



**18.9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

**18.9.1. SISTEMA DE ÁGUA FRIA**

**18.9.1.1. Tubo PVC sold. marrom D= 25mm (3/4")**

Deverão ser instalados conforme o projeto hidrossanitário, abrangendo todos os pontos especificados.

**18.9.1.2. Tubo PVC sold. marrom D= 32mm (1")**

Deverão ser instalados conforme o projeto hidrossanitário, abrangendo todos os pontos especificados.

**18.9.1.3. Adaptador PVC sold. flanges livres p/cx. d'água 25mm (3/4")**

As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa). Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por, aproximadamente, 5 minutos; após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

**18.9.1.4. Adaptador PVC sold. flanges livres p/cx. d'água 32mm (1")**

Item especificado anteriormente.

**18.9.1.5. Adaptador PVC p/ registro 25mm (3/4")**

Item especificado anteriormente.



**18.9.1.6. Curva de transposição, PVC, soldável, dn 25mm,  
instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.  
Af 06/2022**

Deverão ser instalados conforme o projeto hidrossanitário, abrangendo todos os pontos especificados.

**18.9.1.7. Joelho 45 PVC soldável d=25mm (3/4")**

Sobre o joelho de 45 graus, deverá ser instalado em ramal ou sub-ramal e ser entregue em perfeitas condições de funcionamento após instalação.

**18.9.1.8. Joelho 90 PVC sold./rosca. d= 25mmx3/4"**

Item especificado anteriormente.

**18.9.1.9. Joelho 90 PVC sold./rosca. d= 32mmx1"**

Item especificado anteriormente.

**18.9.1.10. Joelho PVC sold. azul d=25mmx3/4"**

Item especificado anteriormente.

**18.9.1.11. Luva PVC sold. azul c/rosca met. d=25mmx3/4"**

Item especificado anteriormente.

**18.9.1.12. Tê PVC sold. marrom d= 25mm (3/4")**

Deverão ser instalados conforme o projeto hidrossanitário, abrangendo todos os pontos especificados.

**18.9.1.13. Tê PVC sold. marrom d= 32mm (1")**



Deverão ser instalados conforme o projeto hidrossanitário, abrangendo todos os pontos especificados.

**18.9.1.14. Tê PVC sold./rosca d=25mmx25mmx3/4"**

Deverão ser instalados conforme o projeto hidrossanitário, abrangendo todos os pontos especificados.

**18.9.1.15. Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. Af 08/2021**

Registro de esfera, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em preservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.

**18.9.1.16. Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. Af 08/2021**

Registro de esfera, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em preservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.

**18.9.1.17. Registro de gaveta bruto D= 25mm (1")**

Deverá ser colocado em áreas especificadas no projeto hidráulico.

**18.9.1.18. Ligação predial d'água padrão cagece**

A ligação e distribuição de água deverá ser feita em padrão CAGECE, respeitando o projeto hidráulico.

**18.9.1.19. Torneira de boia D= 25mm (1")**

Foi prevista conforme projeto a utilização de 1 torneira de boia devido a utilização de 1 reservatório de água



**18.9.1.20. Caixa d'água em Fyberglass – cap. 500L**

Será executado a instalação de caixa d'água fyberglass de 500 litros, com tampa, com torneira boia real com 1 balão plástico, adaptador PVC soldável com flanges e anel 50mmX1.1/2".

**18.9.2. SISTEMA DE ESGOTO**

**18.9.2.1. Tubo PVC branco p/esgoto d=40mm (1 1/2")**

Antes do início da concretagem das estruturas a CONTRATADA deverá examinar cuidadosamente o projeto hidráulico-sanitário e verificar a existência de todas as passagens e aberturas nas estruturas. Todas as passagens de redes hidráulico-sanitário em geral, através de peças de concreto armado da edificação, serão realizadas após a concretagem delas, respeitando-se as locações anotadas no projeto hidráulico com a autorização do calculista estrutural. A realização dos furos será executada com o uso de perfuratriz apropriada, obedecendo aos diâmetros relacionados nos projetos hidráulico e estrutural (os diâmetros deverão permitir a passagem da rede hidráulica com folga). A montagem das tubulações deverá ser executada com as dimensões indicadas no desenho e confirmadas no local da obra.

**18.9.2.2. Tubo PVC branco p/esgoto d=50mm (2")**

Item especificado anteriormente.

**18.9.2.3. Tubo PVC branco p/esgoto d=100mm (4")**

Item especificado anteriormente.

**18.9.2.4. Joelho 45 PVC branco p/esgoto d=40mm (1 1/4")**



Prefeitura Municipal de  
**Irauçuba**



Antes do início da concretagem das estruturas a CONTRATADA deverá examinar cuidadosamente o projeto hidráulico-sanitário e verificar a existência de todas as passagens e aberturas nas estruturas. Todas as passagens de redes hidráulico-sanitário em geral, através de peças de concreto armado da edificação, serão realizadas após a concretagem delas, respeitando-se as locações anotadas no projeto hidráulico com a autorização do calculista estrutural. A montagem das tubulações deverá ser executada com as dimensões indicadas no desenho e confirmadas no local da obra.

**18.9.2.5. Joelho 45 PVC branco p/esgoto d=50mm (2")**

Item especificado anteriormente.

**18.9.2.6. Joelho 45 PVC branco p/esgoto d=100mm (4")**

Item especificado anteriormente.

**18.9.2.7. Joelho PVC branco para esgoto d=40mm (1 1/2")**

Item especificado anteriormente.

**18.9.2.8. Joelho PVC branco para esgoto d=50mm (2")**

Item especificado anteriormente.

**18.9.2.9. Joelho PVC branco para esgoto d=100mm (4")**

Item especificado anteriormente.

**18.9.2.10. Junção pvc branco 50 x 50 mm (2" x 2")**

A Junção pvc simples 50x50mm deverá ser instalada em locais de acordo com o projeto hidrossanitário.



**18.9.2.11. Junção simples de redução PVC p/esgoto  
100x50mm (4"x2") -c/anéis**

Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico.

**18.9.2.12. Junção simples c/inspeção PVC p/esgoto d=100mm  
(4")**

Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico.

**18.9.2.13. Luva simples PVC branco p/esgoto 50mm (2")**

Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico.

**18.9.2.14. Luva simples PVC branco p/esgoto 100mm (4")**

Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico.

**18.9.2.15. Terminal de ventilação PVC 50mm**

Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico.

**18.9.2.16. Tê PVC branco p/esgoto d=75x50mm (3"x2")-juntas  
c/anéis**

Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico.

**18.9.2.17. Caixa de gordura/sabão em alvenaria**

A caixa deve ser instalada em local de fácil acesso com boa ventilação e vedação para evitar a penetração de insetos. A caixa de gordura será instalada na parte externa da edificação e seguido da tubulação de seu respectivo aparelho sanitário, conforme está implantado em projeto.



**18.9.2.18. Caixa de inspeção em alvenaria - tampa de concreto esp.= 5cm**

A caixa de inspeção recebe as águas servidas da caixa de gordura, tanque e do vaso sanitário. As paredes internas devem ser revestidas com chapisco de cimento e areia no traço 1:3 e rebocada com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4, a tubulação de entrada deve ficar localizada em uma cota mais elevada em relação à tubulação de saída. A caixa de inspeção deve ser nivelada.

**18.9.2.19. Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 2138,2 l (para 5 contribuintes). Af 12/2020 pa**

O item remunera a construção de uma fossa séptica e um sumidouro em alvenaria, as dimensões estão previstas em projeto.

**18.9.3. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**

**18.9.3.1. Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. Af 01/2020**

Deverão ser instaladas, conforme detalhes do projeto, bacias sanitárias para uso convencional de louça de boa qualidade, de cor branca, nos sanitários, inclusive com tampa e acessórios. As descargas serão acopladas. A instalação de bacia de louça far-se-á mediante fixação ao piso com uso de buchas de nylon. Os assentos dos vasos deverão ser de plástico no padrão popular.

**18.9.3.2. Bacia sanitária para cadeirantes c/ assento (abertura frontal)**

Instalação de bacia sanitária para cadeirantes. Após a colocação da bacia e acessórios, deverá ser verificado funcionamento da instalação. Serão instaladas conforme NBR9050, para atender os Portadores de Necessidades Especiais.



A instalação da bacia far-se-á mediante a fixação no piso com uso de buchas plásticas e parafusos de fixação cromados.

**18.9.3.3. Lavatório de louça branca c/coluna suspensa e acessórios**

Lavatório de louça branca com coluna suspensa e acessórios. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

**18.9.3.4. Lavatório louça branca com coluna, \*44 x 35,5\* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. Af 01/2020**

Lavatório de louça branca sem coluna com torneira de metal e acessórios. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

**18.9.3.5. Cuba de inox para bancada, completa**

Cuba de embutir em aço inoxidável média com torneira cromada de tubo móvel de mesa para bancada padrão alta.

**18.9.3.6. Bancada de granito cinza E=2cm**

Bancada em granito para pia de cozinha, incluindo cuba de aço inox e acessórios. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

**18.9.3.7. Torneira de pressão p/jardim de 3/4"**

Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira diretamente na saída de água, utilizando fita veda rosca.





## **18.10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

### **18.10.1. Luminária fluorescente completa c/ 1 lâmpada 40w**

Os aparelhos para abrigar lâmpada fluorescente serão construídos de forma apresentar resistência adequada e dimensões que propiciem espaço suficiente para ligações elétricas. Todas as peças metálicas serão protegidas contra corrosão, mediante pintura, esmaltação, zincagem ou processo equivalente. As peças serão fornecidas com a indicação da marca (fabricante), a tensão de alimentação potências máximas dos dispositivos a instalar (lâmpada, reatores).

### **18.10.2. Luminária parede, tipo arandela c/ lâmpada incandescente**

Luminária para unidade centralizada de sobrepôr completa com lâmpada incandescente compacta.

### **18.10.3. Interruptor uma tecla simples 10A 250V**

Os interruptores e as tomadas deverão ser da linha Silentoque, fabricação PIAL ou similar. As tomadas para telefone deverão ser da marca PIAL, Peterco ou similar, padrão Telebrás.

### **18.10.4. Interruptor duas teclas simples 10A 250V**

Os interruptores e as tomadas deverão ser da linha Silentoque, fabricação PIAL ou similar. As tomadas para telefone deverão ser da marca PIAL, Peterco ou similar, padrão Telebrás.

### **18.10.5. Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af 03/2023**

As tomadas deverão ser instaladas conforme o especificado pelo fabricante e de acordo com o projeto elétrico e antes da realização do acabamento da alvenaria.



O posicionamento das unidades seguirá o projeto elétrico. Os interruptores deverão ser da mesma linha/marca das tomadas.

**18.10.6. Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af 03/2023**

As tomadas deverão ser instaladas conforme o especificado pelo fabricante e de acordo com o projeto elétrico e antes da realização do acabamento da alvenaria. O posicionamento das unidades seguirá o projeto elétrico. Os interruptores deverão ser da mesma linha/marca das tomadas.

**18.10.7. Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm<sup>2</sup>, anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 03/2023**

Os fios e cabos deverão ser de cobre, com isolamento para 750 volts, de 2,50 mm<sup>2</sup>, fabricação PIRELLI ou similar. Todas as emendas dos condutores deverão ser feitas nas caixas, não sendo permitidas emendas dentro dos eletrodutos.

**18.10.8. Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm<sup>2</sup>, anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af 03/2023**

Os fios e cabos deverão ser de cobre, com isolamento para 750 volts, de 10mm<sup>2</sup>, fabricação PIRELLI ou similar. Todas as emendas dos condutores deverão ser feitas nas caixas, não sendo permitidas emendas dentro dos eletrodutos.

**18.10.9. Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af 03/2023 pa**

Deverão ser de PVC flexível, de rosca, bitolas determinadas em projeto, com a utilização de luvas e curvas do mesmo material, não se admitindo confecção de curvas a fogo.



**18.10.10. Quadro de medição padrão coelce - padrão popular**

Será instalado, conforme projeto, um quadro de medição padrão Coelce. Seguindo projeto elétrico e exigindo mão de obra habilitada.

**18.10.11. Quadro de distribuição embutir até 6 divisões, s/barramento**

Será colocado quadro de distribuição com até seis divisões, sem barramento, conforme projeto elétrico.

**18.10.12. Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af 10/2020**

Deverão ser monofásicos e trifásicos, conforme indicação no quadro de carga e diagrama unifilar do projeto elétrico (e/ou conforme Fiscalização), fabricação ELETROMAR ou similar, rigidamente fixados nos quadros.

**18.10.13. Disjuntor diferencial DR-16A – 40A, 30mA**

Disjuntor diferencial DR-16A – 40A, 30mA. Toda a instalação elétrica deverá respeitar os projetos e a NBR 5410.

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

Dispositivo de Proteção contra Surtos - DPS's - 40kA/440V. Toda a instalação elétrica deverá respeitar os projetos e a NBR 5410.

**18.10.15. Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 32A**

Item especificado anteriormente.

**18.10.16. Quadro p/ medição em poste de concreto**



O quadro de medição deverá ser perfeitamente acessível e estar localizado o mais próximo possível do centro de cargas que alimenta.

**18.10.17. Quadro de distribuição de luz embutir até 12 divisões  
207x332x95mm, c/barramento**

Será colocado quadro de distribuição, conforme projeto elétrico.

**18.10.18. Eletroduto PVC rosc.incl.conexões d= 32mm (1")**

Deverão ser de PVC rígido, de rosca, bitolas determinadas em projeto, com a utilização de luvas e curvas do mesmo material, não se admitindo confecção de curvas a fogo.

**18.10.19. Projetor, em led (temperatura de cor 4000K), corpo em  
alumínio, lente em acrílico e vedação em silicone, grau de  
proteção IP65, potência mínima 60W e máxima 70W, fluxo  
luminoso mínimo 5.000LM, fator de potência mínimo 0,92**

A montagem compreenderá a fixação do led ao poste, a ligação elétrica ao porta-lâmpada, a instalação da lâmpada, a instalação da lâmpada, a instalação e ajuste do globo.

**18.10.20. Poste de concreto circular, resistência nominal 200kg,  
h=10,00m, peso aproximado de 790 kg**

Verificar antes da energização a correção das ligações. Verificar a fixação dos postes de acordo com o projeto. A montagem compreenderá: a montagem dos chumbadores, a montagem da luminária e acessórios, a localização da luminária e a ligação elétrica.

**18.10.21. Caixa alvenaria / reboco / c/ tampa concreto s/ fundo  
DI=30x30x50 cm**



Será instalada caixa de alvenaria, com tampa de concreto, com dimensões de 30 cm de largura, 30cm de comprimento e 50 cm de altura. A instalação deverá seguir as normativas técnicas vigentes a fim de garantir a qualidade do serviço.

**18.10.22. Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 40A**

Deverão ser monofásicos e trifásicos, conforme indicação no quadro de carga e diagrama unifilar do projeto elétrico (e/ou conforme Fiscalização), fabricação ELETROMAR ou similar, rigidamente fixados nos quadros.

**18.10.23. Luminária de led para iluminação pública, de 138 W até 180 W - fornecimento e instalação. Af 08/2020**

Serão instaladas luminárias de LED de 138W a 180W. As luminárias de LED são a lâmpada ideal para iluminação pública pois têm uma baixa emissão de calor, o que não apenas economiza energia, mas também reduz potenciais riscos de incêndios em ambientes urbanos.

**18.10.24. Braço para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, para fixação em poste de concreto - fornecimento e instalação. Af 08/2020**

O item remunera o fornecimento e instalação de braços para iluminação pública em tubo de aço galvanizado de 1,5 metros de comprimento.

**18.10.25. Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 10 m, carga nominal de 1000 dan, engastamento base concretada com 1 m de concreto e 0,6 m de solo (não inclui fornecimento). Af 11/2019**

Deverá ser assentado postes de concreto com 10 metros de comprimento.



## **18.11. PINTURA**

### **18.11.1. Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. Af 05/2021**

Será executada pintura de todo o piso da quadra de basquete, com tinta epóxi para piso, aplicação manual, 02 demãos, da cor especificada em projeto.

### **18.11.2. Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. Af 05/2021**

Será executada pintura para demarcar os limites da quadra de basquete, com tinta acrílica para piso, da cor especificada em projeto.

### **18.11.3. Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. Af 04/2023**

Deverá ser executado o emassamento em todas as paredes externas. O item será executado com massa de primeira qualidade.

### **18.11.4. Aplicação manual de tinta látex acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. Af 03/2024**

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de Látex em toda a extensão externa da Alvenaria.

### **18.11.5. Esmalte duas demãos em esquadrias de madeira**

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis



#### **18.11.6. Esmalte duas demãos em esquadrias de ferro**

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

### **18.12. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**

#### **18.12.1. Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00) m c/rejuntamento**

Os meios fios com dimensões 0,07m x 0,30m x 1,00m, deverão ser executados somente no perímetro dos contornos externos da praça, com a função de proteger o passeio da praça que será executado em pedra portuguesa e ao mesmo tempo, proteger as sarjetas e pavimentação em pedra toscadas ruas do contorno da praça.

#### **18.12.2. Plantio de grama batatais em placas. Af 05/2018**

Com o solo previamente preparado, espalham-se as placas de grama pelo terreno. Os plantios devem ser feitos com as placas de grama alinhadas.

#### **18.12.3. Banco de madeira c/assento fixado em alvenaria e encosto fixado em tubo de aço galvanizado 3"**

Banco em estrutura de aço galvanizado, assento e encosto em madeira tratada.

#### **18.12.4. Totem de alvenaria**

Será construído um totem de alvenaria em local especificado em projeto.

#### **18.12.5. Lixeira log simples diam=39cm**

Deverão ser instaladas lixeiras com diâmetro de 39 centímetros, conforme especificado em projeto.



**18.12.6. Conjunto para basquete com tabelas em compensado naval, modelo oficial, 1,05x1,80m, esp. 18mm, completo, inclusive estrutura em tubos de aço galvanizado de 4" e de 1", acabamento em massa plástica, primer e tinta esmalte sintético, com reforço tipo mão francesa, avanço livre de 2,30m**

Fornecimento e instalação de conjunto de basquete, modelo de tabela com dimensões de 1,05x1,80, espessura de 18 milímetros, incluso tubos de aço galvanizado de 4" e 1".

**18.12.7. Esmalte duas demãos em esquadrias de ferro**

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

**18.12.8. Serviço de manutenção e reparos em brinquedos de madeira**

Deverá ser executado o serviço de reparação em brinquedo de madeira existentes, com substituição de peças de madeira e pintura com verniz.

**18.12.9. Serviço de manutenção de academia da terceira idade**

Deverá ser executado o serviço de manutenção da academia pública da terceira idade, com solda nos equipamentos e pintura.

**18.13. ACESSIBILIDADE**

**18.13.1. Peças de apoio deficientes c/tubo inox p/wc's**

Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; marcar os pontos para furação; instalar, de maneira nivelada e parafusar.





### **18.13.2. Puxador horizontal/vertical para porta**

Os puxadores horizontais para portas devem ter diâmetro entre 25 mm e 35 mm, com afastamento de no mínimo 40 mm entre o puxador e a superfície da porta. O puxador horizontal deve ter comprimento mínimo de 0,40 m, afastado 0,10 m do batente (do lado das dobradiças). Devem ser instalados na altura da maçaneta e, na sua inexistência, a uma altura entre 0,80 m a 1,10 m medidos do eixo do puxador ao piso acabado.

## **18.14. SERVIÇOS DIVERSOS**

### **18.14.1. Limpeza de piso em área urbanizada**

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes dos serviços e de seus complementos, que serão removidos para o bota fora apropriado. Em seguida será feita uma varredura geral e limpeza dos locais objetos dos serviços, e de seus complementos com o emprego de serragem molhada, se for o caso para evitar formação de poeira. Deverá, também, ser feita a limpeza de áreas urbanas para evitar quantidade excessiva de poeira e detritos.

## **18.15 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

### **18.15.1 Administração da obra**

Compreende os trabalhadores envolvidos no processo de gestão e gerenciamento da obra, bem como os funcionários relacionados ao suporte técnico para controle de qualidade dos materiais empregados na execução do objeto. Ainda, são consideradas as demais despesas administrativas para a total e completa administração da obra.

  
Manoel Rodrigues  
Engenheiro Civil  
RNP: 0608100617  
CREA-CE 45.163 D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:  
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JESUINO PINTO DE MESQUITA  
LOCAL:

RUA MIGUEL BARBOSA MATOS, DISTRITO DE JUÁ - ZONA RURAL

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE: BDI 25,92%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO E ORSE 2023/12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.782,12
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	4,50	R\$ 312,44	R\$ 393,42	R\$ 1.770,41
1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,46	R\$ 62,63	R\$ 78,86	R\$ 667,19
1.3	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,38	R\$ 271,39	R\$ 341,73	R\$ 813,33
1.4	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	77,78	R\$ 16,22	R\$ 20,42	R\$ 1.588,60
1.5	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	0,39	R\$ 185,66	R\$ 233,78	R\$ 91,18
1.6	SEINFRA	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	136,53	R\$ 3,69	R\$ 4,65	R\$ 634,38
1.7	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,34	R\$ 28,37	R\$ 35,72	R\$ 655,17
1.8	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	18,34	R\$ 6,43	R\$ 8,10	R\$ 148,49
1.9	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.	UN	1,00	R\$ 130,89	R\$ 164,82	R\$ 164,82
1.10	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 03/2024	UN	1,00	R\$ 197,39	R\$ 248,55	R\$ 248,55
2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.570,63
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	23,50	R\$ 48,92	R\$ 61,60	R\$ 1.447,60
2.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	3,97	R\$ 24,61	R\$ 30,99	R\$ 123,03
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 16.384,00
3.1			FUNDAÇÕES					
3.1.1	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	2,77	R\$ 499,88	R\$ 629,45	R\$ 1.743,58
3.1.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	5,08	R\$ 127,83	R\$ 160,96	R\$ 817,70
3.1.3	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	KG	78,40	R\$ 12,91	R\$ 16,26	R\$ 1.274,49
3.1.4	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	KG	43,00	R\$ 16,06	R\$ 20,22	R\$ 869,58
3.1.5	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG	3,00	R\$ 19,55	R\$ 24,62	R\$ 73,85
3.1.6	SINAPI	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	KG	26,00	R\$ 21,32	R\$ 26,85	R\$ 698,00
3.1.7	SEINFRA	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,01	R\$ 55,44	R\$ 69,81	R\$ 70,51
3.2			ESTRUTURAS					
3.2.1	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	1,85	R\$ 499,88	R\$ 629,45	R\$ 1.164,48
3.2.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	5,69	R\$ 127,83	R\$ 160,96	R\$ 915,88
3.2.3	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	152,00	R\$ 12,91	R\$ 16,26	R\$ 2.470,96
3.2.4	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	17,00	R\$ 16,06	R\$ 20,22	R\$ 343,79



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JESUINO PINTO DE MESQUITA

LOCAL:

RUA MIGUEL BARBOSA MATOS, DISTRITO DE JUÁ - ZONA RURAL

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

BDI 25,92%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO E ORSE 2023/12

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
3.2.5	SINAPI	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	56,00	R\$ 21,32	R\$ 26,85	R\$ 1.503,39
3.2.6	CP	CP0022	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).	M2	23,69	R\$ 148,77	R\$ 187,33	R\$ 4.437,79
4			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 9.732,86
4.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	80,81	R\$ 80,00	R\$ 100,74	R\$ 8.140,49
4.2	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	17,80	R\$ 51,64	R\$ 65,03	R\$ 1.157,45
4.3	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	2,56	R\$ 134,92	R\$ 169,89	R\$ 434,92
5			ESQUADRIAS E FECHAMENTO					R\$ 37.142,59
5.1	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS	UN	2,00	R\$ 1.123,79	R\$ 1.415,08	R\$ 2.830,16
5.2	SINAPI	100682	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS	UN	2,00	R\$ 861,25	R\$ 1.084,49	R\$ 2.168,97
5.3	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	4,97	R\$ 359,69	R\$ 452,92	R\$ 2.251,02
5.4	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2",	M2	148,00	R\$ 160,40	R\$ 201,98	R\$ 29.892,44
6			COBERTURA					R\$ 14.557,16
6.1	SINAPI	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	56,43	R\$ 94,25	R\$ 118,68	R\$ 6.697,10
6.2	SINAPI	105080	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 12 CM.	M	28,08	R\$ 62,99	R\$ 79,32	R\$ 2.227,22
6.3	SINAPI	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	56,43	R\$ 45,25	R\$ 56,98	R\$ 3.215,32
6.4	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	19,85	R\$ 22,75	R\$ 28,65	R\$ 568,64
6.5	SEINFRA	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	2,40	R\$ 13,90	R\$ 17,50	R\$ 42,01
6.6	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	44,21	R\$ 14,00	R\$ 17,63	R\$ 779,37
6.7	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	16,20	R\$ 50,37	R\$ 63,43	R\$ 1.027,50
7			REVESTIMENTOS					R\$ 9.602,87
7.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	121,00	R\$ 4,18	R\$ 5,26	R\$ 636,88
7.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM	M2	88,47	R\$ 24,92	R\$ 31,38	R\$ 2.776,13
7.3	SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM	M2	32,53	R\$ 31,34	R\$ 39,46	R\$ 1.283,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



**OBRA:**  
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JESUINO PINTO DE MESQUITA  
**LOCAL:**

RUA MIGUEL BARBOSA MATOS, DISTRITO DE JUÁ - ZONA RURAL

**MUNICÍPIO:**  
IRAUÇUBA - CE

**FONTE:** BDI 25,92%  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO E ORSE 2023/12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
7.4	SINAPI	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022	M2	22,50	R\$ 12,37	R\$ 15,58	R\$ 350,47
7.5	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	22,50	R\$ 30,31	R\$ 38,17	R\$ 858,74
7.6	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	30,82	R\$ 80,01	R\$ 100,75	R\$ 3.105,08
7.7	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1,71	R\$ 87,14	R\$ 109,73	R\$ 187,63
7.8	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	30,82	R\$ 9,63	R\$ 12,13	R\$ 373,73
7.9	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1,71	R\$ 14,15	R\$ 17,82	R\$ 30,47
8			PISOS					R\$ 51.768,40
8.1	SEINFRA	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	62,22	R\$ 41,57	R\$ 52,35	R\$ 3.256,91
8.2	SEINFRA	C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M2	45,28	R\$ 181,85	R\$ 228,99	R\$ 10.368,48
8.3	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E	M3	10,87	R\$ 647,03	R\$ 814,74	R\$ 8.856,24
8.4	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	14,98	R\$ 36,24	R\$ 45,63	R\$ 683,59
8.5	SINAPI	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF 04/2022	M2	180,00	R\$ 114,46	R\$ 144,13	R\$ 25.943,08
8.6	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	22,50	R\$ 84,26	R\$ 106,10	R\$ 2.387,26
8.7	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	22,50	R\$ 9,63	R\$ 12,13	R\$ 272,84
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 17.135,73
9.1			SISTEMA DE ÁGUA FRIA					
9.1.1	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	33,00	R\$ 9,53	R\$ 12,00	R\$ 396,01
9.1.2	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	8,00	R\$ 14,24	R\$ 17,93	R\$ 143,45
9.1.3	SEINFRA	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm	UN	4,00	R\$ 20,71	R\$ 26,08	R\$ 104,31
9.1.4	SEINFRA	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	4,00	R\$ 24,88	R\$ 31,33	R\$ 125,32
9.1.5	SEINFRA	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 5,08	R\$ 6,40	R\$ 38,38
9.1.6	SINAPI	89540	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 9,91	R\$ 12,48	R\$ 24,96
9.1.7	SEINFRA	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 8,53	R\$ 10,74	R\$ 21,48
9.1.8	SEINFRA	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	21,00	R\$ 11,71	R\$ 14,75	R\$ 309,65
9.1.9	SEINFRA	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	4,00	R\$ 19,74	R\$ 24,86	R\$ 99,43
9.1.10	SEINFRA	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	7,00	R\$ 17,02	R\$ 21,43	R\$ 150,02
9.1.11	SEINFRA	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	4,00	R\$ 11,56	R\$ 14,56	R\$ 58,23
9.1.12	SEINFRA	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	10,00	R\$ 10,19	R\$ 12,83	R\$ 128,31
9.1.13	SEINFRA	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	3,00	R\$ 13,25	R\$ 16,68	R\$ 50,05
9.1.14	SEINFRA	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	UN	1,00	R\$ 14,08	R\$ 17,73	R\$ 17,73
9.1.15	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 22,02	R\$ 27,73	R\$ 55,46
9.1.16	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 32,03	R\$ 40,33	R\$ 80,66



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JESUINO PINTO DE MESQUITA

LOCAL:

RUA MIGUEL BARBOSA MATOS, DISTRITO DE JUÁ - ZONA RURAL

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

BDI 25,92%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO E ORSE 2023/12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
9.1.17	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 77,78	R\$ 97,94	R\$ 293,82
9.1.18	SEINFRA	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	2,00	R\$ 52,81	R\$ 66,50	R\$ 133,00
9.1.19	SEINFRA	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 58,46	R\$ 73,61	R\$ 147,23
9.1.20	SEINFRA	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00	R\$ 374,61	R\$ 471,71	R\$ 943,42
9.2			<b>SISTEMA DE ESGOTO</b>					
9.2.1	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	4,00	R\$ 17,97	R\$ 22,63	R\$ 90,51
9.2.2	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	16,00	R\$ 24,78	R\$ 31,20	R\$ 499,25
9.2.3	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	22,00	R\$ 42,14	R\$ 53,06	R\$ 1.167,38
9.2.4	SEINFRA	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	9,00	R\$ 19,65	R\$ 24,74	R\$ 222,69
9.2.5	SEINFRA	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	R\$ 21,56	R\$ 27,15	R\$ 54,30
9.2.6	SEINFRA	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 33,22	R\$ 41,83	R\$ 125,49
9.2.7	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	8,00	R\$ 15,83	R\$ 19,93	R\$ 159,47
9.2.8	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	R\$ 17,47	R\$ 22,00	R\$ 87,99
9.2.9	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 36,03	R\$ 45,37	R\$ 136,11
9.2.10	SEINFRA	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,00	R\$ 31,56	R\$ 39,74	R\$ 39,74
9.2.11	SEINFRA	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	3,00	R\$ 49,68	R\$ 62,56	R\$ 187,67
9.2.12	SEINFRA	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	R\$ 48,40	R\$ 60,95	R\$ 121,89
9.2.13	SEINFRA	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	5,00	R\$ 11,76	R\$ 14,81	R\$ 74,04
9.2.14	SEINFRA	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	13,00	R\$ 24,80	R\$ 31,23	R\$ 405,97
9.2.15	SEINFRA	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	2,00	R\$ 18,42	R\$ 23,19	R\$ 46,39
9.2.16	SEINFRA	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	3,00	R\$ 37,14	R\$ 46,77	R\$ 140,30
9.2.17	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 334,51	R\$ 421,22	R\$ 421,22
9.2.18	SEINFRA	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	1,28	R\$ 222,28	R\$ 279,90	R\$ 358,27
9.2.19	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 2.096,57	R\$ 2.640,00	R\$ 2.640,00
9.3			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					
9.3.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 518,70	R\$ 653,15	R\$ 1.306,30
9.3.2	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.521,57	R\$ 1.521,57
9.3.3	SEINFRA	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 586,09	R\$ 738,01	R\$ 738,01
9.3.4	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 449,49	R\$ 566,00	R\$ 1.132,00
9.3.5	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	R\$ 416,82	R\$ 524,86	R\$ 524,86
9.3.6	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,03	R\$ 411,72	R\$ 518,44	R\$ 1.570,87
9.3.7	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 33,77	R\$ 42,52	R\$ 42,52
10			<b>INST. ELÉTRICAS</b>					R\$ 39.290,93
10.1	SEINFRA	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	6,00	R\$ 86,28	R\$ 108,64	R\$ 651,86
10.2	SEINFRA	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	R\$ 76,05	R\$ 95,76	R\$ 95,76
10.3	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 17,52	R\$ 22,06	R\$ 66,18
10.4	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 30,90	R\$ 38,91	R\$ 38,91
10.5	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 22,65	R\$ 28,52	R\$ 85,56



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JESUINO PINTO DE MESQUITA

LOCAL:

RUA MIGUEL BARBOSA MATOS, DISTRITO DE JUÁ - ZONA RURAL

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

BDI 25,92%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO E ORSE 2023/12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
10.6	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 19,15	R\$ 24,11	R\$ 48,23
10.7	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	1214,30	R\$ 4,92	R\$ 6,20	R\$ 7.522,92
10.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	17,00	R\$ 6,82	R\$ 8,59	R\$ 145,99
10.9	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	M	22,00	R\$ 19,52	R\$ 24,58	R\$ 540,75
10.10	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 106,26	R\$ 133,80	R\$ 133,80
10.11	SEINFRA	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 98,94	R\$ 124,59	R\$ 124,59
10.12	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 11,50	R\$ 14,48	R\$ 28,96
10.13	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 160,14	R\$ 201,65	R\$ 403,30
10.14	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	2,00	R\$ 133,83	R\$ 168,52	R\$ 337,04
10.15	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,75	R\$ 39,75
10.16	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.185,97	R\$ 2.185,97
10.17	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 395,78	R\$ 395,78
10.18	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	140,00	R\$ 27,32	R\$ 34,40	R\$ 4.816,19
10.19	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU	UN	6,00	R\$ 577,79	R\$ 727,55	R\$ 4.365,32
10.20	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	2,00	R\$ 1.567,13	R\$ 1.973,33	R\$ 3.946,66
10.21	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	10,00	R\$ 169,79	R\$ 213,80	R\$ 2.138,00
10.22	SEINFRA	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,75	R\$ 39,75
10.23	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	6,00	R\$ 541,93	R\$ 682,40	R\$ 4.094,39
10.24	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM	UN	6,00	R\$ 153,34	R\$ 193,09	R\$ 1.158,52
10.25	SINAPI	100606	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN.	UN	3,00	R\$ 1.558,33	R\$ 1.962,25	R\$ 5.886,75
11			PINTURA					R\$ 20.958,73
11.1	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M2	180,00	R\$ 59,33	R\$ 74,71	R\$ 13.447,52
11.2	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	90,00	R\$ 9,10	R\$ 11,46	R\$ 1.031,29
11.3	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	107,08	R\$ 9,73	R\$ 12,25	R\$ 1.311,95
11.4	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS,	M2	246,17	R\$ 14,43	R\$ 18,17	R\$ 4.472,98
11.5	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,44	R\$ 24,64	R\$ 31,03	R\$ 417,00
11.6	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,97	R\$ 44,42	R\$ 55,93	R\$ 277,99
12			URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					R\$ 43.016,72



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



## OBRA:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JESUINO PINTO DE MESQUITA

## LOCAL:

RUA MIGUEL BARBOSA MATOS, DISTRITO DE JUÁ - ZONA RURAL

## MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

## FONTE:

BDI 25,92%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO E ORSE 2023/12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
12.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	12,00	R\$ 27,49	R\$ 34,62	R\$ 415,39
12.2	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	190,08	R\$ 14,26	R\$ 17,96	R\$ 3.413,12
12.3	CP	CP0015	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM ALVENARIA E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3"	UN	25,00	R\$ 741,25	R\$ 933,38	R\$ 23.334,45
12.4	CP	CP0016	TOTEM DE ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 355,40	R\$ 447,52	R\$ 447,52
12.5	CP	CP0017	LIXEIRA LOG SIMPLES DIAM=39cm	UN	8,00	R\$ 373,93	R\$ 470,86	R\$ 3.766,87
12.6	SEINFRA	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	R\$ 5.136,12	R\$ 6.467,41	R\$ 6.467,41
12.7	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	37,20	R\$ 44,42	R\$ 55,93	R\$ 2.080,73
12.8	CP	CP0020	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E REPAROS EM BRINQUEDOS DE MADEIRA	UN	6,00	R\$ 224,50	R\$ 282,69	R\$ 1.696,14
12.9	CP	CP0021	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE	UN	11,00	R\$ 100,72	R\$ 126,83	R\$ 1.395,09
13			ACESSIBILIDADE					R\$ 1.083,87
13.1	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,70	R\$ 195,90	R\$ 246,68	R\$ 912,71
13.2	SEINFRA	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,60	R\$ 226,55	R\$ 285,27	R\$ 171,16
14			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 1.907,70
14.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1097,83	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 1.907,70
15			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 5.586,47
15.1	CP	CP0023	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 44,37	R\$ 55,86	R\$ 5.586,47
TOTAL								R\$ 276.520,78

IRAUÇUBA - CE, JULHO DE 2024

  
RNP:0608100817  
CREA-CE 45.163 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:  
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JESUINO PINTO DE MESQUITA  
LOCAL:  
RUA MIGUEL BARBOSA MATOS, DISTRITO DE JUÁ - ZONA RURAL  
MUNICÍPIO:  
IRAUÇUBA - CE  
FONTE:  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO E ORSE 2023/12

MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					SUBTOTAL	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	QTD	COMPR.		ALT.		SUBTOTAL	4,50
				1,00	3,00		1,50		4,50	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	8,46
		RAMPA 01		1,00	1,18	0,20	0,50		0,12	
		RAMPA 02		1,00	0,90	0,20	0,50		0,09	
		BANCO		25,00	2,00	0,30	0,55		8,25	
1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	2,38
		MEIO FIO - CANTEIRO 01 E 02		2,00	43,46	0,13	0,20		2,26	
		MEIO FIO - CANTEIRO 03		1,00	4,70	0,13	0,20		0,12	
1.4	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	QTD	COMPR.	LARG.		AREA	SUBTOTAL	77,78
		AREA DE IMPLANTAÇÃO DA QUADRA DE BASQUETE		1,00	15,00	12,00			180,00	
		DESCONTO DO CANTEIRO 02 E 03		-1,00					-109,50	
		AMPLIAÇÃO DA RAMPA 01		1,00	3,50	1,18			4,13	
		AMPLIAÇÃO DA RAMPA 02		1,00	3,50	0,90			3,15	
1.5	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	0,39
		RAMPA 01		1,00	3,70	1,18	0,05		0,22	
		RAMPA 02		1,00	3,70	0,90	0,05		0,17	
1.6	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	QTD	COMPR.		ALT.	LADOS	SUBTOTAL	136,53
		FUNDO DA PRAÇA - BALDRAME		1,00	44,02		0,80	1,00	35,22	
		LATERAL PRAÇA		2,00	31,76		0,40	1,00	25,40	
		ANFITEATRO		1,00	14,16		1,20	2,00	33,98	
		MONUMENTO EXISTENTE 01		1,00	1,30		2,65	2,00	6,89	
		MONUMENTO EXISTENTE 02		1,00	1,50		3,80	2,00	11,40	
				2,00	3,60		0,60	2,00	8,64	
				1,00	3,00		2,50	2,00	15,00	
1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	ESP.	AREA	VOLUME	EMPOLA.	SUBTOTAL	18,34
		ITEM 1.2		1,00			8,46	1,50	12,69	
		ITEM 1.3		1,00			2,38	1,50	3,57	
		ITEM 1.5		1,00	0,05	0,39		1,50	0,03	
		ITEM 1.6		1,00	0,01	136,53		1,50	2,05	
1.8	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	QTD				VOLUME	SUBTOTAL	18,34
		ITEM 1.6		1,00				18,34	18,34	
1.9	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
1.10	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
2		MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	23,50
		IMPLANTAÇÃO DA QUADRA DE BASQUETE		1,00	15,00	12,00	0,10		18,00	
		S1-S3 (65X60)		2,00	0,75	0,70	1,00		1,05	
		S2 (75X70)		1,00	0,85	0,80	1,00		0,68	
		S4-S7-S9 (60X60)		3,00	0,70	0,70	1,00		1,47	
		S5-S6 (80X75)		2,00	0,90	0,85	1,00		1,53	
		S8 (80X75)		1,00	0,90	0,85	1,00		0,77	
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	QTD				VOLUME	SUBTOTAL	3,97
		ESCAVAÇÃO SAPATA		1,00				5,50	5,50	
		VOLUME DE SAPATA E PILAR		-1,00				1,53	-1,53	
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1		FUNDAÇÕES								
3.1.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	VOLUME	SUBTOTAL	2,77
		S1-S3 (65X60)		2,00				0,12	0,24	
		S2 (75X70)		1,00				0,15	0,15	
		S4-S7-S9 (60X60)		3,00				0,10	0,31	
		S5-S6 (80X75)		2,00				0,17	0,33	
		S8 (80X75)		1,00				0,17	0,17	
		VIGAS BALDRAME (PRANCHA 01)		1,00				1,01	1,01	
		PILAR BALDRAME (PRANCHA 01)		1,00				0,33	0,33	
		BASE ALOMBRADO (QUADRA)		30,00	0,10	0,10	0,75		0,23	





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:  
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JESUINO PINTO DE MESQUITA  
LOCAL:  
RUA MIGUEL BARBOSA MATOS, DISTRITO DE JUÁ - ZONA RURAL  
MUNICÍPIO:  
IRAUÇUBA - CE  
FONTE:  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO E ORSE 2023/12

MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD	COMP.	AREA	UTILIZAÇÃO		
3.1.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2						
		S1=S3 (65X60)		2,00		0,50	5,00	0,20	
		S2 (75X70)		1,00		0,58	5,00	0,12	
		S4=S7=S9 (60X60)		3,00		0,48	5,00	0,29	
		S5=S6 (80X75)		2,00		0,62	5,00	0,25	
		S8 (80X75)		1,00		0,62	5,00	0,12	
		VIGAS BALDRAME (PRANCHA 01)		1,00		13,53	5,00	2,71	
		PILAR BALDRAME (PRANCHA 01)		1,00		6,96	5,00	1,39	
3.1.3	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	QTD	KG/M3		VOLUME	SUBTOTAL	78,40
		10.0MM		60,00				60,00	
		BASE ALOMBRADO (QUADRA)			80,00		0,23	18,40	
3.1.4	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	QTD				SUBTOTAL	43,00
		8.0MM		43,00				43,00	
3.1.5	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	QTD				SUBTOTAL	3,00
		6.3MM		3,00				3,00	
3.1.6	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	QTD				SUBTOTAL	26,00
		5.0MM		26,00				26,00	
3.1.7	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD			VOLUME	SUBTOTAL	1,01
		VIGAS BALDRAME (PRANCHA 01)		1,00			1,01	1,01	
3.2		ESTRUTURAS							
3.2.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	QTD			VOLUME	SUBTOTAL	1,85
		VIGAS COBERTURA (PRANCHA 02)		1,00			0,93	0,93	
		PILAR COBERTURA (PRANCHA 02)		1,00			0,92	0,92	
3.2.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	QTD		AREA	UTILIZAÇÃO	SUBTOTAL	5,69
		VIGAS COBERTURA (PRANCHA 02)		1,00		8,96	5,00	1,79	
		PILAR COBERTURA (PRANCHA 02)		1,00		19,49	5,00	3,90	
3.2.3	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	QTD				SUBTOTAL	152,00
		10.0MM		152,00				152,00	
3.2.4	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	QTD				SUBTOTAL	17,00
		8.0MM		17,00				17,00	
3.2.5	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	QTD				SUBTOTAL	56,00
		5.0MM		56,00				56,00	
3.2.6	CP0022	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	23,69
		L201		1,00	5,22	1,80		9,40	
		L202		1,00	2,82	2,53		7,13	
		L203		1,00	2,82	2,54		7,16	
4		PAREDES E PAINÉIS							
4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	QTD	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	80,61
		QUIOSQUE - FACHADA		1,00	5,50	3,30		18,15	
		QUIOSQUE - LATERAL		1,00	4,76	3,30		15,71	
		QUIOSQUE - FUNDO		1,00	4,91	3,30		16,20	
		QUIOSQUE - FUNDO		1,00	3,20	3,30		10,56	
		QUIOSQUE/BANHEIRO		1,00	3,15	0,50		1,58	
		W.C/FUNDO		1,00	5,20	2,80		14,56	
		W.C-FW.C-M		1,00	3,15	2,80		8,82	
		PNE/W.C-F		1,00	1,50	2,80		4,20	
		DESCONTO P1		1,00	1,81	2,80		5,07	
		P2		-1,00	0,90	2,10		-1,89	
		P3		-1,00	0,80	2,10		-1,68	
		P4		-2,00	0,70	2,10		-2,94	
		C1		-2,00	2,30	1,08		-4,97	
		C2		-1,00	0,80	2,00		-1,60	
		C3		-2,00	0,40	0,40		-0,32	
		C3		-2,00	0,80	0,40		-0,64	
4.2	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	17,80



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:  
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JESUINO PINTO DE MESQUITA  
LOCAL:  
RUA MIGUEL BARBOSA MATOS, DISTRITO DE JUÁ - ZONA RURAL  
MUNICÍPIO:  
IRAUÇUBA - CE  
FONTE:  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO E ORSE 2023/12

MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
		P1		1,00	1,20			1,20	
		P2		1,00	1,10			1,10	
		P3		2,00	1,00			2,00	
		P4		2,00	2,60			5,20	
		C1		1,00	1,10			1,10	
		C2 E CONTRA VERGA		4,00	0,70			2,80	
		C3 E CONTRA VERGA		4,00	1,10			4,40	
4.3	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	QTD	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	2,56
		C1		1,00	0,80	2,00		1,60	
		C2		2,00	0,40	0,40		0,32	
		C3		2,00	0,80	0,40		0,64	
5		ESQUADRIAS E FECHAMENTO							
5.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00
		P1		2,00				2,00	
5.2	100682	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00
		P3		2,00				2,00	
5.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	QTD	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	4,97
		P4		2,00	2,30	1,08		4,97	
5.4	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	M2	QTD	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	148,00
		QUADRA BASQUETE - FRENTE		1,00	15,00	4,00		60,00	
		FUNDO		1,00	15,00	2,00		30,00	
		LATERAL		2,00	12,00	2,00		48,00	
		LATERAL FECHAMENTO		2,00	2,50	2,00		10,00	
6		COBERTURA							
6.1	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	QTD	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	56,43
		TELHADO 01		1,00	6,10	5,65		34,47	
		TELHADO 02		1,00	6,25	1,20		7,50	
				1,00	5,50	1,20		6,60	
				1,00	6,55	1,20		7,86	
6.2	105080	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 12 CM. AF 03/2024	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	28,08
		MÃO FRANCESA		9,00	3,12			28,08	
6.3	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	QTD			AREA	SUBTOTAL	56,43
		ITEM 6.1		1,00			56,43	56,43	
6.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	19,85
		TELHADO 01		4,00	4,00			16,00	
				1,00	0,45			0,45	
		TELHADO 02		2,00	1,70			3,40	
6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	2,40
		TELHADO 02		2,00	1,20			2,40	
6.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	QTD	PERIM.			SUBTOTAL	44,21
		TELHADO 01		1,00	23,50			23,50	
		TELHADO 02		1,00	20,71			20,71	
6.7	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	QTD	PERIM.			SUBTOTAL	16,20
		TELHADO 02		1,00	16,20			16,20	
7		REVESTIMENTOS							
7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	QTD	PERIM.	ALT.	LADOS	SUBTOTAL	121,00
		QUIOSQUE		1,00	16,00	2,70		43,20	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:  
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JESUINO PINTO DE MESQUITA  
LOCAL:  
RUA MIGUEL BARBOSA MATOS, DISTRITO DE JUÁ - ZONA RURAL  
MUNICÍPIO:  
IRAUÇUBA - CE  
FONTE:  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO E ORSE 2023/12

MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL	
		PNE		1,00	7,42		2,70		20,03	
		W.C-F, W.C-M		2,00	6,00		2,70		32,40	
		LADO EXTERNO		1,00	22,25		3,30		73,43	
		DESCONTO P1		-1,00	0,90		2,10	2,00	-3,78	
		P2		-1,00	0,90		2,10	2,00	-3,36	
		P3		-2,00	0,70		2,10	2,00	-5,88	
		P4		-2,00	2,30		1,08	2,00	-29,92	
		C1		-1,00	0,80		2,00	2,00	-3,20	
		C2		-2,00	0,40		0,40	2,00	-0,64	
		C3		-2,00	0,80		0,40	2,00	-1,28	
7.2	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	QTD				AREA	SUBTOTAL	88,47
		ITEM 7.1		1,00				121,00	121,00	
		ITEM 7.3 (DESCONTO)		-1,00				32,53	-32,53	
7.3	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	QTD	PERIM.		ALT.	LADOS	SUBTOTAL	32,53
		QUIOSQUE		1,00	7,42		1,90		14,10	
		W.C-F, W.C-M		2,00	6,00		1,90		22,80	
		P2		-1,00	0,90		1,90	1,00	-1,71	
		P3		-2,00	0,70		1,90	1,00	-2,66	
7.4	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022	M2	QTD	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	22,50
		QUIOSQUE		1,00	5,20	2,80			14,56	
		PNE		1,00	1,90	1,81			3,44	
		W.C-F, W.C-M		2,00	1,50	1,50			4,50	
7.5	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	QTD				AREA	SUBTOTAL	22,50
		ITEM 7.4		1,00				22,50	22,50	
7.6	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	QTD	PERIM.		ALT.		SUBTOTAL	30,82
		PNE		1,00	7,42		1,80		13,36	
		W.C-F E W.C-M		2,00	6,00		1,80		21,60	
		P2		-1,00	0,90		1,80		-1,62	
		P3		-2,00	0,70		1,80		-2,52	
7.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	QTD	PERIM.		ALT.		SUBTOTAL	1,71
		PNE		1,00	7,42		0,10		0,74	
		W.C-F E W.C-M		2,00	6,00		0,10		1,20	
		DESCONTO P2		-1,00	0,90		0,10		-0,09	
		P3		-2,00	0,70		0,10		-0,14	
7.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	QTD				AREA	SUBTOTAL	30,82
		ITEM 7.6		1,00				30,82	30,82	
7.9	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	QTD				AREA	SUBTOTAL	1,71
		ITEM 7.7		1,00				1,71	1,71	
8		PISOS								
8.1	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	QTD			T.APRO.	AREA	SUBTOTAL	62,22
		ITEM 1.4 - REUTILIZAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA		1,00			0,80	77,78	62,22	
8.2	C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M2	QTD				AREA	SUBTOTAL	45,28
		AREA NOVA		1,00				107,50	107,50	
		DESCONTO - ITEM 8.1		-1,00				62,22	-62,22	
8.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	10,87
		RAMPA 01		1,00	7,20	1,18	0,05		0,42	
		RAMPA 02		1,00	7,20	0,90	0,05		0,32	
		QUADRA DE BASQUETE		1,00	15,00	12,00	0,05		9,00	
		QUIOSQUE		1,00	5,20	2,80	0,05		0,73	
		PNE		1,00	1,90	1,81	0,05		0,17	
		W.C-F, W.C-M		2,00	1,50	1,50	0,05		0,23	
8.4	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	QTD	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	14,98
		RAMPA 01		1,00	7,20	1,18			8,50	
		RAMPA 02		1,00	7,20	0,90			6,48	



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:  
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JESUINO PINTO DE MESQUITA  
LOCAL:  
RUA MIGUEL BARBOSA MATOS, DISTRITO DE JUÁ - ZONA RURAL  
MUNICÍPIO:  
IRAUÇUBA - CE  
FONTE:  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO E ORSE 2023/12

MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
8.5	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF 04/2022	M2	QTD	COMPR.	LARG.			
		QUADRA DE BASQUETE		1,00	15,00	12,00			
								SUBTOTAL	180,00
									180,00
8.6	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	QTD	COMP.	LARG.			
		QUIOSQUE		1,00	5,20	2,80			
		PNE		1,00	1,90	1,81			14,56
		W.C-F, W.C-M		2,00	1,50	1,50			3,44
									4,50
8.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	QTD				AREA	SUBTOTAL
		ITEM 8.6		1,00				22,50	22,50
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
9.1		SISTEMA DE ÁGUA FRIA							
9.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	33,00
				1,00	33,00				33,00
9.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	8,00
				1,00	8,00				8,00
9.1.3	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	QTD				SUBTOTAL	4,00
		F01		4,00					4,00
9.1.4	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	QTD				SUBTOTAL	4,00
		F02		4,00					4,00
9.1.5	C3653	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4")	UN	QTD				SUBTOTAL	6,00
		F03		6,00					6,00
9.1.6	89540	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00
		F04		2,00					2,00
9.1.7	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00
		F05		2,00					2,00
9.1.8	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	QTD				SUBTOTAL	21,00
		F06		21,00					21,00
9.1.9	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	QTD				SUBTOTAL	4,00
		F07		4,00					4,00
9.1.10	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	QTD				SUBTOTAL	7,00
		F08		7,00					7,00
9.1.11	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	QTD				SUBTOTAL	4,00
		F09		4,00					4,00
9.1.12	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	QTD				SUBTOTAL	10,00
		F10		10,00					10,00
9.1.13	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	QTD				SUBTOTAL	3,00
		F11		3,00					3,00
9.1.14	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
		F12		1,00					1,00
9.1.15	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00
9.1.16	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00
9.1.17	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	QTD				SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00
9.1.18	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00
9.1.19	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00
9.1.20	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:  
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JESUINO PINTO DE MESQUITA  
LOCAL:  
RUA MIGUEL BARBOSA MATOS, DISTRITO DE JUÁ - ZONA RURAL  
MUNICÍPIO:  
IRAUÇUBA - CE  
FONTE:  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO E ORSE 2023/12

MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO			SUBTOTAL	TOTAL	
				QTD	COMPR.	LARG.			
				2,00			2,00		
9.2		SISTEMA DE ESGOTO							
9.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	QTD	COMPR.		4,00	4,00	
				1,00	4,00				
9.2.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	QTD	COMPR.		16,00	16,00	
				1,00	16,00				
9.2.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	QTD	COMPR.		22,00	22,00	
				1,00	22,00				
9.2.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	QTD			9,00	9,00	
		E03		9,00					
9.2.5	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD			2,00	2,00	
		E04		2,00					
9.2.6	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD			3,00	3,00	
		E05		3,00					
9.2.7	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	QTD			8,00	8,00	
		E06		8,00					
9.2.8	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD			4,00	4,00	
		E07		4,00					
9.2.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD			3,00	3,00	
		E08		3,00					
9.2.10	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	QTD			1,00	1,00	
		E09		1,00					
9.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	QTD			3,00	3,00	
		E10		3,00					
9.2.12	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD			2,00	2,00	
		E11		2,00					
9.2.13	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	QTD			5,00	5,00	
		E12		5,00					
9.2.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	QTD			13,00	13,00	
		E13		13,00					
9.2.15	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	QTD			2,00	2,00	
		E14		2,00					
9.2.16	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	QTD			3,00	3,00	
		E15		3,00					
9.2.17	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	QTD			1,00	1,00	
				1,00					
9.2.18	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	QTD	COMPR.	LARG.	1,28	1,28	
				2,00	0,80	0,80			
9.2.19	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF 12/2020 PA	UN	QTD			1,00	1,00	
				1,00					
9.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
9.3.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	QTD			2,00	2,00	
				2,00					
9.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	QTD			1,00	1,00	
		PNE		1,00					
9.3.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	QTD			1,00	1,00	
		PNE		1,00					
9.3.4	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	QTD			2,00	2,00	
				2,00					
9.3.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	QTD			1,00	1,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:  
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA JESUINO PINTO DE MESQUITA  
LOCAL:  
RUA MIGUEL BARBOSA MATOS, DISTRITO DE JUÁ - ZONA RURAL  
MUNICÍPIO:  
IRAUÇUBA - CE  
FONTE:  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO E ORSE 2023/12

MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO			SUBTOTAL	TOTAL	
				QTD	COMPR.	LARG.			
				1,00			1,00		
9.3.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	QTD	COMPR.	LARG.	SUBTOTAL	3,03	
				1,00	1,75	0,55	0,96		
				1,00	1,25	0,55	0,69		
				2,00	2,30	0,30	1,38		
9.3.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	QTD			SUBTOTAL	1,00	
				1,00			1,00		
10		INST. ELÉTRICAS							
10.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	QTD			SUBTOTAL	6,00	
		QUIOSQUE		3,00			3,00		
		WC E PNE		3,00			3,00		
10.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	QTD			SUBTOTAL	1,00	
		QUIOSQUE		1,00			1,00		
10.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	QTD			SUBTOTAL	3,00	
		WC E PNE		3,00			3,00		
10.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QTD			SUBTOTAL	1,00	
		QUIOSQUE		1,00			1,00		
10.5	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD			SUBTOTAL	3,00	
		QUIOSQUE		3,00			3,00		
10.6	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD			SUBTOTAL	2,00	
		QUIOSQUE		2,00			2,00		
10.7	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	QTD			SUBTOTAL	1214,30	
		QUIOSQUE		59,00			59,00		
		PRAÇA		1155,30			1155,30		
10.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	QTD			SUBTOTAL	17,00	
		QUIOSQUE		7,00			7,00		
		PRAÇA		10,00			10,00		
10.9	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	M	QTD			SUBTOTAL	22,00	
		QUIOSQUE		22,00			22,00		
10.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	QTD			SUBTOTAL	1,00	
		QUIOSQUE		1,00			1,00		
10.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	QTD			SUBTOTAL	1,00	
		QUIOSQUE		1,00			1,00		
10.12	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	QTD			SUBTOTAL	2,00	
		QUIOSQUE		2,00			2,00		
10.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	QTD			SUBTOTAL	2,00	
		QUIOSQUE		1,00			1,00		
		PRAÇA		1,00			1,00		
10.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	QTD			SUBTOTAL	2,00	
		QUIOSQUE		1,00			1,00		
		PRAÇA		1,00			1,00		
10.15	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD			SUBTOTAL	1,00	
		QUIOSQUE		1,00			1,00		
10.16	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	QTD			SUBTOTAL	1,00	
		PRAÇA		1,00			1,00		
10.17	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	QTD			SUBTOTAL	1,00	
		PRAÇA		1,00			1,00		
10.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QTD			SUBTOTAL	140,00	
		PRAÇA		140,00			140,00		

*[Handwritten signature]*