



### 15.7.1 Madeiramento

O madeiramento deverá ser executado em maçaranduba com caimento mínimo de 25%.

Todas as operações objetivando ligações tais como perfuração, cavas e ranhuras, devem ser feitas à máquina para se obter ajustamento perfeito das peças.

Deverá ser rejeitada toda peça que apresentar nós, rachaduras, brocas ou outro defeito que prejudique a resistência da madeira. Os beirais deverão obedecer aos detalhes das plantas de cobertura e terão largura de 40cm para cada lado.

### 15.7.2 Telhamento Cerâmico.

O telhado deverá ser executado com telha colonial vermelha, de 1ª qualidade, bem cozida e apresentando coloração uniforme, isenta de trincas. A cumeeira e o beiribica serão executados com argamassas de cal e areia no traço 1:4 (cimento e areia), com acabamento em hidrator branca.

### 15.7.3 Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. AF\_05/2017\_p

#### Generalidades

Os forros de PVC serão lineares, fabricados a partir de policloreto de vinila. A fixação do forro será feita por perfis de sustentação e pendurais, de madeira ou aço galvanizado, e deverá ser uniforme, sem recortes ou emendas aparentes. Para junção das réguas, no sentido do comprimento, serão utilizadas emendas, e no perímetro do forro, serão utilizados arremates, ambos em PVC.

Serão evitadas luminárias com lâmpadas incandescentes junto ao forro e serão sempre empregadas luminárias de luz fria.

O armazenamento das réguas será feito em local protegido de poeira e de intempéries e serão colocadas horizontalmente em pilhas de até 60 (sessenta) placas. Todas as precauções serão tomadas para evitar que as chapas sejam submetidas a esforços que eventualmente possam ocasionar deformações. Recomenda-se ainda o uso de papelão ondulado, lona ou outro material adequado como proteção provisória.

As réguas serão manuseadas com o máximo de cuidado possível, com o uso de luvas de borracha, para evitar que a gordura e o suor das mãos possam impregnar nas chapas de forro.

#### Especificações

Os forros serão de réguas de PVC das marcas Majestic, Uniplast, Profiplast ou similar presente no local. As placas deverão apresentar 110mm de largura e 10mm de espessura, no mínimo, com encaixe do tipo macho e fêmea, na cor branca.

Os forros serão estruturados com perfis de aço espaçados de 0,5 x 0,5 m sustentados por pendurais em aço espaçados 1 x 1 m (altura de fixação até 1 m), atirantados nas tesouras da estrutura do telhado ou nas treliças da Laje. As emendas e as bordas junto às paredes deverão ser encaixadas em peças especiais constituídas do mesmo material do forro.

  
Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144



As régua de PVC serão cortadas com lâminas abrasivas ou serra de dentes finos e com trava não acentuada. O comprimento das régua do forro será cerca de 5mm menor do que o vão a ser forrado, em todas as extremidades junto às paredes ou às junções, para permitir a livre dilatação do material.

## 15.8 Revestimento de paredes.

### 15.8.1 Chapisco.

Será executado em argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, acabamento granulado. Será aplicado manualmente, em todas as paredes internas e externas novas.

### 15.8.2 Emboço.

As paredes destinadas a receber revestimento cerâmico, receberão revestimento de emboço com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia peneirada). A superfície deverá ser desempenada a régua, porém não esponjada, de modo a oferecer boa aderência ao revestimento definitivo.

### 15.8.3 Reboco.

Todas as paredes externas e as internas que não tiverem revestimento especial em cerâmica, receberão reboco no traço 1:3 (cimento e areia peneirada).

O reboco deverá ser desempenado e esponjado, apresentando superfícies perfeitamente planas, alinhadas, apuradas e com cantos e arestas bem definidos. Será executado após a colocação de dutos, de assentamento de peitoris e forramentos antes da colocação de alizares e rodapés.

### 15.8.4 Revestimento Cerâmico 30x30cm, PEI-5/PEI-4 – Parede.

Serão revestidas com cerâmica PEI-5/PEI-4 30x30cm ou dimensões superiores até o teto de todas as paredes dos banheiros, na cor e padrão a definir, assentados com argamassa pré-fabricada tipo cimento cola.

## 15.9 Pisos e revestimentos.

### 15.9.1 Cerâmica esmaltada retificada c/ arg. Pré-fabricada até 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - pei-5/pei-4 - p/ piso

Serão utilizados cerâmica PEI-5/PEI-4 30x30cm ou dimensões superiores no piso de acordo com o projeto, na cor e padrão a definir, assentados com argamassa pré-fabricada tipo cimento cola.

### 15.9.2 Piso intertravado tipo tijolinho.

Será executado piso intertravado tipo tijolinho 20x10x4 cm, na cor cinza 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 relação às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco, no seu terço médio.

### 15.9.3 Banqueta/ Meio Fio De Concreto Moldado No Local.

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144



O meio-fio será de concreto assentados em alinhamento e rejuntados com argamassa de cimento e areia. A vala para assentamento do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-o na cota desejada. O meio-fio será assente na vala, com a face que não apresente falhas para cima, obedecendo ao alinhamento as cotas do projeto.

### 15.10 Pintura.

Os serviços serão executados por profissionais de comprovada competência.

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e principalmente secas, respeitando o tempo de cura; do reboco novo em cerca de 30 dias, conforme a umidade relativa do ar.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.

Os trabalhos de pintura serão terminantemente suspensos em tempos de chuva.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver seca, empregando-se removedor adequado.

Se as cores não estiverem claramente definidas no projeto, cabe a Empreiteira consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação.

Nas esquadrias em geral, deverão ser removidos ou protegidos com papel colante os espelhos, fechos, rosetas, puxadores, etc., antes dos serviços de pintura.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e, depois com um pano seco, para remover todo o pó, antes de aplicar a demão seguinte de tinta.

Toda a superfície pintada deve apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fosco, semifosco ou brilhante).

Só serão utilizadas tintas de primeira linha de fabricação.

As tintas deverão ser entregues na obra em embalagem original de fábrica, intactas.

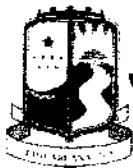
### 15.11 Instalações Elétricas.

- As instalações elétricas serão executadas de acordo com o projeto elétrico de baixa tensão, fundamentado na NBR 5410/2004. Ficando a elaboração de ambos por conta do Ente Federado (Contratante) e (ou) pela Empreiteira (Contratada), sendo que neste caso deverá obrigatoriamente ter anuência e aprovação do contratante.

- Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança.

- Todos os materiais básicos componentes como aparelhos e equipamentos a serem instalados, deverão atender aos padrões de fabricação e aos métodos de ensaio exigidos pela ABNT, assim como às especificações complementares da concessionária local.

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144



O meio-fio será de concreto assentados em alinhamento e rejuntados com argamassa de cimento e areia. A vala para assentamento do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-o na cota desejada. O meio-fio será assente na vala, com a face que não apresente falhas para cima, obedecendo ao alinhamento as cotas do projeto.

### 15.10 Pintura.

Os serviços serão executados por profissionais de comprovada competência.

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e principalmente secas, respeitando o tempo de cura; do reboco novo em cerca de 30 dias, conforme a umidade relativa do ar.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.

Os trabalhos de pintura serão terminantemente suspensos em tempos de chuva.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver seca, empregando-se removedor adequado.

Se as cores não estiverem claramente definidas no projeto, cabe a Empreiteira consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação.

Nas esquadrias em geral, deverão ser removidos ou protegidos com papel colante os espelhos, fechos, rosetas, puxadores, etc., antes dos serviços de pintura.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e, depois com um pano seco, para remover todo o pó, antes de aplicar a demão seguinte de tinta.

Toda a superfície pintada deve apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fosco, semifosco ou brilhante).

Só serão utilizadas tintas de primeira linha de fabricação.

As tintas deverão ser entregues na obra em embalagem original de fábrica, intactas.

### 15.11 Instalações Elétricas.

- As instalações elétricas serão executadas de acordo com o projeto elétrico de baixa tensão, fundamentado na NBR 5410/2004. Ficando a elaboração de ambos por conta do Ente Federado (Contratante) e (ou) pela Empreiteira (Contratada), sendo que neste caso deverá obrigatoriamente ter anuência e aprovação do contratante.

- Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança.

- Todos os materiais básicos componentes como aparelhos e equipamentos a serem instalados, deverão atender aos padrões de fabricação e aos métodos de ensaio exigidos pela ABNT, assim como às especificações complementares da concessionária local.

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144



#### 15.11.1 Lâmpadas e Luminárias.

Deverão ser instaladas de acordo com as especificações de projeto.

#### 15.11.2 Interruptores e Tomadas.

Deverão ser instalados de acordo com a NBR 5410 e seguirão as especificações contidas no projeto.

#### 15.11.3 Cabo isolado PVC 750V.

O cabo isolado de PVC 750V será instalado de acordo com a NBR 5410 e seguirá indicações contidas no projeto.

#### 15.11.4 Caixa de passagem em alvenaria – ½ tijolo comum.

Serão executadas caixas de passagem com tampa de concreto nas dimensões presentes no projeto, com fundo de brita para drenagem, com finalidade de distribuição dos cabos para alimentação das luminárias.

#### 15.11.5 Dispositivo de proteção contra surtos de tensão DPS's-40 KA/440V.

O dispositivo de proteção contra surtos será instalado de acordo com a NBR 5410 e seguirá indicações contidas no projeto.

#### 15.11.6 Disjuntor Tripolar e Monopolar.

Os disjuntores serão instalados de acordo com a NBR 5410 e seguirá indicações contidas no projeto.

#### 15.11.7 Quadro de distribuição de luz de embutir, até 36 divisões 457x332x95 mm, c/ barramento.

O quadro de distribuição será instalado de acordo com a NBR 5410 e seguirá indicações contidas no projeto.

#### 15.11.8 Quadro de medição padrão Coelce.

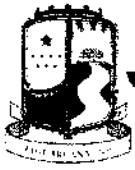
O quadro de medição será instalado de acordo com a NBR 5410 e seguirá indicações contidas no projeto.

### 15.12 Instalações Hidrossanitária

#### 15.12.1 Tratamento do esgoto

O esgoto sanitário será conduzido para um tanque séptico e posteriormente para filtros anaeróbios. Serão constituídos de fundo, anéis e tampa. O sistema de tratamento sugerido poderá ser suprimido no caso de existir rede pública separadora de esgoto sanitário, quando da implantação.

  
Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144



### 15.12.2 Caixa de inspeção sanitária e caixa de gordura

O fundo das caixas de inspeção sanitária e de gordura deverão ser moldadas formando calhas para escoar os efluentes, além de terem o fechamento hermético das tampas. As caixas deverão ser construídas no local, com fundo de concreto magro e alvenaria de blocos, impermeabilizada internamente, com uma distância máxima entre uma e outra de 25m, conforme orientação da norma e projeto.

Os tubos deverão ser em PVC – série normal, do tipo ponta e bolsa, com juntas elásticas, fabricados e dimensionados conforme NBR-5688/10 da ABNT. As conexões deverão obedecer às mesmas especificações dos tubos.

### 15.12.3 Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios.

Deverá ser instalado uma caixa d'água cônica de polietileno com tampa, capacidade 1000 L, incluindo acessórios.

### 15.12.4 Caixa d'água em polietileno, 500 litros, com acessórios.

Deverá ser instalado uma caixa d'água cônica de polietileno com tampa, capacidade 500 L, incluindo acessórios.

### 15.12.5 Caixa d'água em fibra de vidro, 2000 litros, com tampa.

Deverá ser instalado uma caixa d'água cônica em fibra de vidro com tampa, capacidade 2000 L cada, incluindo acessórios.

## 15.13 Instalações de água pluvial

A calha de alumínio desenvolvimento de 25cm deverá ser instalada com inclinação de 1%. O tubo PVC branco para esgoto D = 100mm será instalado de modo a captar a água da calha, transportando-a verticalmente até seu destino final, conforme especificado em projeto.

## 15.14 Louças e Metais

### 15.14.1 Bacia de louça branca com caixa acoplada.

Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, padrão médio. Material: Cerâmica esmaltada. Acessórios: considerar fornecimento de todos os acessórios necessários para seu perfeito funcionamento. Acessórios: A) Parafusos de Fixação Tipo: Conforme recomendado pelo Fabricante. Acabamento: do Fabricante. Aplicação: Para os vasos sanitários. B) Ligações (Tubos, Engates) Tipo: Conforme recomendado pelo Fabricante. Acabamento: PVC. Aplicação: Para os vasos sanitários C) Anel Vedação: Aplicação: na interligação entre a saída de cada vaso sanitário com o tubo de esgoto.

### 15.14.2 Bancada de granito com 3 cuba de louças, sem acessórios (2,00x0,60)m.

As bancadas deverão ser em granito de cor especificada em projeto, nas dimensões de 2,00x0,60 metros. As cubas serão em cerâmica na cor branca de encaixe, fixadas à bancada de granito por massa plástica.

### 15.14.3 Divisória de granito cinza E=2cm.

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144



Serão compradas divisória em material de granito com espessura de 2cm, instalada de acordo com as orientações dos fabricantes.

**15.14.4 Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 80 cm, diâmetro mínimo 3 cm.**

A barra de apoio reta fixada à parede com buchas e parafusos, com comprimento de 80 cm, em material alumínio.

**15.14.5 Porta papel toalha (dispensar) em abs.**

Fornecimento e instalação de portal papel em plástico ABS para papel em folhas de 2 ou três dobras, na cor branca, para toalhas de papel.

**15.14.6 Porta papel metálico.**

Porta papel higiênico em metal, para rolos de papel higiênico.

**15.14.7 Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.**

Instalação com destinação para sabonete líquido, construída em plástico ABS, tampa frontal basculante construída em plástico ABS reforçado na cor branca; capacidade para até 900ml de sabonete líquido; fechadura de segurança.

**15.14.8 Espelho cristal E=4mm.**

Fornecer e instalar espelho lapidado colado, 1ª qualidade, sobre revestimento de parede pronto (reboco/pintura ou cerâmica de parede). Utilizar espelho cristal prata 4mm. Preliminarmente, verificar se há irregularidades na superfície que receberá o espelho e cuidar de eliminá-las. O espelho deverá se apoiar totalmente na superfície da parede, sem criar depressões ou vazios. Recomenda-se a utilização de película de segurança no costado do espelho. A instalação dos espelhos, assim como todo o manuseio, deverá ocorrer através de mão-de-obra especializada. Todo cuidado deverá existir para se evitar danos tais como arranhões e descascados. Ao final, os espelhos deverão se encontrar nivelados e apurados, além de perfeitamente fixos e limpos.

**15.14.9 Bebedouro em aço inox com 1,60m.**

Portanto, fornecer e instalar 2 bebedouros, localizados de acordo com o projeto, com altura de 1,60 metros, em material inox.

**15.14.10 Pia de cozinha em aço inox e acessórios.**

Instalar pia no local indicado em projeto em material de aço inox, seguir especificações do fabricante.

**15.14.11 Lavatório de louça branca sem coluna.**

Cuba oval para embutir. Material: Cerâmica esmaltada. Acessórios: considerar fornecimento de todos os acessórios necessários para seu perfeito funcionamento.

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144



## 15.15 Impermeabilização

### 15.15.1 Impermeabilização de lajes com manta asfáltica pré-fabricada, com véu de poliéster.

Fornecimento e instalação de acordo com NBR 9952 - Manta asfáltica para Impermeabilização.

### 15.15.2 Proteção mecânica de superfície horizontal, com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E=3cm.

Realizar impermeabilização da superfície indicada em projeto, de acordo com o traço 1:3, com espessura de 3 centímetros.

## 15.16 Serviços Complementares.

### 15.16.1 Cerca/gradil nylofor h=1,53m, malha 5 x 20cm - fio 4,30mm, com fixadores de poliamida em poste 40 x 60 mm chumbados em base de concreto (exclusive esta), revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil e poste), nas cores verde ou branca - fornecimento e instalação

Com h=1,53m, malha 5x20cm – fio 4,30mm, com fixadores de poliamida em poste 40x60mm chumbados em base de concreto (exclusive esta), revestimento em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil e poste), nas cores verde ou branca - fornecimento e instalação.

### 15.16.2 Portão pivotante nylofor, composto de quadro, painéis e acessórios com pintura eletrostática com tinta poliéster, nas cores verde ou branca, com poste em aço revestido, cor verde ou branca - fornecimento e montagem

Composto por quadro, painéis e acessórios com pintura eletrostática com tinta poliéster, nas cores verde ou branca, com poste em aço revestido, cor verde ou branca – fornecimento e montagem.

### 15.16.3 Chapim pré-moldado de concreto.

O chapim de concreto pré-moldado será em tamanhos de 1,00 x 0,25 x 0,05m e assentados com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1 :3.

### 15.16.4 Letreiro.

Instalação de acordo com especificações de projeto.

### 15.16.5 Extintor de gás carbônico.

Será comprado e instalado extintor de gás/ou pó de 4 ou 6kg, seguindo NBR'S.

Eng. George Barbosa de Alencar  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144





#### **15.16.6 Lixeira em fibra de vidro.**

Lixeira em fibra de vidro, capacidade 40 litros, colorida.

#### **15.17 Urbanização e Paisagismo.**

##### **15.17.1 Banco de madeira com estrutura de ferro, l=3 metros.**

Fornecimento e instalação de banco de madeira com estrutura de ferro com largura de 3 metros.

##### **15.17.2 Plantio de palmeira com altura de muda menor ou igual a 2,00 metros.**

As covas deverão ter dimensões de 80cm X 80 cm com 80cm 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.

Observação: Após o plantio, árvores e palmeiras deverão ser tutoradas até que se estabilizem. O tutor pode ser feito com ripas de aproximadamente 2,5 x 5,0 centímetros.

##### **15.17.3 Plantio de grama em placas.**

O solo local deverá ser previamente escarificado (manual ou mecanicamente) numa camada de 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama. AS placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, usando-se no mínimo 0,90m<sup>2</sup> de grama por m<sup>2</sup> de solo. O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio.

##### **15.17.4 Plantio de forração.**

O solo local deverá ser previamente escarificado (manual ou mecanicamente) numa camada de 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama. AS placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, usando-se no mínimo 0,90m<sup>2</sup> de grama por m<sup>2</sup> de solo. O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio.

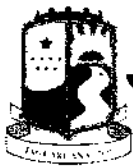
##### **15.17.5 Bancada de granito (outras cores) espessura = 3 cm (colocada).**

As bancadas deverão ser em granito na cor especificada em projeto. As cubas serão em cerâmica na cor branca de encaixe, fixadas à bancada de granito por massa plástica.

##### **15.17.6 Arbustos ornamentais em geral inclusive conservação.**

Os arbustos devem possuir altura mínima de 50 cm. As mudas deverão estar plantadas nos locais e nas quantidades indicadas no projeto de paisagismo. Observar a sanidade das mudas, rega e queima de raízes.

Eng. George Barbosa de Alir  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144



**15.18.7 Escorregador Pequeno, Confeção Em Tubo Vapor E Pintura Esmalte Sintético**

Fornecimento, pintura e instalação de escorregador de pequeno porte.

**15.18.8 Carrossel De Roda**

Fornecimento, pintura e instalação de carrossel de roda.

**15.18.9 Gangorra c/ 03 pranchas, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético.**

Fornecimento, pintura e instalação de gangorra infantil com três pranchas (6 lugares).

**15.18 Serviços Finais.**

**15.18.1 Limpeza.**

Ao final do serviço e durante a execução deverá ser realizada a limpeza em toda a área da obra, mantendo o ambiente limpo e sem entulhos.

**16. Disposições finais.**

Esta especificação se complementa com a planilha orçamentária e a respectiva memória de cálculo, todos os documentos coerentes. Qualquer serviço ou item que não esteja incluído nesta especificação, passa a ser considerado como específico para determinadas obras, reformas de edificações, e ou outros imóveis e logradouros. Qualquer discrepância com as especificações contidas neste Caderno de Encargos, referentes aos processos construtivos, traços, ou até mesmo, alterações nas especificações de materiais e serviços constantes da correspondente Planilha Orçamentária, será esclarecida através da Fiscalização, pelo Órgão da Prefeitura de Jaguaruana responsável pela elaboração e emissão da referida Planilha Orçamentária; assim como serão também dirimidas as eventuais dúvidas originadas por estas mesmas alterações. Qualquer serviço ou item que não esteja incluído nesta especificação, passa a ser considerado como item a ser incluso em algum subitem de composição de custos, para os devidos esclarecimentos. Qualquer dúvida quanto inclusão ou exclusão de item em planilha orçamentária, deverá ser consultada a princípio o profissional responsável por estas especificações e/ou orçamento desta obra.


  
George Barbosa de Almeida

Engenheiro Civil

RNP 061392791-5

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144

COMISSÃO 472  
Fis  
RUBRICA

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA : 22/08/2018	BDI: 27,23%
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	PONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				REF. 12/2018/2 07/2018

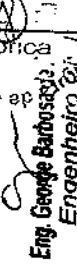
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	Serviços Preliminares	28.219,07	5,72	
2	Movimentação de Terra	3.187,63	0,65	
3	Infraestrutura: Fundações	4.013,08	0,81	
3.1	Concreto	2.645,68	0,54	
3.2	Armadura de Aço	1.367,42	0,28	
4	Superestrutura	39.075,70	7,92	
4.1	Concreto	18.739,43	3,80	
4.2	Armadura de Aço	20.336,27	4,12	
5	Paredes	42.773,36	8,67	
5.1	Alvenaria de Vedação (Edificação e Muro)	42.773,36	8,67	
6	Esquadrias	44.161,79	8,95	
7	Cobertura e Forro	57.449,66	11,64	
8	Revestimento de Paredes	79.190,25	16,05	
9	Pisos e Revestimentos	53.077,45	10,76	
10	Pintura	11.615,36	2,35	
11	Instalação Elétrica	64.536,90	13,08	
11.5	4047096	0,00	0,00	
12	Instalação Hidrosanitária	15.021,68	3,04	
13	Instalação de Águas Pluviais	1.813,65	0,37	
14	Louças e Metais	18.173,16	3,68	
15	Impermeabilização	4.068,80	0,82	
16	Serviços Complementares	12.355,91	2,50	
17	Urbanização e Paisagismo	9.941,18	2,01	
18	Serviços Finais	4.724,01	0,96	
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>387.784,42</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>105.614,22</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>493.398,64</b>	

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55141

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Reforma de EEF Francisco Jaguaribe	<b>DATA:</b>	22/08/2019	<b>EDI:</b>	27,23%	<b>DATA REF.:</b>	
<b>LOCAL:</b>	Distrito Senia Luzia - Município de Jaguaruama	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	Governo Municipal de Jaguaruama - GE		SINAPI		2018/05 COM DESONERAÇÃO	<b>IMP:</b>	07/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		48,68%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>								
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	344,59	93,83	438,42	2.630,52
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	194,75	9,00	2,45	11,45	2.229,89
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	327,69	44,98	12,25	57,23	18.753,70
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	482,70	7,50	2,04	9,54	4.604,96
<b>2</b>	<b>Movimentação de Terra</b>								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	45,85	35,01	9,53	44,54	2.042,16
2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	33,95	26,51	7,22	33,73	1.145,47
<b>3</b>	<b>Infraestrutura: Fundações</b>								
<b>3.1</b>	<b>Concreto</b>								
3.1.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,78	387,03	105,39	492,42	384,09
3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,38	57,50	15,86	73,16	320,44
3.1.3	84865	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,50	280,42	78,08	369,50	823,75
3.1.4	C3272	CONCRETO PAVIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,40	323,42	88,07	411,49	576,09
3.1.5	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	3,90	88,93	24,22	113,15	441,29
<b>3.2</b>	<b>Armadura de Aço</b>								
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	119,30	7,92	2,16	10,08	1.202,54
3.2.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	15,90	8,15	2,22	10,37	164,88
<b>4</b>	<b>Superestrutura</b>								
<b>4.1</b>	<b>Concreto</b>								
4.1.1	C1989	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	71,02	88,44	24,08	112,52	7.991,17
									18.739,43
									28.219,07

  
 Eng. George Barbosa  
 Engenheiro

COM. 473

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe		
<b>LOCAL:</b>	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana		
<b>CLIENTE:</b>	Governo Municipal de Jaguaruana - CE		
<b>DATA:</b>	22/08/2019	<b>BDI:</b>	27,23%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>DATA REF.:</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	201806 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.2	94865	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016.	SINAPI	M3	19,40	290,42	79,08	369,50	7.168,30
4.1.3	C3272	CONCRETO P/VER., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	8,70	323,42	88,07	411,49	3.579,96
4.2	<b>Armadura de Aço</b>								
4.2.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	411,80	8,69	2,37	11,06	4.554,51
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.088,50	7,92	2,16	10,08	10.972,08
4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	482,90	7,83	2,13	9,96	4.809,68
5	<b>Paredes</b>								
5.1	<b>Alvenaria de Vedação (Edificação e Muro)</b>								
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	269,07	47,29	12,88	60,17	16.189,94
5.1.2	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	91,33	222,45	60,57	283,02	25.848,22
5.1.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	8,00	72,23	19,67	91,90	735,20
6	<b>Esquadrias</b>								
6.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	SINAPI	M2	4,08	548,31	148,30	697,61	2.846,25
6.2	C4630	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	36,30	376,22	102,44	478,66	17.375,36
6.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	16,00	194,08	52,85	246,93	3.950,88
6.4	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,52	644,43	175,48	819,91	2.066,17
6.5	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	20,16	665,45	181,20	846,65	17.068,46
6.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,30	203,56	55,43	258,99	854,67
7	<b>Cobertura e Forro</b>								
7.1	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	103,31	75,40	20,53	95,93	9.919,53
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	201,25	50,97	13,88	64,85	13.091,06
<b>TOTAL</b>									<b>57.449,66</b>

**Eng. Georlandson de Alencar**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE5314/2011

COM. 474

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Reforma de EEF Francisco Jaguaribe	<b>DATA:</b>	22/08/2019	<b>BDI:</b>	27,23%
<b>LOCAL:</b>	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
7.3	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TÉSOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	97,94	115,20	31,37	146,57	14.355,07	
7.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	1,00	41,79	11,38	53,17	53,17	
7.5	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	328,37	48,06	13,09	61,15	20.079,83	
<b>8</b>	<b>Revestimento de Paredes</b>									
8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.214,33	2,64	0,72	3,36	4.080,15	
8.2	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	215,28	23,26	6,33	29,59	6.370,14	
8.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	999,05	36,48	9,93	46,41	46.365,91	
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	215,28	81,68	22,24	103,93	22.374,05	
<b>9</b>	<b>Pisos e Revestimentos</b>									
9.1	C2995	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	368,13	64,72	17,62	82,34	30.311,82	
9.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	90,42	33,11	9,02	42,13	3.809,39	
9.3	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	48,92	20,35	5,54	25,89	1.266,54	
9.4	C0938	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	28,27	347,10	94,52	441,62	12.484,60	
9.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	20,99	194,91	53,07	247,98	5.205,10	
<b>10</b>	<b>Pintura</b>									
10.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	988,05	8,77	2,39	11,16	11.149,40	
10.2	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	37,76	9,70	2,64	12,34	465,96	
<b>11</b>	<b>Instalação Elétrica</b>									
11.1	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO	SEINFRA	UN	48,00	162,19	44,16	206,35	9.904,80	
						<b>53.077,45</b>				
						<b>11.615,36</b>				
						<b>64.525,90</b>				

COM. 475  
FIS  
Eng. George Barboza  
Emmanuel

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Reforma de EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019	BDI:	27,23%
<b>LOCAL:</b>	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	<b>SINAPI:</b>	201806 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA REF.:</b>	07/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.2	C4946	LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	74,79	20,37	95,16	666,12
11.3	I4683	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATÉ EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTOFUSSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	8,80	2,34	10,94	10,94
11.4	97584	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SINAPI	UN	1,00	64,71	17,62	82,33	82,33
11.5	1047096	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 1/2017							0,00
11.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,60	113,89	31,01	144,90	521,64
11.7	C2286	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,60	156,07	42,50	198,57	714,85
11.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	3.233,00	7,29	1,98	9,28	30.002,24
11.9	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	62,00	9,81	2,67	12,48	773,76
11.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	96,20	13,27	3,61	16,88	1.623,86
11.11	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	32,80	17,81	4,85	22,66	743,25
11.12	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	512,70	8,98	2,45	11,43	5.860,16
11.13	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	149,60	22,49	6,12	28,61	4.280,06
11.14	91863	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2017	SINAPI	UN	28,00	76,98	20,86	97,84	2.840,26
11.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	14,44	3,93	18,37	183,70
11.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	22,95	6,25	29,20	233,60
11.17	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	6,00	21,57	5,87	27,44	164,64
11.18	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	39,00	19,76	5,38	25,14	980,46
11.19	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	8,00	23,87	6,50	30,37	242,96

Eng. George Barbosa de S.   
 Engenheiro Civil   
 CREA-CE55174

COM 476

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Reforma da EEF Francisco Jaguatiuba		
<b>LOCAL:</b>	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguatiuba		
<b>CLIENTE:</b>	Governo Municipal de Jaguatiuba - GE		
<b>DATA:</b>	22/08/2019	<b>BDI:</b>	27,23%
<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
11.20	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	14,00	28,75	8,10	37,85	529,90
11.21	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	1,00	65,60	17,86	83,46	83,46
11.22	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	1,00	71,18	19,38	90,56	90,56
11.23	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	122,68	33,41	156,09	156,09
11.24	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	26,00	9,91	2,70	12,61	327,86
11.25	18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS s - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	12,00	119,10	32,43	151,53	1.818,36
11.26	18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	217,78	69,30	277,08	277,08
11.27	18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	119,43	32,52	151,95	151,95
11.28	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	365,99	99,66	465,65	931,30
11.29	16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	267,79	72,92	340,71	340,71
<b>12</b>	<b>Instalação Hidroantártia</b>								<b>15.021,68</b>
12.1	16183	REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	12,09	3,29	15,38	61,52
12.2	16185	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	10,54	2,87	13,41	13,41
12.3	94763	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	11,98	3,26	15,24	30,48
12.4	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	3,17	0,86	4,03	12,09
12.5	12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	M	0,28	4,43	1,21	5,64	1,58
12.6	94763	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	11,98	3,26	15,24	30,48
12.7	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1/2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	1,00	15,40	4,19	19,59	19,59

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
477  
Eng. Georjaneide de Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA-CE/55761



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Reforma da EEF Francisco Jaqueibe		
<b>LOCAL:</b>	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana		
<b>CLIENTE:</b>	Governo Municipal de Jaguaruana - CE		
<b>DATA:</b>	22/08/2019	<b>BDI:</b>	27,23%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>NOME:</b>	<b>DATA DEP.:</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.8	88422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	7,00	2,54	0,69	3,23	22,61
12.9	88404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	13,00	3,17	0,86	4,03	52,39
12.10	C2487	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	32,77	8,92	41,69	41,69
12.11	12189	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	61,03	2,24	0,61	2,85	173,94
12.12	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	0,07	6,28	1,71	7,99	0,56
12.13	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	659,83	179,67	839,50	839,50
12.14	74168/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	196,46	53,50	249,96	499,92
12.15	C0835	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,02	175,83	47,68	223,71	4,47
12.16	C3886	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	37,67	10,26	47,83	143,79
12.17	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	8,00	8,76	2,39	11,15	89,20
12.18	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COFO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	3,00	15,41	4,20	19,61	58,83
12.18	86878	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	8,00	5,18	1,41	6,57	52,56
12.20	88811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	7,00	21,31	5,80	27,11	189,77
12.21	C4380	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	22,26	6,06	28,32	84,96
12.22	18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	7,00	0,61	0,17	0,78	5,46
12.23	18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	3,00	1,83	0,50	2,33	6,99
12.24	18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	UN	3,00	4,33	1,18	5,51	16,53
12.25	00020157	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	20,53	5,59	26,12	156,72
12.26	88501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	8,75	2,38	11,13	89,04
12.27	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	SINAPI	UN	6,00	9,14	2,49	11,63	69,78

Eng. George Aguiar  
 Engenheiro  
 CREA-CE/55111

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 476

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe			<b>DATA:</b>	22/08/2019	<b>BDI:</b>	27,23%
<b>LOCAL:</b>	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana			<b>FONTE:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MORA:</b>	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	Governo Municipal de Jaguaruana - CE			<b>SINAPI:</b>	2019/06 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA INF.:</b>	12/2016
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		48,69%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.28	88805	VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
12.29	00010835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	7,00	2,84	0,72	3,36	23,52
12.29	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	32,55	8,88	41,54	124,62
12.30	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	39,95	10,85	50,70	50,70
12.31	88834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	SINAPI	UN	4,00	25,42	6,92	32,34	129,36
12.32	88783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	7,81	2,13	9,94	9,94
12.33	88830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	19,09	5,20	24,28	48,58
12.34	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	11,00	15,89	4,33	20,22	222,42
12.35	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	12,17	3,31	15,48	123,84
12.36	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	10,16	2,77	12,93	38,79
12.37	C2563	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,70	27,52	7,58	35,40	874,38
12.38	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,52	11,33	3,09	14,42	50,76
12.39	C2588	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	38,38	15,68	4,27	19,95	765,68
12.40	C2588	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	6,35	24,75	6,74	31,49	198,96
12.41	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	19,90	5,42	25,32	75,96
12.42	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.234,25	880,69	4.114,94	4.114,94
12.43	88801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	8,75	2,38	11,13	55,65
12.44	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	4,78	8,72	2,37	11,09	53,12
12.45	C2365	TÉ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	1,00	28,11	7,65	35,76	35,76
12.46	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	125,68	34,22	159,90	159,90

COMISSÃO  
LTT  
Eng. Geom. Barbosa de Al.  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55141

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	<b>DATA:</b>	22/08/2019
<b>LOCAL:</b>	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	<b>VERBA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	<b>SEINFRA:</b>	2019/06 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	27,23%
		<b>DATA REF.:</b>	12/2016
		<b>PERCENTUAL:</b>	85,20%
		<b>PERCENTUAL:</b>	85,20%
		<b>PERCENTUAL:</b>	48,69%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.47	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	97,12	26,45	123,57	123,57
12.48	C2188	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	149,51	40,74	190,35	380,70
12.49	00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	3,00	193,12	52,59	245,71	737,13
12.50	00008140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	SINAPI	UN	3,00	2,53	0,69	3,22	9,66
12.51	86886	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	5,00	25,24	6,87	32,11	160,55
12.52	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	8,00	6,35	1,73	8,08	64,64
12.53	12180	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTAVEL	SEINFRA	UN	3,00	69,00	18,79	87,79	263,37
12.54	C1592	JOELHO REDUÇAO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	5,00	10,02	2,73	12,75	63,75
12.55	85141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2016	SINAPI	UN	2,00	20,54	5,69	26,13	52,26
12.56	94684	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	17,47	4,76	22,23	44,46
12.57	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	4,56	1,24	5,80	11,60
12.58	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	7,00	8,11	2,21	10,32	72,24
12.59	16267	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 60mmX2"	SEINFRA	UN	2,00	6,70	1,82	8,52	17,04
12.60	96702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 26, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2015	SINAPI	UN	1,00	3,58	0,97	4,53	4,53
12.61	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2015	SINAPI	UN	2,00	5,79	1,58	7,37	14,74
12.62	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	SEINFRA	UN	2,00	13,81	3,76	17,57	35,14
12.63	00000813	BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	2,97	0,81	3,78	7,56

COM. 478  
 Eng. George Barbosa de Almeida  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE5544

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/06/2019	BDI:	27,23%
<b>LOCAL:</b>	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2016
<b>CLIENTE:</b>	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	<b>SINAPI:</b>	2018/06 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,66% 07/2018	<b>HORA:</b>	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI			
12.64	00000820	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	3,77	1,03	4,80	19,20	
12.65	00000816	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	6,43	1,75	8,18	16,36	
12.66	88408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	3,82	1,04	4,86	9,72	
12.67	88482	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	4,51	1,23	5,74	28,70	
12.68	88601	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	8,76	2,38	11,13	89,04	
12.69	88606	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	7,00	23,25	6,33	29,58	207,06	
12.70	00003538	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	5,00	2,80	0,76	3,56	17,80	
12.71	12188	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	0,42	2,24	0,61	2,85	1,20	
12.72	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	10,57	2,33	0,63	2,96	31,29	
12.73	12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	10,74	5,23	1,42	6,65	71,42	
12.74	12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	12,23	8,72	2,37	11,09	135,63	
12.75	12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	7,72	14,72	4,01	18,73	144,80	
12.76	C2385	TÉ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	3,00	28,11	7,65	35,76	107,28	
12.77	C2387	TÉ PVC BRANCO ROSC. D= 2" (60mm)	SEINFRA	UN	3,00	41,10	11,19	52,29	156,87	
12.78	84681	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	10,43	2,84	13,27	26,54	
12.79	88627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	12,93	3,52	16,45	65,80	
12.80	88373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	9,51	2,59	12,10	106,90	
12.81	00007137	TÉ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 30 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	6,28	1,71	7,99	23,97	
12.82	00037104	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	750,23	204,28	954,52	954,52	
12.83	88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	523,60	142,58	666,18	666,18	

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE53144

**Jaguatuna**

OBRA: Jaguaruana  
LOCAL: Jaguaruana  
CLIENTE: Jaguaruana

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
12.84	C4823	CAI	SINAPI	UN	4,00	3,77	1,03	4,80	19,20
12.85	C2166	REG	SINAPI	UN	2,00	6,43	1,75	8,18	16,36
13	Instalação de Água								
13.1	C0857	CAI	SINAPI	UN	2,00	3,82	1,04	4,86	9,72
13.2	C2593	TUBO	SINAPI	UN	5,00	4,51	1,23	5,74	28,70
14	Luzes e Metais								
14.1	C0348	BAC	SEINFRA	M	0,42	2,24	0,61	2,85	1,20
14.2	C0368	BAN	SEINFRA	M	10,57	2,33	0,63	2,96	31,29
14.3	C4070	DIVI	SEINFRA	M	10,74	5,23	1,42	6,65	71,42
14.4	00038080	BAF	SEINFRA	M	12,23	8,72	2,37	11,09	135,63
14.5	C4825	POB	SEINFRA	M	7,72	14,72	4,01	18,73	144,80
14.6	C4870	POP	SEINFRA	UN	3,00	28,11	7,65	35,76	107,28
14.7	95647	SAE	SEINFRA	UN	3,00	41,10	11,19	52,29	156,87
14.8	00011866	RES	SEINFRA	UN	2,00	10,43	2,84	13,27	26,54
14.9	C0386	BEE	SINAPI	UN	4,00	12,93	3,52	16,45	65,80
14.10	C3017	PIA	SINAPI	UN	8,00	9,51	2,59	12,10	106,90
14.11	C1792	MIC	SINAPI	UN	3,00	6,28	1,71	7,99	23,97
14.12	88910	TOF	SINAPI	UN	1,00	750,23	204,28	954,52	954,52
14.13	88915	TOF	SINAPI	UN	1,00	523,60	142,58	666,18	666,18
14.14	C3004	LAV	SINAPI	UN	1,00	523,60	142,58	666,18	666,18
14.15	ACE	ACE	SINAPI	UN	1,00	523,60	142,58	666,18	666,18

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
479  
FIS  
Rubrica

Impressão e digitalização  
Assessoria de Jaguatuna

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Reforma da EEF Francisco Jaguaribe  
**LOCAL:** Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana  
**CLIENTE:** Governo Municipal de Jaguaruana - CE

**DATA:** 22/08/2019 **BDI:** 27,23%  
**FONTE:** SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% DATA REF. 12/2018  
 SINAPI 2018/06 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68% 07/2019  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

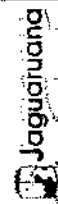
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
15.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	55,60	28,40	7,19	33,59	1.867,60
15.2	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	55,60	31,12	8,47	39,59	2.201,20
16	Serviços Complementares								12.355,91
16.1	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	16,08	180,15	51,76	241,93	3.890,23
16.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,75	448,54	122,14	570,68	3.281,41
16.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,22	86,44	23,54	109,98	354,14
16.4	C1621	LETRERO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00	13,75	3,74	17,49	367,29
16.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	596,10	162,32	758,42	3.033,68
16.6	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	280,82	76,47	357,29	1.429,16
17	Urbanização e Paisagem								9.941,18
17.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m	SEINFRA	UN	2,00	840,00	226,73	1.066,73	2.137,46
17.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	3,00	256,80	69,93	326,73	980,19
17.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	105,47	8,80	2,40	11,20	1.181,26
17.4	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	2,22	66,19	19,02	84,21	186,95
17.5	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,52	382,13	106,78	488,91	1.756,16
17.6	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	12,00	53,88	14,67	68,55	822,60
17.7	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	575,58	156,73	732,31	1.044,56
17.8	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	821,00	223,56	1.044,56	1.044,56
17.9	C3000	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	864,33	235,36	1.099,69	1.099,69

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
480

Eng. George Patrício de Alencar  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE55184/9

Página: 11

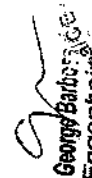
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




**OBRA:** Reforma de EEF Francisco Jaguariúba  
**LOCAL:** Distrito Santa Luzia - Município de Jaguariúna  
**CLIENTE:** Governo Municipal de Jaguariúna - CE

**DATA:** 22/08/2019 **BDI:** 27,23%  
**VERBA:** **HORA** **MEB** **DATA REF.**  
**SEINFRA** 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018  
**SINAPI** 2018/06 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 07/2019  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
18	Serviços Finais							4.724,01
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	401,36	9,25	2,52	4.724,01
						VALOR ORÇAMENTO:		387.764,42
						VALOR BDI TOTAL:		105.614,22
						VALOR TOTAL:		493.388,64

  
 Eng. George Barboza  
 Engenheiro  
 CREA-055173  
 Rubrica  
 FLS  
 481  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Página: 19

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA : 22/08/2019	BDI : 27,23%	
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

		QTD	
Dimensão da Placa	3*2	6,0	6,00
			6,00

### 1.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

		QTD	
Coberta Sala 1 e 2	140,66	140,66	140,66
WCs alunos	25,83	25,83	25,83
Pátio Coberto	28,26	28,26	28,26
			194,75

### 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		QTD	
Muro Lateral Esquerda	15,69*2,30	36,087	36,09
Muro Frontal	27,13*2,30	62,399	62,40
Sala 1	22,48*3	67,44	67,44
Sala 2	24,80*3	74,4	74,40
WCs	(9,38+1,95+1,95)*3	39,84	39,84
Fundo da Direção	(3,14)*3	9,42	9,42
Fundo da Dispensa	(2,83)*3	8,49	8,49
Fundo Depósito	(3,97)*3	11,91	11,91
Parede Entre laboratório e NTI	(5,90)*3	17,7	17,70
			327,69

### 1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		QTD	
Direção	9,18*3	27,54	27,54
Cantina	20,33*3	60,99	60,99
Sala 3	27,60*3	82,8	82,80
Fachada e Circulação	103,79*3	311,37	311,37
			482,70

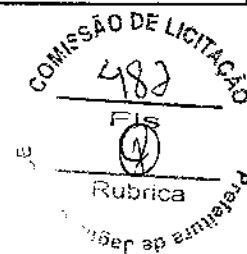
### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

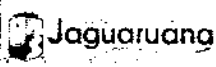
		Vol	QTD
Baldrame e Sapatas das Fachada	Vol	12,37	12,37
Baldrame e Sapatas das Salas	Vol	22,09	22,09
Baldrame e Sapatas dos Banheiros	Vol	11,39	11,39
			45,85

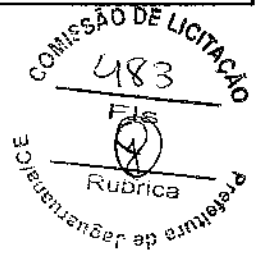
### 2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		Concreto	Escavado	QTD
Baldrame e Sapatas das Fachada	Escavado-Concreto	3,11	12,37	9,26
Baldrame e Sapatas das Salas	Escavado-Concreto	6,08	22,09	16,01
Baldrame e Sapatas dos Banheiros	Escavado-Concreto	2,7	11,39	8,69
				33,96

### 3.1.1. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF\_08/2017 (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaruabe	DATA : 22/08/2019	BDI : 27,23%	
	LOCAL:	Distrito Santo Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
					12/2016
					07/2016



		A	B	QTD
Banheiros	A*B	4.5	0.05	0,22
Fachada	A*B	5.47	0.05	0,27
Salas 1 e 2	A*B	5.62	0.05	0,28
				0,78

**3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

		A	QTD
Sapatas	A	4.38	4,38
			4,38

**3.1.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

		Vol	QTD
Fundação-Sapatas	Vol	2.5	2,50
			2,50

**3.1.4. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

		Vol	QTD
Fundação-Sapatas	Vol	1.4	1,40
			1,40

**3.1.5. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

		Vol	QTD
Fundação	Vol	3.9	3,90
			3,90

**3.2.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

		KG	QTD
Sapatas	KG	119.3	119,30
			119,30

**3.2.2. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)**

		kg	QTD
Sapatas	kg	15.9	15,90
			15,90

**4.1.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

		A	QTD
Formas p/ Vigas,Pilares e Lajes	A	71.02	71,02
			71,02

**4.1.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**


		Vol	QTD
Concreto p/ Vigas,Pilares e Lajes	Vol	19.4	19,40
			19,40

**4.1.3. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

		Vol	QTD
Concreto p/ Vigas,Pilares e Lajes	Vol	8.7	8,70
			8,70

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA : 22/08/2019	BDI : 27,23%	
LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	201806 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

#### 4.2.1. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

	kg	QTD
Vigas, Pilares e Lajes	411,8	411,80
		411,80

#### 4.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

	kg	QTD
Vigas, Pilares e Lajes	1088,5	1088,50
		1088,50

#### 4.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

	kg	QTD
Vigas, Pilares e Lajes	482,9	482,90
		482,90

#### 5.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		QTD
Ampliação da Direção	6,81*3	20,43
Ampliação da Dispensa	5,53*3	16,59
Ampliação do Depósito	8,78*3	26,34
Sala 01	28,56*3	85,68
Sala 02	(7,91+10,81)*3	56,16
WC Feminino	(6,13)*3	18,39
WC PNE / Funcionários	(5,10)*3	15,30
WC Masculino	(9,50)*3	28,50
Fechamento porta NTI	0,80*2,10	1,68
		269,07

#### 5.1.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

		QTD
Muro	23,63*2,30	54,349
Mureta	(11,98+4,10)*2,30	36,984
		91,33

#### 5.1.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

		QTD
C1	(1*0,50)*2	1,0
C2	(2*0,50)*7	7,0
		8,00

#### 6.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015 (M2)


		QTD
P1	0,60*1,70*4	4,08
		4,08

#### 6.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

		QTD
J1	1*1,10*1	1,1
J2	2*0,80*2,2	3,52
		3,83

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaruana	DATA : 22/08/2019	BDI : 27,23%		
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	VERÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68% 07/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

### 6.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

			QTD
Proteção J2 fachada	2*0,8*10	16,0	16,00
			16,00

### 6.4. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

			QTD
P2	0,6*2,10*2	2,52	2,52
			2,52

### 6.5. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

			QTD
P3	0,8*2,10*12	20,16	20,16
			20,16

### 6.6. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

			QTD
P4	1,5*2,20*1	3,3	3,30
			3,30

### 7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

			QTD
Circulação Sala 1 e Sala 2	34,13	34,13	34,13
WCs	26,35	26,35	26,35
Bicicletário	12,29	12,29	12,29
Ampliação Direção / Depósito / Dispensa	30,54	30,54	30,54
			103,31

### 7.3. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)


			QTD
Sala 1	49,85	49,85	49,85
Sala 2	48,09	48,09	48,09
			97,94

### 7.5. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)

			QTD
Sala 1	49,85	49,85	49,85
Sala 2	48,09	48,09	48,09
Direção	17,21	17,21	17,21
Dispensa	7,01	7,01	7,01
Depósito	12,37	12,37	12,37
Sala 3	46,00	46,00	46,00
Sala 4	34,81	34,81	34,81
Sala 6	39,11	39,11	39,11
Biblioteca	23,32	23,32	23,32
Sala 5	49,80	49,80	49,80
			353,37

### 8.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaruana	DATA: 22/08/2019	BDI: 27,23%	
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	PUNTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - GE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
					12/2018
					07/2018

			GTD
Sala 1	$(28,56 \times 3) - ((2,10 \times 0,80) + (2 \times 0,80 \times 4))$	77,6	77,60
Sala 2	$(27,98 \times 3) - ((2,10 \times 0,80) + (2 \times 0,80 \times 4))$	75,86	75,86
Direção	$(17,26 \times 3) - ((2,10 \times 0,80) + (1 \times 1,10))$	49,0	49,00
Dispensa	$(10,62 \times 3) - ((2,10 \times 0,60) + (1 \times 0,50))$	30,1	30,10
Cantina	$(20,33 \times 3) - ((2,10 \times 0,8) + (0,60 \times 2,10 \times 2) + (1 \times 0,50) + (1,90 \times 1))$	54,39	54,39
Depósito	$(16,96 \times 3) - ((2,10 \times 0,8) + (1 \times 0,50) + (2 \times 2 \times 0,5))$	46,7	46,70
Sala 3	$(27,59 \times 3) - ((2,10 \times 0,8) + (3 \times 2 \times 0,5))$	78,09	78,09
Sala 4	$(23,60 \times 3) - ((2,10 \times 0,8) + (3 \times 2 \times 0,5))$	66,12	66,12
Sala 6	$(25,08 \times 3) - ((2,10 \times 0,8) + (3 \times 2 \times 0,5))$	70,56	70,56
Biblioteca	$(21,16 \times 3) - ((2,10 \times 0,8) + (1 \times 2 \times 0,5))$	60,8	60,80
Sala 5	$(28,38 \times 3) - ((2,10 \times 0,8) + (4 \times 2 \times 0,5))$	79,46	79,46
WC Masculino	$(12,42 \times 3) - ((2,10 \times 0,8) + (2 \times 2 \times 0,5))$	33,58	33,58
WC PNE	$(6,60 \times 3) - ((2,10 \times 0,8) + (1 \times 1 \times 0,5))$	17,62	17,62
WC Feminino	$(12,19 \times 3) - ((2,10 \times 0,8) + (2 \times 2 \times 0,5))$	32,89	32,89
Fachada e Circulação	$(162,66 \times 3) - ((2,10 \times 0,8 \times 9) + (22 \times 2 \times 0,5) + (2,20 \times 1,50) + (1 \times 1 \times 1,10) + (1 \times 1,90 \times 1) + (3 \times 2 \times 0,5))$	441,56	441,56
			1214,33



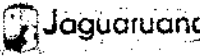
**8.2. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

			QTD
Cantina	$(20,33 \times 3) - ((2,10 \times 0,8) + (0,60 \times 2,10 \times 2) + (1 \times 0,50) + (1,90 \times 1))$	54,39	54,39
Depósito	$(16,96 \times 3) - ((2,10 \times 0,8) + (1 \times 0,50) + (2 \times 2 \times 0,5))$	46,7	46,70
Dispensa	$(10,62 \times 3) - ((2,10 \times 0,60) + (1 \times 0,50))$	30,1	30,10
WC Feminino	$(12,19 \times 3) - ((2,10 \times 0,8) + (2 \times 2 \times 0,5))$	32,89	32,89
WC Masculino	$(12,42 \times 3) - ((2,10 \times 0,8) + (2 \times 2 \times 0,5))$	33,58	33,58
WC PNE	$(6,60 \times 3) - ((2,10 \times 0,8) + (1 \times 1 \times 0,5))$	17,62	17,62
			215,28

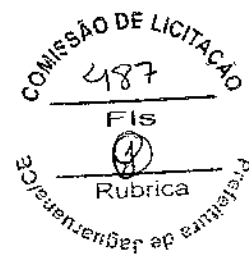
**8.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

			QTD
Biblioteca	$(21,16 \times 3) - ((2,10 \times 0,8) + (1 \times 2 \times 0,5))$	60,8	60,80
Direção	$(17,26 \times 3) - ((2,10 \times 0,80) + (1 \times 1,10))$	49,0	49,00
Fachada e Circulação	$(162,66 \times 3) - ((2,10 \times 0,8 \times 9) + (22 \times 2 \times 0,5) + (2,20 \times 1,50) + (1 \times 1 \times 1,10) + (1 \times 1,90 \times 1) + (3 \times 2 \times 0,5))$	441,56	441,56
Sala 1	$(28,56 \times 3) - ((2,10 \times 0,80) + (2 \times 0,80 \times 4))$	77,6	77,60
Sala 2	$(27,98 \times 3) - ((2,10 \times 0,80) + (2 \times 0,80 \times 4))$	75,86	75,86

Eng. George Barbosa de A.  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguarine	DATA : 22/08/2019	BDI : 27,23%	
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SCINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2018M6 COM DESONERAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
					12/2018
					07/2019

			QTD
Sala 3	(27,59*3)- ((2,10*0,8)+(3*2*0,5))	78,09	78,09
Sala 4	(23,60*3)- ((2,10*0,8)+(3*2*0,5))	66,12	66,12
Sala 5	(28,38*3)- ((2,10*0,8)+(4*2*0,5))	79,46	79,46
Sala 6	(25,08*3)- ((2,10*0,8)+(3*2*0,5))	70,56	70,56
			994,26



**8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

			QTD
Cartina	(20,33*3)- ((2,10*0,8)+(0,60*2,10*2)+(1*0,50)+(1,90*1))	54,39	54,39
Depósito	(16,96*3)- ((2,10*0,8)+(1*0,50)+(2*2*0,5))	46,7	46,70
Dispensa	(10,62*3)- ((2,10*0,60)+(1*0,50))	30,1	30,10
WC Feminino	(12,19*3)- ((2,10*0,8)+(2*2*0,5))	32,89	32,89
WC Masculino	(12,42*3)- ((2,10*0,8)+(2*2*0,5))	33,58	33,58
WC PNE	(6,60*3)- ((2,10*0,8)+(1*1*0,5))	17,92	17,62
			215,28

**9.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

			QTD
Sala 01	49,85	49,85	49,85
Sala 02	48,09	48,09	48,09
Direção	19,21	19,21	19,21
Cartina	13,18	16,10	16,18
Dispensa	7,01	7,01	7,01
Depósito	12,37	12,37	12,37
Sala 03	46,80	46,8	46,80
Sala 04	34,81	34,81	34,81
Sala 06	39,11	39,11	39,11
Biblioteca	23,32	23,32	23,32
Sala 05	49,80	49,8	49,80
WC Masculino	9,62	9,62	9,62
WC PNE	2,70	2,7	2,70
WC Feminino	9,26	9,26	9,26
			365,13


**9.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

			QTD
Passeio Externo	90,42	90,42	90,42
			90,42

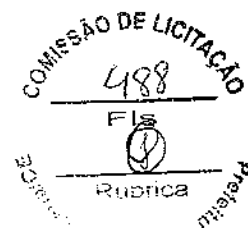
**9.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

			QTD
Passeio Externo	48,92	48,92	48,92
			48,92

**9.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaruana	DATA: 22/08/2019	BDI: 27,23%	
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FORTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - GE	SEINFRA	206.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20% MES 12/2018
			SEINFRA	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,60% 02/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

			QTD
Biblioteca	23.32*0.05	1.166	1,17
Cantina	16.18*0.05	0.809	0,81
Depósito	12.37*0.05	0.6185	0,62
Direção	19.21*0.05	0.9605	0,96
Dispensa	7.01*0.05	0.3505	0,35
Sala 01	49.85*0.05	2.4925	2,49
Sala 02	48.09*0.05	2.4045	2,40
Sala 03	46.80*0.05	2.34	2,34
Sala 04	34.81*0.05	1.7405	1,74
Sala 05	49.80*0.05	2.49	2,49
Sala 06	39.11*0.05	1.9555	1,96
WC Feminino	9.26*0.05	0.463	0,46
WC Masculino	9.62*0.05	0.481	0,48
WC PNE	2.70*0.05	0.135	0,14
Circulação	138.72*0.05	6.936	6,94
Entrada Coberta	46.27*0.05	2.3135	2,31
Bicicletário	12.29*0.05	0.6145	0,61
			24,82



### 9.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
Biblioteca	23.32*0.05	1.166	1,17
Bicicletário	12.29*0.05	0.6145	0,61
Cantina	16.18*0.05	0.809	0,81
Circulação	138.72*0.05	6.936	6,94
Sala 01	49.85*0.05	2.4925	2,49
Sala 02	48.09*0.05	2.4045	2,46
Sala 03	46.80*0.05	2.34	2,34
Sala 04	34.81*0.05	1.7405	1,74
Sala 05	49.80*0.05	2.49	2,49
			20,89

### 10.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
Área rebocada	999,05	999,05	999,05
			999,05

### 10.2. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

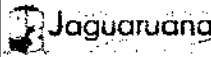
			QTD
Cantina	16.18	16.18	16,18
WC Masculino	9.62	9.62	9,62
WC PNE	2.70	2.70	2,70
WC Feminino	9.26	9.26	9,26
			37,76

### 11.6. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

			QTD
Quantidades de Caixa (60x60)	10*(0,6*0,6)	3,6	3,60
			3,60

### 11.7. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaruana	DATA : 22/08/2019	BDI : 27,23%	
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - PE	SEINFRA	206.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SNAPI	201906 COM DESONERAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
					12/2018
					07/2018

		QTD	
Área da Caixa	10*(0,6*0,6)	3,6	3,60
			3,60

**12.15. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TJOLO COMUM (M2)**

		QTD	
Caixa de passagem	(0,20*0,20*0,20)*2	0,016	0,02
			0,02

**14.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

		QTD	
Vestário Feminino	3	3,0	3,00
Vestário Acessível	1	1,0	1,00
Vestário Masculino	1	1,0	1,00
			5,00

**14.2. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)**

		QTD	
Vestário Feminino	1	1,0	1,00
Vestário Masculino	1	1,0	1,00
			2,00

**14.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

		QTD	
Vestário Feminino	5,67	5,67	5,67
Vestário Masculino	3,28	3,28	3,28
			8,95

**14.8. 00011186 - ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (M2)**

		QTD	
Vestário Feminino	2,20*0,8	1,76	1,76
Vestário Masculino	2,20*0,8	1,76	1,76
			3,52

**14.10. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

		QTD	
Cantina	1	1,0	1,00
			1,00

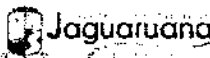
**15.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

		QTD	
Laje da entrada	55,60	55,6	55,95
			55,95

**16.1. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

		QTD	
Gradil Frontal	11,98*4,10	16,08	16,08
			16,08

**16.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM**

MÉTRAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA : 22/08/2019	BDI : 27,23%	
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	2016.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SICAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
					12/2018
					07/2018

**POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

			QTD
Portão Frontal	2,50*2,30	5,75	5,75
			5,75

**16.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

			QTD
Chapim abaixo gradil	(11,98+4,10)*0,20	3,212	3,22
			3,22

**16.4. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

			QTD
E.E.F FRANCISCO JAGUARIBE	21	21,0	21,06
			21,06

**17.3. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018 (M2)**

			QTD
Grama	105,47	105,47	105,47
			105,47

**17.4. 98505 - PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF 05/2018 (M2)**

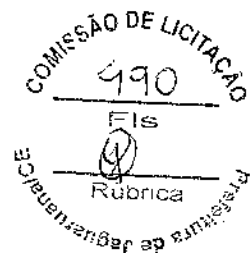
			QTD
forração	(7,43+3,65)*0,20	2,210	2,22
			2,22

**17.5. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

			QTD
Mesas do patio	1,76*2	3,52	3,52
			3,52

**18.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

			QTD
Área interna da edificação	215,63+159,78+25,95	401,36	401,36
			401,36



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA :	22/08/2019
<b>LOCAL:</b>	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	VERBA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
<b>CLIENTE:</b>	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	MOVA:	12/2018
		SEINFRA:	201906 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 48,69%
		BOI:	27,23%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		MÊS5		MÊS6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	Serviços Preliminares	5,72	28.219,07	100,00	28.219,07										
2	Movimentação de Terra	0,65	3.187,63	100,00	3.187,63										
3	Infraestrutura: Fundaçoes	0,81	4.013,08	50,00	2.006,54	50,00	2.006,54								
4	Superestrutura	7,92	39.075,70			50,00	19.537,85	50,00	19.537,85						
5	Paredes	8,67	42.773,36					30,00	12.832,01	70,00	29.941,35				
6	Esquadrias	8,95	44.161,79							100,00	44.161,79				
7	Cobertura e Forro	11,54	57.449,66							70,00	40.214,76	30,00	17.234,90		
8	Revestimento de Paredes	16,05	79.180,25							30,00	23.757,08	70,00	55.433,17		
9	Pisos e Revestimentos	10,76	53.077,45							50,00	26.538,73	50,00	26.538,72		
10	Pintura	2,35	11.615,36									50,00	5.807,68	50,00	5.807,68
11	Instalação Elétrica	13,08	64.536,90							50,00	32.268,45	50,00	32.268,45		
12	Instalação Hidrossanitária	3,04	15.021,68					30,00	4.506,50	30,00	4.506,50	40,00	6.008,68		
13	Instalação de Águas Pluviais	0,37	1.813,65							100,00	1.813,65				
14	Louças e Metais	3,68	18.173,16									100,00	18.173,16		
15	Impermeabilização	0,82	4.068,80	50,00	2.034,40	50,00	2.034,40								
16	Serviços Complementares	2,50	12.355,91							50,00	6.177,96	25,00	3.088,98	25,00	3.088,97
17	Urbanização e Paisagismo	2,01	9.941,18									50,00	4.970,59	50,00	4.970,59
18	Serviços Finais	0,96	4.724,01											100,00	4.724,01
			493.398,64	7,18	35.447,64	4,78	23.578,79	7,47	36.876,36	42,44	209.380,27	34,36	169.524,33	3,77	18.581,25
				7,18	35.447,64	11,96	59.028,43	19,44	95.802,79	61,87	305.283,06	96,23	474.807,39	100,00	493.398,64

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	Serviços Preliminares	5,72	28.219,07	100,00	28.219,07
2	Movimentação de Terra	0,65	3.187,63	100,00	3.187,63
3	Infraestrutura: Fundações	0,81	4.013,08	100,00	4.013,08
4	Superestrutura	7,92	39.075,70	100,00	39.075,70
5	Paredes	8,67	42.773,36	100,00	42.773,36
6	Esquadrias	8,95	44.161,79	100,00	44.161,79
7	Cobertura e Forro	11,54	57.449,66	100,00	57.449,66
8	Revestimento de Paredes	16,05	79.180,25	100,00	79.180,25





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**DATA:** 22/09/2019    **BDI:** 27,23%  
**FORTE:**    **VERBA:**    **HORA:**    **MES:**    **DATA REF.:**  
**SEINFRA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO    85,20%    12/2018  
**SINAPI:** 2019/06 COM DESONERAÇÃO    85,20%    48,89%    07/2019  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**OBRA:** Reforma da EEF Francisco Jaguaribe  
**LOCAL:** Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana  
**CLIENTE:** Governo Municipal de Jaguaruana - CE



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
9	Pisos e Revestimentos	10,76	53.077,45	100,00	53.077,45
10	Pintura	2,35	11.615,36	100,00	11.615,36
11	Instalação Elétrica	13,08	64.536,90	100,00	64.536,90
12	Instalação Hidrosanitária	3,04	15.021,68	100,00	15.021,68
13	Instalação de Águas Pluviais	0,37	1.813,65	100,00	1.813,65
14	Louças e Metais	3,68	18.173,16	100,00	18.173,16
15	Impermeabilização	0,82	4.068,80	100,00	4.068,80
16	Serviços Complementares	2,50	12.355,91	100,00	12.355,91
17	Urbanização e Paisagismo	2,01	9.841,18	100,00	9.841,18
18	Serviços Finais	0,96	4.724,01	100,00	4.724,01
			<b>493.398,64</b>		<b>493.398,64</b>



Eng. Georj. Barbosa de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE55144

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

<b>OBRA:</b>	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe		
<b>LOCAL:</b>	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana		
<b>CLIENTE:</b>	Governo Municipal de Jaguaruana - CE		
<b>DATA:</b>	22/08/2019	<b>BDI:</b>	27,23%
<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>DATA REF.:</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	07/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6.804,07	13,21	74.029,82	15,0041	19,09	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.834,17	17,83	32.703,23	6,6282	27,52	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	27.954,55	0,48	12.859,08	2,6082	30,84	A
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	404,94	31,00	12.553,23	2,5442	34,08	A
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	637,90	18,07	11.526,82	2,3362	37,05	A
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	MATERIAL	UN	36,30	288,83	10.774,93	2,1838	39,83	A
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	3.297,86	2,99	9.860,00	1,9984	42,37	A
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	2.114,13	4,44	9.386,72	1,9025	44,79	A
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	238,81	39,40	9.330,24	1,8910	47,20	A
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	637,90	14,52	9.262,28	1,8772	49,89	A
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PY CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	3.831,02	2,00	7.662,04	1,5934	51,61	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	420,82	17,83	7.503,17	1,5207	53,65	B
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	MATERIAL	M3	2,45	2.822,03	7.159,55	1,4505	55,39	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	375,88	17,83	6.701,83	1,3583	57,12	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	418,58	14,52	6.077,53	1,2318	58,68	B
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	MATERIAL	M	1.284,19	4,75	6.004,91	1,2171	60,24	B
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	MATERIAL	L	342,15	17,45	5.970,47	1,2101	61,78	B
00038236	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	359,78	16,12	5.799,37	1,1754	63,27	B
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	12.771,84	0,44	5.619,61	1,1380	64,72	B
19426	LUMINÁRIA DE SOBREFOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PONA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	48,00	113,30	5.438,40	1,1022	66,88	B
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	9.868,49	0,42	4.144,77	0,8400	68,19	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	72,80	51,00	3.717,67	0,7655	68,18	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	194,16	17,83	3.461,85	0,7016	69,04	B
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	6.656,25	0,51	3.394,69	0,6980	69,92	B

COMPR. 493  
RUBRICA  
FIS  
de Jaguaruana

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

**OBRA:** Reforma do EEF Francisco Jaguaribe  
**LOCAL:** Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana  
**CLIENTE:** Governo Municipal de Jaguaruana - CE

**DATA:** 22/06/2019 **VERBA:** **SDI:** 27,23%  
**SEINFRA:** 928.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% **HORA:** **DATA REF:** 12/2018  
**SINAPI:** 2019/06 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,66% **07/2018**  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	233,88	12,24	2.862,68	0,5802	70,86	B
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	MATERIAL	UN	22,88	123,45	2.799,85	0,5675	71,38	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	181,58	14,52	2.781,78	0,5638	72,10	B
10199	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	593,19	4,64	2.752,41	0,5578	72,81	B
10269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	115,67	22,55	2.608,31	0,5286	73,48	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	1.184,56	2,19	2.594,18	0,8258	74,15	B
10436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM PDSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	MATERIAL	M2	5,75	448,54	2.579,10	0,5227	74,81	B
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	8,95	286,67	2.565,70	0,5200	75,48	B
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	31,68	76,75	2.431,37	0,4828	76,10	B
11145	EXTINTOR CO2 DE 8 KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	582,00	2.328,00	0,4718	76,70	B
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	137,40	16,46	2.261,64	0,4584	77,29	B
10044	PAINEL NYLOR 1,59M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,43	355,00	2.154,72	0,4367	77,84	B
10513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	4.811,42	0,45	2.075,14	0,4208	78,38	B
00005111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	245,55	8,40	2.062,60	0,4180	78,91	B
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	MATERIAL	M	521,42	3,90	1.981,38	0,4016	79,42	B
10273	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,18	92,80	1.851,49	0,3855	79,82	B
00025867	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	165,51	11,63	1.924,92	0,3901	80,42	C
00004814	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICÃO/ALZARVISTA	SINAPI	MATERIAL	M2	4,08	464,85	1.895,77	0,3842	80,91	C
00038109	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 660 W (APENAS MÓDULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	29,00	64,09	1.858,61	0,3767	81,38	C
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	102,35	17,93	1.824,91	0,3698	81,96	C
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	1.819,00	1.819,00	0,3687	82,35	C
00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	137,92	12,24	1.688,11	0,3421	82,76	C
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	840,00	1.680,00	0,3405	83,20	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	SINAPI	MATERIAL	M2	6,00	272,50	1.635,00	0,3314	83,62	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2194

# ORÇAMENTO - CURVA ABC



**OBRA:** Reforma da EEF Francisco Jaguanibe  
**LOCAL:** Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaniana  
**CLIENTE:** Governo Municipal de Jaguaniana - CE

**DATA:** 22/08/2019 **BDI:** 27,23%

**VERBA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
**SEINFRA:** 201908 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%  
**SINAPI:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**MONA:** 12/2018  
**DATA REF.:** 07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	29,81	54,00	1.609,55	0,3262	84,03	C
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	16,00	96,62	1.577,92	0,3198	84,44	C
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	MATERIAL	M	361,59	4,91	1.558,43	0,3159	84,84	C
00002438	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	127,11	12,24	1.555,82	0,3153	85,24	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	102,35	14,52	1.486,13	0,3012	85,63	C
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	293,29	1.466,45	0,2972	86,00	C
16442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	119,10	1.429,20	0,2897	86,37	C
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	85,22	16,44	1.401,08	0,2840	86,73	C
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	78,29	17,65	1.397,54	0,2832	87,09	C
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	68,04	19,67	1.339,35	0,2713	87,44	C
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	3,52	343,99	1.210,84	0,2454	87,75	C
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,62	342,40	1.205,25	0,2443	88,06	C
00037668	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	94,14	12,14	1.142,85	0,2316	88,36	C
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,96	336,00	1.128,98	0,2289	88,65	C
00001105	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	1.687,91	0,69	1.081,86	0,2193	88,93	C
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,16	52,50	1.058,40	0,2145	89,20	C
00037971	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	1.184,56	0,84	995,03	0,2017	89,46	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	115,39	8,59	991,24	0,2009	89,71	C
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	190,00	950,00	0,1925	89,96	C
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	13,70	66,85	915,81	0,1859	90,19	C
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=95cm	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	221,00	884,00	0,1792	90,42	C
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	871,23	1,00	871,23	0,1766	90,65	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	769,82	1,10	846,81	0,1716	90,86	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (6.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	13,63	60,68	821,26	0,1665	91,08	C
10408	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	821,00	821,00	0,1664	91,26	C
12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	808,50	808,50	0,1639	91,50	C

COMISSÃO  
 495  
 Presidente  
 Eng. George Barbosa de Alencar  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE55144

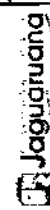
# ORÇAMENTO - CURVA ABC

<b>OBRA:</b> Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	<b>DATA:</b> 22/08/2019	<b>BDI:</b> 27,23%
<b>LOCAL:</b> Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	<b>VERBA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>INSCRIÇÃO:</b> 85,20%
<b>CLIENTE:</b> Governo Municipal de Jaguaruana - CE	<b>SINAPI:</b> 201908 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 12/2016
	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
18288	ALIZAR DE MADEIRAL = 5 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	235,87	3,41	804,32	0,1630	91,70	C
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	MATERIAL	UN	435,58	1,78	779,68	0,1580	91,91	C
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	MATERIAL	M	98,12	7,90	775,18	0,1571	92,10	C
00037104	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	750,23	750,23	0,1521	92,30	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	89,75	8,07	724,25	0,1468	92,49	C
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	225,79	677,37	0,1373	92,68	C
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	MATERIAL	M2	105,47	8,07	850,20	0,1288	92,82	C
10103	ARAME RECOZIDO N:18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	51,36	11,50	590,70	0,1187	92,98	C
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	193,12	579,36	0,1174	93,13	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	111,77	4,74	529,78	0,1074	93,26	C
16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	519,75	519,75	0,1053	93,40	C
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	85,00	510,00	0,1034	93,53	C
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.949,52	0,26	506,88	0,1027	93,66	C
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	MATERIAL	M	361,59	1,35	488,14	0,0989	93,79	C
00002686	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	36,25	12,35	447,70	0,0907	93,90	C
16667	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	MATERIAL	M	184,56	2,67	439,38	0,0891	94,01	C
19047	POSTE 40 x 80 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPÃO) CHUMBADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,43	88,00	437,38	0,0886	94,13	C
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,80	31,66	437,18	0,0886	94,24	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	7,52	55,00	413,50	0,0838	94,35	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	1.184,56	0,34	402,75	0,0816	94,35	C
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	MATERIAL	M	33,46	12,03	402,48	0,0816	94,55	C
00036781	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	68,14	396,84	0,0804	94,65	C
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	MATERIAL	KG	79,46	4,95	393,31	0,0787	94,65	C
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	18,47	21,26	392,57	0,0796	94,66	C
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	MATERIAL	M	25,75	15,00	386,25	0,0783	94,66	C
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	33,29	11,26	374,80	0,0760	95,00	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 496  
 FLS  
 01/2019

# ORÇAMENTO - CURVA ABC



**OBRA:** Reforma de EEF Francisco Jaguaribe

**LOCAL:** Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana

**CLIENTE:** Governo Municipal de Jaguaruana - CE

**DATA:** 22/08/2019 **BDI:** 27,23%

FORTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	201806 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	MATERIAL	KG	111,20	3,34	371,41	0,0753	95,15	C
16048	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	MATERIAL	M2	24,60	15,00	369,04	0,0748	95,25	C
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	25,34	14,52	367,97	0,0746	95,34	C
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,30	108,60	368,38	0,0726	95,43	C
00000357	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	5,41	65,00	351,40	0,0712	95,52	C
10355	CABO ISOLADO PVC 760V 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	63,24	5,14	325,05	0,0659	95,61	C
00040652	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	MATERIAL	CENTO	10,93	28,85	324,21	0,0657	95,69	C
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	107,75	323,25	0,0655	95,77	C
00034638	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	319,90	319,90	0,0648	95,86	C
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	MATERIAL	M2	61,15	5,23	319,87	0,0648	95,94	C
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X32X95MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	150,05	300,10	0,0608	96,02	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	18,46	16,21	299,21	0,0606	96,09	C
10081	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	16,68	17,83	297,40	0,0603	96,17	C
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	287,20	1,00	287,20	0,0582	96,25	C
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELGE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	287,79	287,79	0,0543	96,31	C
00000248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	30,59	8,74	267,39	0,0542	96,38	C
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5888)	SEINFRA	MATERIAL	M	31,01	8,54	264,80	0,0537	96,45	C
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	14,42	17,83	257,14	0,0521	96,52	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	39,00	6,55	255,45	0,0518	96,59	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	241,42	1,02	246,25	0,0499	96,65	C
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	16,68	14,52	242,19	0,0491	96,71	C
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	119,10	238,32	0,0493	96,77	C
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	118,50	237,00	0,0480	96,83	C
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	MATERIAL	L	33,36	7,10	236,86	0,0480	96,89	C
11817	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	MATERIAL	M	41,10	5,76	236,73	0,0480	96,95	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	63,99	3,60	230,37	0,0467	97,01	C

COMPROVAÇÃO  
497  
RUBRICADO  
RUBRICADO

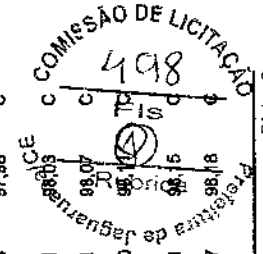
# ORÇAMENTO - CURVA ABC



**OBRA:** Reforma de EEF Francisco Jaguaribe  
**LOCAL:** Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruema  
**CLIENTE:** Governo Municipal de Jaguaruema - CE

**DATA:** 22/08/2019 **BDI:** 27,23%  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018  
**SINAPI:** 2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 07/2019  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043488	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	237,46	0,97	230,34	0,0467	97,07	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	235,42	0,94	221,28	0,0448	97,13	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	90,00	2,44	219,60	0,0445	97,19	C
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	217,78	217,78	0,0441	97,24	C
11726	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	MATERIAL	KG	18,69	11,26	210,43	0,0426	97,30	C
00035080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	104,98	209,96	0,0426	97,35	C
18271	PORTA PAPANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,52	82,28	207,35	0,0420	97,40	C
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	69,00	207,00	0,0420	97,46	C
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	38,76	5,24	203,12	0,0412	97,51	C
00043480	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	136,30	1,48	201,72	0,0409	97,58	C
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	17,63	10,90	192,18	0,0389	97,61	C
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	MATERIAL	UN	136,08	1,38	187,78	0,0381	97,68	C
00034853	DISJUNTOR TIPO DIMIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	MATERIAL	UN	28,00	7,13	185,38	0,0376	97,71	C
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	22,00	6,98	184,36	0,0374	97,76	C
00034837	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	183,67	183,67	0,0372	97,80	C
19425	LUMINARIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRÓSTATICO, COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOLUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	25,90	181,30	0,0367	97,85	C
12709	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	173,92	1,00	173,92	0,0352	97,89	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	262,06	0,66	170,35	0,0345	97,94	C
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	MATERIAL	M	27,85	6,08	169,93	0,0344	97,98	C
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50X40)CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	40,00	4,21	168,40	0,0341	98,03	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	2,27	69,75	158,50	0,0321	98,07	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	136,30	1,16	156,10	0,0320	98,10	C
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	17,02	8,72	148,41	0,0301	98,15	C
12544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	MATERIAL	M	48,92	3,00	146,76	0,0297	98,18	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC

**OBRA:** Reforma da EEF Francisco Jaguaribe  
**LOCAL:** Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana  
**CLIENTE:** Governo Municipal de Jaguaruana - CE

**DATA:** 22/08/2019 **BDI:** 27,23%  
**VERBA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% **DATA REF:** 12/2018  
**SEINFRA:** 2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% **SINAPI:** 2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
12487	PIA EM INOX C/1 CUBA 1,20X0,60 - C18/A304	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	143,43	143,43	0,0291	98,22	C
00000360	MUDA DE RASTEIRAFORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	UN	55,50	2,50	138,75	0,0281	98,26	C
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	61,45	2,24	137,65	0,0279	98,29	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	235,42	0,55	129,48	0,0262	98,33	C
11825	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	24,90	124,50	0,0252	98,36	C
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	20,53	123,18	0,0250	98,39	C
00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	7,00	17,38	121,66	0,0247	98,42	C
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAQ APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	24,00	4,98	119,62	0,0242	98,45	C
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	119,43	119,43	0,0242	98,49	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	MATERIAL	310ML	3,60	32,92	118,59	0,0240	98,51	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,22	16,21	116,96	0,0237	98,54	C
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	39,85	116,55	0,0238	98,57	C
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,52	46,00	115,92	0,0235	98,60	C
18139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	38,41	115,23	0,0234	98,63	C
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	13,99	8,20	114,71	0,0232	98,66	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	237,46	0,48	113,98	0,0231	98,69	C
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	MATERIAL	M	7,72	14,72	113,64	0,0230	98,72	C
00038089	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SCMENTE SUPORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	80,00	1,26	113,40	0,0230	98,75	C
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	37,24	111,72	0,0226	98,78	C
00011683	ENGATE /RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	21,99	109,95	0,0223	98,81	C
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	109,28	109,28	0,0221	98,84	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	L	3,38	32,16	108,69	0,0220	98,86	C
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	719,52	0,15	107,93	0,0219	98,89	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	26,583,00	104,57	0,0212	98,92	C
00001968	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	7,00	14,52	101,64	0,0208	98,94	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 499  
 01/08/2019  
 Prefeitura Municipal de Jaguaruana



# ORÇAMENTO - CURVA ABC



**OBRA:** Reforma da EEF Francisco Jaguaribe  
**LOCAL:** Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana  
**CLIENTE:** Governo Municipal de Jaguaruana - CE

**DATA:** 22/08/2019 **BDI:** 27,23%  
**VEICULO:**  
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018  
**SINAPI:** 2019/06 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,88% 07/2018  
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

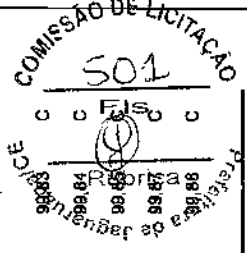
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 60A	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	50,10	100,20	0,0203	99,97	C
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	18,80	99,00	0,0201	99,00	C
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	97,73	97,73	0,0198	99,02	C
19046	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	19,30	5,00	96,46	0,0196	99,05	C
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,16	43,56	94,26	0,0191	99,07	C
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	31,12	93,35	0,0189	99,09	C
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	93,35	93,35	0,0189	99,12	C
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	7,54	11,83	89,24	0,0181	99,14	C
00038365	CAMIADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	MATERIAL	M2	57,82	1,53	88,47	0,0179	99,16	C
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	10,89	87,12	0,0177	99,19	C
11993	TE PVC ROSCAVEL 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	28,99	86,67	0,0176	99,21	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,85	22,33	85,86	0,0174	99,23	C
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	21,00	4,00	84,00	0,0170	99,25	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	241,42	0,34	82,08	0,0168	99,27	C
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	16,06	80,30	0,0163	99,29	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,91	16,21	79,57	0,0161	99,32	C
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	77,15	77,15	0,0156	99,34	C
12584	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,41	22,38	76,14	0,0154	99,35	C
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	7,60	76,00	0,0154	99,37	C
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	MATERIAL	CENTO	4,33	17,29	74,94	0,0152	99,39	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	6,08	12,24	74,12	0,0150	99,41	C
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	74,01	74,01	0,0150	99,42	C
11590	PARAFUSO PARA VADEIRA DE 60MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	272,16	0,27	73,48	0,0149	99,45	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	19,07	3,84	73,24	0,0148	99,47	C
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	72,31	72,31	0,0147	99,49	C
12588	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	5,84	11,62	67,86	0,0138	99,50	C
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	21,49	64,47	0,0131	99,52	C

COMISSÃO 500  
 RECEBIDO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE55144

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

<b>OBRA:</b>	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe		
<b>LOCAL:</b>	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana		
<b>CLIENTE:</b>	Governo Municipal de Jaguaruana - CE		
<b>DATA:</b>	22/08/2019	<b>BDI:</b>	27,23%
<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>DATA INF.:</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	07/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11895	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	15,99	63,96	0,0130	99,54	C
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	63,03	63,03	0,0128	99,56	C
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	30,60	61,20	0,0124	99,57	C
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	30,10	60,20	0,0122	99,59	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	1,184,56	0,05	59,23	0,0120	99,60	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,64	16,21	58,64	0,0119	99,62	C
00037756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	201.811,32	58,58	0,0119	99,63	C
00039670	JUNGAO SIMPLÉS, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	LIN	4,00	14,27	57,08	0,0116	99,65	C
00063780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	56,25	56,25	0,0114	99,66	C
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	M	10,74	6,23	56,17	0,0114	99,66	C
00043465	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	65,89	0,84	55,35	0,0112	99,69	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,41	18,21	55,27	0,0112	99,70	C
00006149	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	6,88	55,04	0,0112	99,72	C
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	13,68	54,72	0,0111	99,73	C
12552	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,44	22,33	54,38	0,0110	99,75	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	13,41	4,00	53,65	0,0109	99,76	C
00004086	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	MAO DE OBRA	H	4,64	11,55	53,54	0,0109	99,77	C
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,22	16,61	53,16	0,0108	99,79	C
18108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	EQUIPAMENTO	UN	12,00	4,36	52,58	0,0107	99,80	C
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	12,56	50,24	0,0102	99,81	C
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	24,88	49,76	0,0101	99,83	C
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	MATERIAL	UN	1,46	34,12	49,64	0,0101	99,84	C
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,69	70,52	48,74	0,0089	99,85	C
12186	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	6,41	7,57	48,55	0,0088	99,87	C
18183	REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	12,09	48,36	0,0098	99,88	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC

<b>OBRA:</b> Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	<b>DATA:</b> 22/08/2019	<b>BDI:</b> 27,23%
<b>LOCAL:</b> Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>HORA:</b> 05,20%
<b>CLIENTE:</b> Governo Municipal de Jaguaruana - GE	<b>SINAPI:</b> 201806 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA INF:</b> 12/2016
		<b>VALOR:</b> 85,20%
		<b>DATA INF:</b> 07/2019
		<b>VALOR:</b> 48,89%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	23,28	46,52	0,0084	98,89	C
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,10	5,26	42,61	0,0086	99,80	C
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	11,00	3,70	40,70	0,0082	99,91	C
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	MAC DE OBRA	H	2,34	16,77	39,24	0,0080	99,92	C
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	9,00	4,36	39,24	0,0080	99,93	C
11784	REBITES	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,00	38,04	38,04	0,0077	99,84	C
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	UN	15,00	2,48	37,35	0,0076	99,95	C
00006148	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1/4 X 1-1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	12,37	37,11	0,0075	99,98	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,94	39,29	37,04	0,0075	99,87	C
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X60MM (4X2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	11,72	35,18	0,0071	99,98	C
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	35,00	35,00	0,0071	99,99	C
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	35,00	35,00	0,0071	100,00	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SEINFRA	EQUIPAMENTO	UN	0,01	3.683,56	33,42	0,0068	100,01	C
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	MATERIAL	KWH	41,18	0,77	31,71	0,0064	100,01	C
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	MATERIAL	KG	11,64	2,70	31,41	0,0064	100,02	C
12284	VÁLVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	30,68	30,68	0,0062	100,03	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,44	21,03	30,28	0,0061	100,04	C
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	MATERIAL	M	6,00	4,67	28,02	0,0057	100,05	C
00000085	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	6,91	27,64	0,0056	100,05	C
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	1,72	27,52	0,0056	100,06	C
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	4,31	25,88	0,0052	100,07	C
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	3,19	25,52	0,0052	100,07	C
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	6,38	23,52	0,0052	100,08	C
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,25	11,26	25,34	0,0051	100,09	C
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	3,10	24,80	0,0050	100,09	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
502  
JAGUARUANA - PE  
2019

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144

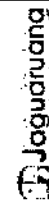
# ORÇAMENTO - CURVA ABC

<b>OBRA:</b> Reforma do EEF Francisco Jaguaribe	<b>DATA:</b> 22/08/2019	<b>EDI:</b> 27,23%	
<b>LOCAL:</b> Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	<b>VERBA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MONA:</b> 85,20%	<b>DATA RES:</b> 12/2018
<b>CLIENTE:</b> Governo Municipal de Jaguaruana - CE	<b>SINAPI:</b> 2018/06 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 85,20%	<b>97/2019:</b> 14,80%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	DI
12086	TINTA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	1,88	14,66	24,63	0,0050	100,10	C
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	10,57	2,33	24,63	0,0050	100,10	C
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	11,92	23,84	0,0048	100,11	C
00008869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5848)	SINAPI	MATERIAL	M	4,00	5,95	23,80	0,0048	100,12	C
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	23,62	23,62	0,0048	100,12	C
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,69	38,84	22,83	0,0046	100,13	C
00003538	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	2,80	22,40	0,0045	100,13	C
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	7,00	3,15	22,05	0,0045	100,14	C
00003658	JUNCAO SIMPLS, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	10,94	21,88	0,0044	100,15	C
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	2,50	8,54	21,35	0,0043	100,16	C
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	2,48	8,30	20,85	0,0042	100,16	C
00006153	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	MATERIAL	UN	9,00	2,48	19,84	0,0040	100,16	C
00000287	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	UN	10,00	1,98	19,80	0,0040	100,17	C
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 25X1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	3,90	18,50	0,0040	100,17	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	MATERIAL	UN	28,00	0,73	18,98	0,0038	100,18	C
00007137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	6,28	18,84	0,0038	100,18	C
10789	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,28	3,00	18,79	0,0038	100,19	C
00010835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	7,00	2,64	18,48	0,0037	100,19	C
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	18,37	18,37	0,0037	100,20	C
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	MATERIAL	UN	19,65	0,92	18,08	0,0037	100,20	C
10315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	8,93	17,86	0,0036	100,21	C
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	1,47	12,08	17,76	0,0036	100,21	C
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	8,56	17,12	0,0035	100,22	C
12014	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	5,60	16,80	0,0034	100,22	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
503  
F. 16  
L. 16  
S. 16  
R. 16  
A. 16  
P. 16  
D. 16  
E. 16  
F. 16  
G. 16  
H. 16  
I. 16  
J. 16  
K. 16  
L. 16  
M. 16  
N. 16  
O. 16  
P. 16  
Q. 16  
R. 16  
S. 16  
T. 16  
U. 16  
V. 16  
W. 16  
X. 16  
Y. 16  
Z. 16

# ORÇAMENTO - CURVA ABC



**OBRA:** Reforma da EEF Francisco Jaguaribe  
**LOCAL:** Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruama  
**CLIENTE:** Governo Municipal de Jaguaruama - CE

**DATA:** 22/08/2019 **BDI:** 27,23%  
**VERBA:**  
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018  
**SINAPI:** 201908 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,66% 07/2019  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	1,33	12,47	16,55	0,0034	100,22	C
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	7,87	15,94	0,0032	100,23	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	65,89	0,24	15,81	0,0032	100,23	C
00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	3,77	15,08	0,0031	100,24	C
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	4,82	14,46	0,0028	100,24	C
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 58 TM - ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,50 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	49.239,53	14,26	0,0029	100,24	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400° G)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,99	14,38	14,24	0,0029	100,25	C
18106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	2,34	14,04	0,0028	100,25	C
18287	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSAROSCA DN 60mmX2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	6,70	13,40	0,0027	100,25	C
10221	BLASTER	SEINFRA	MATERIAL	H	0,64	20,57	13,09	0,0027	100,26	C
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	4,33	12,99	0,0026	100,26	C
10073	ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	1,62	12,96	0,0026	100,26	C
00000816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	6,43	12,86	0,0026	100,27	C
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	11,73	11,73	0,0024	100,27	C
10080	ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC REFORCADO DE 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	1,30	11,70	0,0024	100,27	C
18404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA GEGA)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	11,08	11,08	0,0022	100,28	C
11791	REDUCAO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	3,66	10,99	0,0022	100,28	C
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	3,56	3,08	10,95	0,0022	100,28	C
00003586	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	7,00	1,56	10,92	0,0022	100,28	C
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,08	142,00	10,91	0,0022	100,28	C
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,32	33,90	10,81	0,0022	100,28	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,54	19,95	10,78	0,0022	100,28	C
16185	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	10,54	10,54	0,0021	100,28	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
504  
COT  
COT  
COT

Eng. George Barbosa de M...  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

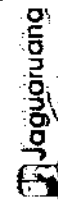
<b>OBRA:</b>	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	<b>DATA:</b>	22/08/2019	<b>BDI:</b>	27,29%
<b>LOCAL:</b>	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 201806 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,66% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	<b>SINAPI:</b>		<b>DATA REF:</b>	12/2018 07/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	10,33	10,33	0,0021	100,30	C
00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	4,37	8,74	0,0018	100,30	C
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	8,60	8,60	0,0017	100,30	C
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 80 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,66	12,71	8,39	0,0017	100,30	C
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	3,00	2,65	7,95	0,0016	100,31	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,39	20,09	7,84	0,0016	100,31	C
00006140	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2" (40 MM)	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	2,53	7,58	0,0015	100,31	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	38,06	0,20	7,21	0,0015	100,31	C
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	8,00	1,07	8,42	0,0013	100,31	C
16107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	EQUIPAMENTO	UN	6,00	1,02	6,12	0,0012	100,32	C
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	16,00	0,39	6,08	0,0012	100,32	C
00000813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	2,87	5,84	0,0012	100,32	C
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	2,95	5,90	0,0012	100,32	C
11947	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,50	0,55	5,78	0,0012	100,32	C
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,10	5,11	5,62	0,0011	100,32	C
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=60mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	1,83	5,49	0,0011	100,32	C
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,81	2,75	5,25	0,0011	100,33	C
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	4,94	4,94	0,0010	100,33	C
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	0,56	4,64	0,0009	100,33	C
16240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	0,61	4,27	0,0008	100,33	C
12486	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,67	1,10	4,04	0,0008	100,33	C
12328	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,65	5,63	3,59	0,0007	100,33	C
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	7,00	0,51	3,57	0,0007	100,33	C
00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISHAGA COM 75 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,80	4,35	3,48	0,0007	100,33	C
00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	1,11	3,33	0,0007	100,33	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
505  
Página: 3

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 005.555.4

## ORÇAMENTO - CURVA ABC



**OBRA:** Reforma da EEF Francisco Jaguaribe  
**LOCAL:** Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaturna  
**CLIENTE:** Governo Municipal de Jaguaturna - CE

**DATA:** 22/06/2019      **BDI:** 27,23%  
**VERBA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
**FORTE:** SEINFRA 2019/06 COM DESONERAÇÃO 85,20% 46,69% 07/2019  
**ORÇAMENTO:** SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	MATERIAL	UN	2,50	1,31	3,28	0,0007	100,34	C
12535	SÉRIE DE BRÓCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,01	583,28	3,05	0,0006	100,34	C
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	0,16	2,88	0,0008	100,34	C
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	0,94	2,82	0,0006	100,34	C
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	1,40	2,80	0,0008	100,34	C
10078	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	0,81	2,73	0,0006	100,34	C
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	282,08	0,01	2,62	0,0005	100,34	C
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	1,30	2,60	0,0005	100,34	C
00003686	JUNCAO SIMPLRES. PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	2,41	2,41	0,0005	100,34	C
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	0,56	2,32	0,0005	100,34	C
00038982	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	2,20	2,20	0,0004	100,34	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	6,00	0,34	2,04	0,0004	100,34	C
00038397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	14.983,87	1,93	0,0004	100,34	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,12	14,52	1,76	0,0004	100,34	C
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,77	2,18	1,67	0,0003	100,34	C
10077	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	1,29	1,29	0,0003	100,34	C
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	0,28	4,43	1,24	0,0003	100,34	C
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	0,52	1,04	0,0002	100,34	C
12294	ÁGUA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,25	4,20	1,04	0,0002	100,35	C
00013886	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1.825,59	0,58	0,0001	100,35	C
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	0,07	6,28	0,44	0,0001	100,35	C
12328	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,10	4,43	0,43	0,0001	100,35	C
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,77	0,05	0,04	0,0000	100,35	C
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,03	0,13	0,00	0,0000	100,35	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
506

Eng. Georjane Barbosa de M...  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144