	3.591,08	2,4109	73,90	B
97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	322,68	10,67	3.443,00	2,3114	76,21	B
CP-3721	ACADEMIA AO AR LIVRE - EQUIPAMENTO TIPO ADBOMINAIS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	PRÓPRIA	GERAL	UN.	1,00	3.198,00	3.198,00	2,1470	78,36	B
S11364	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusive lâmpada de led 10w	ORSE	SERVICO	un	4,00	781,60	3.126,40	2,0989	80,46	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	SERVICO	M3	133,42	21,83	2.912,56	1,9553	82,41	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	133,42	19,85	2.648,39	1,7786	84,19	C
CP-1869	GANGORRA EM EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	SERVICO	UN.	2,00	1.070,00	2.140,00	1,4367	85,63	C
CP-9226	MESA PARA JOGOS COM BASE EM PEDRA ARGAMASSADA, ACABAMENTO EM GRANITO POLIDO, COM ASSENTOS (1,00 x 0,80M)	PRÓPRIA	GERAL	UN.	2,00	1.040,31	2.080,62	1,3988	87,03	C
CP-5246	LIXEIRA EM MADEIRA C/ ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	6,00	342,44	2.054,64	1,3794	88,41	C
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	SERVICO	M2	129,70	13,77	1.785,97	1,1990	89,60	C



12

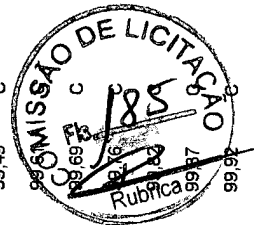
8



## ORÇAMENTO - CURVA ABU

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ	
<b>DATA :</b>	01/07/2020	<b>VERSÃO</b>
<b>BDI :</b>	25,45%	2020/03
<b>L.S. Hora :</b>	85,20%	2020/05 - Fortaleza
<b>L.S. Mês :</b>	48,69%	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		026.1 COM DESONERAÇÃO
		2020/04 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2.00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	UN	11,00	139,51	1.534,61	1,0303	90,63	C
CP-3026	TÓTEM COM BASE EM PEDRA E REVESTIMENTO EM GRANITO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1,00	1.481,75	1.481,75	0,9948	91,63	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	38,10	35,01	1.333,88	0,8955	92,53	C
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	32,05	37,62	1.205,72	0,8095	93,33	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,24	441,99	990,06	0,6647	94,00	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	5,00	197,35	986,75	0,6624	94,66	C
CP-3611	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS COM PEDESTAL EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (2,00 X 0,43M)	PRÓPRIA	GERAL	UN.	1,00	907,89	907,89	0,6095	95,27	C
C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	SERVICO	M2	758,22	1,02	773,38	0,5192	95,79	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	758,22	0,99	750,64	0,5039	96,29	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	32,79	22,46	736,46	0,4944	96,79	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	15,59	44,98	701,24	0,4708	97,26	C
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	SERVICO	M2	32,05	19,07	611,19	0,4103	97,67	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	SERVICO	M2	54,74	10,50	574,77	0,3859	98,06	C
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	SERVICO	M2	54,14	9,29	502,96	0,3377	98,39	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	3,00	157,37	472,11	0,3169	98,71	C
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	317,04	317,04	0,2128	98,92	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	50,00	6,26	313,00	0,2101	99,13	C
C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	SERVICO	M2	0,48	573,22	275,15	0,1847	99,32	C
C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	SERVICO	M2	32,05	7,90	253,20	0,1700	99,49	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	758,22	0,23	174,39	0,1171	99,61	C
022616	RETIRADA DE POSTE DE 7M DE ALTURA	SBC	RETIRADA	UN	2,00	62,97	125,94	0,0845	99,69	C
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	27,89	111,56	0,0749	99,77	C
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	2,38	36,48	86,82	0,0583	99,83	C
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	75,48	75,48	0,0507	99,87	C
C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	9,41	65,87	0,0442	99,92	C



2

## ORÇAMENTO - CURVA ABU


<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	<b>DATA :</b> 01/07/2020	<b>VERSÃO</b> 2020/03	<b>DATA REF.</b> 06/2020
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	<b>BDI :</b> 25,45%	2020/05 - Fortaleza	05/2020
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		2020/04 COM DESONERAÇÃO	05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	11,44	45,76	0,0307	99,95	C
C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	SEINFRA	SERVICO	M	1,50	22,46	33,69	0,0226	99,97	C
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	7,65	30,60	0,0205	99,99	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	2,38	5,19	12,35	0,0083	100,00	C



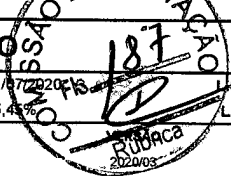
**Subtotal até 100,00%** 148.954,65

**Outros** 37.908,96

**Valor total do Orçamento** 186.863,61

  
**Dabela Construções Ltda Me**  
**Tiago Araújo Vasconcelos**  
 Sócio Proprietário  
 CPF: 004.077.733-20  
 Engenheiro Civil CREA / CE 47864



 <b>PREFEITURA DE BELA CRUZ</b> <i>O Futuro é Agora!</i>  <b>DABELA</b> <small>CONSTRUTORA E ENGENHARIA</small>	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	<b>DATA :</b> 01/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	 187 RUBRICA 2020/03
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	<b>BDI :</b> 25,43%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ	<b>FONTE</b>	<b>REF.</b>	
		ORSE		06/2020	
		SBC	2020/05 - Fortaleza	05/2020	
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	05/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.615,56	100,00 %			100,00 %
			6.615,56			6.615,56
2	MOVIMENTO DE TERRA	15.550,31	100,00 %			100,00 %
			15.550,31			15.550,31
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.591,08	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			2.154,65	1.436,43		3.591,08
4	REVESTIMENTOS	99,17		80,00 %	20,00 %	100,00 %
				79,34	19,83	99,17
5	PAVIMENTAÇÃO	53.821,59	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			16.146,48	21.528,64	16.146,47	53.821,59
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	566,79	100,00 %			100,00 %
			566,79			566,79
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.945,45	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			4.972,73	4.972,72		9.945,45
8	PINTURA	502,96			100,00 %	100,00 %
					502,96	502,96
9	PAISAGISMO E URBANISMO	57.511,10		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				34.506,66	23.004,44	57.511,10
10	SERVIÇOS DIVERSOS	750,64			100,00 %	100,00 %
					750,64	750,64
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	37.908,96	30,89 %	41,98 %	27,13 %	100,00 %
			11.710,08	15.914,18	10.284,70	37.908,96
		186.863,61	57.716,60	78.437,97	50.709,04	
			57.716,60	136.154,57	186.863,61	186.863,61

  
**Dabela Construções Ltda Me**  
**Tiago Araújo Vasconcelos**  
Sócio Proprietário  
CPF: 004.077.733-20  
Engenheiro Civil CREA / CE 47864

COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	DATA : 01/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	BDI : 25,45%	L.S. Mês: 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ		
		<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		2020/03	08/2020
		2020/05 - Fortaleza	05/2020
		2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
		026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		2020/04 COM DESONERAÇÃO	05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,56</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,57</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 25,45%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
**Dabela Construções Ltda Me**  
**Tiago Araújo Vasconcelos**  
 Sócio Proprietário  
 CPF: 004.077.733-20  
 Engenheiro Civil CREA / CE 47864

*(Handwritten mark)*





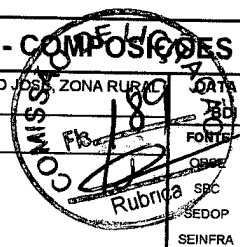
PREFEITURA  
**BELA CRUZ**  
"O Futuro é Agora!"



**DABELA**  
CONSTRUTORA & ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	<b>DATA:</b> 01/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	<b>BDI:</b> 25,45%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		2020/03	06/2020
		2020/05 - Fortaleza	05/2020
		2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020
		026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		2020/04 COM DESONERAÇÃO	05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,95</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>145,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>157,37</b>

### 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,47	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,23</b>

### 1.3. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	7,13	0,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,55</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,02</b>

### 1.4. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	7,13	171,19



PREFEITURA  
**BELA CRUZ**  
O Futuro é Agora!



**DABELA**  
CONSTRUTORA & ENGENHARIA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	<b>DATA:</b> 01/07/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	<b>BDI:</b> 25,45%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2020/03
		SBC	2020/05 - Fortaleza
		SEIDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>REF.</b>	
		06/2020	
		05/2020	
		04/2020	
		12/2018	
		05/2020	



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>171,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>171,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>145,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>317,04</b>

### 1.5. 022616 - RETIRADA DE POSTE DE 7M DE ALTURA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	2,50000000	6,99	17,48
1099900	SERVENTE	SBC	H	3,50000000	4,72	16,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>28,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>62,97</b>

### 1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,98</b>

### 1.7. 97635 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45910000	12,37	5,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15820000	10,08	1,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,67</b>

### 1.8. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,50</b>