



Prefeitura Municipal de Ipauimirim  
Governo Municipal  
CNPJ nº 07.520.141/0001-84



## ANEXO I

Convite n. 2021.09.30.1

Planilhas Orçamentárias e Projetos

ESTADO DO CEARÁ




PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM  
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

---

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DE DIVERSOS PSF'S NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

  
Breno dos Santos Tavares  
CREA: 101672130-5



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM  
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

**1. CARACTERÍSTICAS GERAIS**

- Município: Ipaumirim - Ceará
- Localidade: Diversas Localidades

**2. GENENERALIDADES**

O presente memorial descritivo de construção civil tem por objetivo definem os materiais a serem empregados na obra, assim como também orientar sobre o correto uso dos mesmos. Esta obra constitui a REFORMA DE DIVERSOS PSF'S NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ

O empreiteiro ao apresentar o preço para esta construção esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes das presentes especificações, e que está ciente de que as especificações complementam os desenhos, e a planilha orçamentária.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar um profissional habilitado da CONTRATANTE, para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade.

**3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

As especificações contidas neste relatório se destinam a regulamentar as disposições dos serviços REFORMA DE DIVERSOS PSF'S NO MUNICIPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ. As especificações são de caráter abrangente, devendo ser admitidas como válidas para qualquer um dos serviços integrantes da reforma, no que for aplicável a cada uma delas.

Todo os serviços deverão serem executados por mão de obra qualificadas e deverão obedecer às condições contidas no caderno de encargos, bem como contidas nas disposições cabíveis do decreto N° 92.100 de 10.12.85 e as normas da ABNT

*Bruno dos Santos Tavares*  
CREA: 1872130-5



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM  
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

**4. OBSERVAÇÕES GERAIS**

A presente especificação técnica de procedimentos, estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução da obra, fixando parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos.

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente em consonância com os projetos básicos fornecidos, ou modificações que venham a ser feitas durante a obra pela CONTRATADA, com as prescrições contidas neste material, com a ABNT, outras normas abaixo citadas em caso particular ou suas sucessoras e Legislação Federal, Estadual e Municipal vigentes e pertinentes.

Todos os materiais e técnicas construtivas a serem empregadas deverão satisfazer as exigências da ABNT e da prefeitura Municipal. Junto a obra deverá ficar uma via deste memorial descritivo e dos projetos devidamente aprovados pelas autoridades competentes, acompanhados pela Anotação de Responsabilidade Técnica pelo projeto e pela execução da obra.

Será de responsabilidade da empresa CONTRATADA o fornecimento de equipe capacitada responsável pela execução.

**5. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Somente serão medidos os serviços expressamente autorizados pelo contratante, quando previstos em contrato e no projeto, e que estes tenham sido executados conforme condições estabelecidas nestas especificações.

**Bruno dos Santos Talvares**  
CREA: 10782-130-6



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM  
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

**1.0- SERVIÇOS PRELIMINARES**

**C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER**

A placa de obra deverá ser confeccionada em chapas planas, metálicas, galvanizadas, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade. A placa deverá ser afixada em local visível, preferencialmente voltada para a via que favoreça a melhor visualização. É de responsabilidade de a executante confeccionar, afixar e manter em bom estado de conservação a placa da obra.

**2.0- PSF FAZENDINHA**

**2.1 - ESQUADRIAS**

**C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS**

A porta será de 0,80 x 2,10 m em madeira tipo paraná com ferragens, completa com forra, fechadura, dobradiça e pintada.

**C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO**

Será instalado uma grade de ferro de proteção no corredor de acesso a área dos funcionários de 1,23x1,50m

**C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA**

Será colocado na porta interna uma fechadura completa com maçaneta e parafusos.

**Bruso dos Santos Tavares**  
CREA: 101072130-5





**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM  
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

**C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO**

Os serviços de vidraçaria serão executados rigorosamente de acordo com os detalhes do projeto arquitetônico e com as disposições constantes nas normas NBR 7199 e NBR 7210.

O assentamento das chapas de vidro em esquadrias será efetuado como o assentamento das chapas de vidro em três processos distintos, usando como material para os baguetes o mesmo material do caixilho da esquadria.

**2.2 - INSTALAÇÕES ELETRICAS**

**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

A instalação elétrica será executada de acordo com as diretrizes estabelecida pelas normas da ENEL e ABNT. Toda tubulação nova a ser colocada será de pvc rígido e flexível, com uso de luvas, curvas e buchas.

**2.3 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**

**C3594 - MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50) m  
COMPLETA**

Deverá ser instalado um tanque de lavar de cimento no local indicado.

**C4602 – PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA  
TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)**

Deverá ser instalado um ponto de esgoto em pvc para instalação de tanque de lavar.

**2.4 – COBERTURA**

*Brusa dos Santos Tavares  
CREA: 101972130-5*

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM  
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Será executado com telha cerâmica colonial, de primeira qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo as mesmas apresentar desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentarem qualquer tipo de defeito.

**2.5 – PISOS**

**C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/  
PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm**

A regularização do piso será com aterro de material adequado e executado em camadas devidamente apiloadas sobre o solo. O Contrapiso será com concreto traço 1:3 (cimento, areia e brita) na espessura mínima de 3cm.

**2.6 – PINTURA**

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**

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 externas a da alvenaria.

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**

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 internas da alvenaria.

**C1280 - 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.

**Brusa dos Santos Tavares**  
**CREA: 181872130-5**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM  
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

**3.0 - PSF SÃO VICENTE**

**3.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

**C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**

A retirada das portas e janelas deverão ser de forma convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais.

**3.2 - PAREDES E PAINÉIS**

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm**

**C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)**

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. As paredes de alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares de barro cozido.

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR**

**TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, cal, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica), constituída de areia média, com dimensão máxima <2,4mm.

**C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO**

**1:3**

*Bruno dos Santos Tavares*  
CREA: 20072130-5





**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM  
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

É a última camada de argamassa do acabamento. Essa etapa é dispensável quando utilizado processo industrializado de nivelamento – o papel do emboço. O reboco tem função de impermeabilização e caracterização do ambiente por ser a última camada a etapa que deve ser realizada após as janelas e portas estarem instaladas, pode também remover as imperfeições deixadas pelo emboço.

**3.3 – ESQUADRIAS**

**C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS**

A porta será de 0,80 x 2,10 m em madeira tipo paraná com ferragens, completa com forra, fechadura, dobradiça e pintada.

**C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS**

A porta será de 0,70 x 2,10 m em madeira tipo paraná com ferragens, completa com forra, fechadura, dobradiça e pintada.

**C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA**

Será colocado na porta interna uma fechadura completa com maçaneta e parafusos.

**C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR**

Será instalado janela de ferro tipo caixilho de correr ou maximar com argamassa onde se encontram danificados ou faltantes.

**3.4 - INSTALAÇÕES ELETRICAS**

**C1493 - INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL  
10A 250V**

Interruptor de uma tecla paralelo e tomada universal 10A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto executivo.

**C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V**

**Bráson dos Santos Patateiro**  
**CREA: 107572130-5**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM  
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Tomada 2 polos mais terra 20A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto executivo.

**C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V**

Interruptor de uma tecla paralelo 10A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto executivo.

**C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)**

Deverão ser substituídas as lâmpadas fluorescente de 16 W, conforme memorial de cálculo.

**C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W**

Deverão ser trocadas as luminárias fluorescentes com 1 (uma) lâmpada de 20 W, conforme memorial de cálculo.

**3.4 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**

**C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS**

Devera ser usado lavatório de louça branca com coluna, torneira e acessórios.

**C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR**

Caixa de descarga de plástico será instalado nos banheiros.

**I0170 - BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL**

Bacia de louça branca com saída horizontal será instalada no local indicado.

**I0082 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM  
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Será colocado na interligação entre a saída de cada bacia sanitário com o tubo de esgoto.

**3.5 – COBERTURA**

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA**

Será executado com telha cerâmica colonial, de primeira qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo as mesmas apresentar desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentarem qualquer tipo de defeito.

**3.6 – PINTURA**

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**

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 externas a da alvenaria.

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**

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 internas da alvenaria.

**C1280 - 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.

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM  
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

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.

**3.7 – LIMPEZA**

**C1628 - LIMPEZA GERAL**

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.

**4.0 - PSF FELIZARDO**

**4.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

**C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**

A retirada das portas e janelas deverão ser de forma convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais.

**4.2 – ESQUADRIAS**

**C4427 – PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), C/ FERRAGENS**

A porta será de 0,80 x 2,10 m em madeira tipo paraná com ferragens, completa com forra, fechadura, dobradiça e pintada.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM  
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

**C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS**

A porta será de 0,60 x 2,10 m em madeira tipo paraná com ferragens, completa com forra, fechadura, dobradiça e pintada.

**C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA**

Será colocado na porta interna uma fechadura completa com maçaneta e parafusos.

**C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR**

Será instalado janela de ferro tipo caixilho de correr ou maximar com argamassa onde se encontram danificados ou faltantes.

**4.3 - INSTALAÇÕES ELETRICAS**

**C1493 - INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL  
10A 250V**

Interruptor de uma tecla paralelo e tomada universal 10A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto executivo.

**C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V**

Tomada 2 polos mais terra 20A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto executivo.

**C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V**

Interruptor de uma tecla paralelo 10A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto executivo.

**C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)**

Deverão ser substituídas as lâmpadas fluorescente de 16 W, conforme memorial de cálculo.

**4.4 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**

**Atílio dos Santos Tavares**  
CREA: 181672130-5



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM  
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA**

Deverão ser instaladas bacias sanitárias de louça branca com caixas de descarga acopladas, das marcas de acordo com a fiscalização.

**I1925 - TAMPA PLASTICA PARA BACIA**

Será instalada tampa de plástico nas bacias sanitárias indicadas.

**C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL**

Colocação de torneira de pressão cromada uso geral, para instalações hidráulicas.

O executante deverá assegurar-se que a posição, o diâmetro e o tipo de torneira está de acordo com o previsto no projeto executivo e às especificações.

Serão preparados cuidadosamente os componentes, limpando a rosca externa da torneira e a rosca interna da conexão. As juntas deverão apresentar perfeito estanqueidade, por isto, serão vedadas com fita veda rosca em teflon.

**I7603 - SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)**

Será usado sifão de pvc para tanque de lavar roupas.

**C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA**

Serão instaladas torneiras de pressão cromadas do tipo longa para pia. Caberá a fiscalização verificar se as mesmas estão instaladas corretamente.

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

Instalação pia de aço inox 1,20x0,60 m tipo cuba de embutir ou sobrepor.

A pia será fixada com cola apropriada, será executada a ligação da pia com a rede hidráulica existente. Após a colocação da cuba e acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação.

**Divisão dos Serviços Técnicos  
CREA - 10-1072130-5**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM  
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

**4.5 – COBERTURA**

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA**

Será executado com telha cerâmica colonial, de primeira qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo as mesmas apresentar desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentarem qualquer tipo de defeito.

**4.6 – PINTURA**

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**

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 externas a da alvenaria.

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**

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 internas da alvenaria.

**C1280 - 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.

**C1279 - 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.

**5.0 - PSF SÃO CANAUNA**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM  
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

**5.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

**C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**

A retirada das portas e janelas deverão ser de forma convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais.

**C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO**

Antes do início dos serviços, a CONTRATADA deverá proceder a um detalhado exame e levantamento da edificação ou estrutura a ser demolida. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das estruturas vizinhas, existência de juntas de dilatação, porões, subsolos e depósitos de combustíveis e outros.

**C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS**

A CONTRATADA deverá executar a demolição de revestimento com cerâmicas nos locais indicados pela FISCALIZAÇÃO. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela FISCALIZAÇÃO. A medição será por metro quadrado de argamassa demolida.

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**

A CONTRATADA deverá executar a demolição de revestimento com argamassa nos locais indicados pela FISCALIZAÇÃO. Deverá ser retirado o revestimento com argamassa utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

**5.2 - PAREDES E PAINÉIS**

**C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA  
ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE**

**Bruno dos Santos Tavares**  
CREA: 101072130-6





**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM  
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

As cerâmicas serão de primeira qualidade, conforme indicado no projeto ou na fiscalização. Serão assentados sobre revestimento em emboço. As cerâmicas serão assentadas com argamassa pré-fabricada. O assentamento será com junta a prumo, rigorosamente.

**C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)**

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa pré-fabricada de forma que a mesma preencha totalmente as juntas do revestimento.

**C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (MURO LATERAL)**

Será utilizado concreto moldado in loco pra cinta superior de muro indicado no projeto.

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm**

Serão moldadas obedecendo-se rigorosamente a todos os detalhes e recomendações previsto no projeto estrutural, utilizando-se as ferramentas adequadas ao serviço e à bitola do aço, garantindo-se os recobrimentos por meio de afastadores para armadura, produzidos na própria obra (cocadas) ou adquiridos produzidos industrialmente.

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, cal, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica), constituída de areia média, com dimensão máxima <2,4mm.

**Bruno dos Santos Tavares**  
CREA: 101872130-5

**C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3**

É a última camada de argamassa do acabamento. Essa etapa é dispensável quando utilizado processo industrializado de nivelamento – o papel do emboço. O reboco tem função



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM  
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

de impermeabilização e caracterização do ambiente por ser a última camada a etapa que deve ser realizada após as janelas e portas estarem instaladas, pode também remover as imperfeições deixadas pelo emboço.

### **5.3 - ESQUADRIAS**

#### **C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS**

A porta será de 0,80 x 2,10 m em madeira tipo paraná com ferragens, completa com forra, fechadura, dobradiça e pintada.

#### **C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA**

Será colocada porta de ferro em chapa dupla N° 14 de boa qualidade nas dimensões 0,80 x 2,10 m, devendo ser preparadas para acabamento com pintura esmalte. As esquadrias de ferro que forem utilizadas, deverão ser executadas de acordo com as boas normas indicadas para o serviço acompanhando detalhes específicos de projeto. Antes de sua fixação na alvenaria, deverá ser analisada para verificar se as peças que apresentarem estejam em condições de uso e não apresentem defeitos ou incorreções na fabricação.

#### **C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR**

Será instalado janela de ferro tipo caixilho de correr ou maximar com argamassa onde se encontram danificados ou faltantes.

### **5.4 - INSTALAÇÕES ELETRICAS**

#### **C1493 - INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V**

Interruptor de uma tecla paralelo e tomada universal 10A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto executivo.

#### **C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V**

**Dr. Bruno dos Santos Tavares**  
CREA: 187872130-5



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM  
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Tomada 2 polos mais terra 20A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto executivo.

**C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V**

Interruptor de uma tecla paralelo 10A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto executivo.

**C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)**

Deverão ser substituídas as lâmpadas fluorescente de 16 W, conforme memorial de cálculo.

**5.5 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**

**C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO**

Será instalado no local indicado.

**C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")**

Será instalado um registro de gaveta bruto no local indicado.

**5.6 – COBERTURA**

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA**

Será executado com telha cerâmica colonial, de primeira qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo as mesmas apresentar desencontros ou desniveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentarem qualquer tipo de defeito.

**5.7 – PISO**

**C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO**

*Orlando Santos Lima*  
CREA: 101872130-5





**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM  
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Demolição do piso cerâmico dos guinches das empresas de ônibus, Lanchonetes e banheiros do terminal rodoviário. Antes do início dos serviços, A CONTRATADA deverá proceder a um detalhado exame e levantamento da edificação ou estrutura a ser demolida. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das estruturas vizinhas, existência de juntas de dilatação, porões, subsolos e depósitos de combustíveis e outros.

**C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO**

Cerâmica esmaltada retificada c/ arg. pré-fabricada acima de 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - pei-5/pei-4 - p/ piso: Será do tipo esmaltada retificada, assentada com argamassa pré-fabricada, durante o assentamento deverá ser deixado o espaçamento das juntas de até 2mm entre as cerâmicas.

**C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)**

O piso será com cerâmica 30x30cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, padrão médio, assentada sobre argamassa de cimento colante com traço 1:4 areia sem peneirar. A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 3 mm e serão assentados com rejunte em cimento comum. Altura especificada no projeto e planilha orçamentária. As cerâmicas serão imersas em água limpa durante 24 horas antes de serem assentado. O rejuntamento será feito com pasta de cimento branco sendo terminantemente vetado o acréscimo de cal à pasta. Com pano úmido, retirar-se-á o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco.

**5.8 – PINTURA**

*Bruno dos Santos Tavares*  
CREA: 111072130-5

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**





**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM  
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

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 externas a da alvenaria.

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**

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 internas da alvenaria.

**C1280 - 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.

**C1279 - 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.

**6.0 - PSF SEDE**

**6.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**

A CONTRATADA deverá executar a demolição de revestimento com argamassa nos locais indicados pela FISCALIZAÇÃO. Deverá ser retirado o revestimento com argamassa utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

**6.2 - PAREDES E PAINEIS**

*Bruno dos Santos Tavares*  
CREA: 181072130-5



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM  
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR  
TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, cal, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica), constituída de areia média, com dimensão máxima <2,4mm.

**C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3**

É a última camada de argamassa do acabamento. Essa etapa é dispensável quando utilizado processo industrializado de nivelamento – o papel do emboço. O reboco tem função de impermeabilização e caracterização do ambiente por ser a última camada a etapa que deve ser realizada após as janelas e portas estarem instaladas, pode também remover as imperfeições deixadas pelo emboço.

**6.3 – ESQUADRIAS**

**C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA**

Será colocado na porta interna uma fechadura completa com maçaneta e parafusos.

**6.4 - INSTALAÇÕES ELETRICAS**

**C1493 - INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL  
10A 250V**

Interruptor de uma tecla paralelo e tomada universal 10A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto executivo.

**C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V**

Tomada 2 polos mais terra 20A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto executivo.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM  
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

**C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V**

Interruptor de uma tecla paralelo 10A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto executivo.

**C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)**

Deverão ser substituídas as lâmpadas fluorescente de 16 W, conforme memorial de cálculo.

**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

A instalação elétrica será executada de acordo com as diretrizes estabelecida pelas normas da ENEL e ABNT. Toda tubulação nova a ser colocada será de pvc rígido e flexível, com uso de luvas, curvas e buchas.

**6.5 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**

**C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E  
ACESSÓRIOS**

Devera ser usado lavatório de louça branca com coluna, torneira e acessórios.

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA**

Deverão ser instaladas bacias sanitárias de louça branca com caixas de descarga acopladas, das marcas de acordo com a fiscalização.

**6.6 – COBERTURA**

*Bruno dos Santos Tavares  
CREA: 161872130-5*

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA**

Será executado com telha cerâmica colonial, de primeira qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo as mesmas apresentar desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentarem qualquer tipo de defeito.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM  
SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

**6.7 – PINTURA**

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**

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 externas a da alvenaria.

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**

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 internas da alvenaria.

**C1280 - 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.

**C1279 - 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.

**6.8 – LIMPEZA**

**C1628 - LIMPEZA GERAL**

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.

**Bruno dos Santos Tavares**  
CREA: 101872130-5





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE	DATA :	24/09/2021	REVISÃO:	25.00%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE:	VERSÃO	NOR:	FLS. 45
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	ORÇ.:	45/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.615,94	1,35
2	PSF FAZENDINHA	37.199,26	19,23
3	PSF SÃO VICENTE	23.854,37	12,33
4	PSF FELIZARDO	33.084,22	17,10
5	PSF CANAUNA	50.537,58	26,13
6	PSF SEDE	46.134,94	23,85
		VALOR BDI TOTAL:	38.693,29 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	154.713,04
		VALOR TOTAL:	193.406,33

Cento e Noventa e Três Mil Quatrocentos e Seis reais e Trinta e Três centavos

*Bruno dos Santos Tavares*  
CREA: 161872130-5



## PLANILHA ORÇAMENTAL

**OBRA:** REFORMA NOS PSF's FAZENDINHA, SEDE CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES  
**PROponente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

**Bilacabo Carlos Tomaz**  
**CREA: 101072130-5**

**DATA:** 24/09/2021      **BDI:** 25,00%  
**POnte:**      **VENALDO**      **NOVA**      **MSB**      **DATA RES**  
**SEINFRA**      0271 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,75%      05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C4641	PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	348,79	87,20	435,99	2.615,94
2	<b>PSF FAZENDINHA</b>								
2.1	<b>ESQUADRIAS</b>								
2.1.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	337,35	84,34	421,69	421,69
2.1.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,85	210,34	52,59	262,93	486,42
2.1.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	121,08	30,27	151,35	151,35
2.1.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CMASSA ESP = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,60	217,22	54,31	271,53	162,92
2.2	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
2.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	229,58	57,40	286,98	4.304,70
2.3	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
2.3.1	C3594	MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50m) COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	144,26	36,07	180,33	180,33
2.3.2	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	1,00	207,37	51,84	259,21	259,21
2.4	<b>COBERTURA</b>								
2.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	122,93	44,21	11,05	55,26	6.793,11
2.5	<b>PISOS</b>								
2.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	17,36	24,37	6,09	30,46	528,79
2.6	<b>PINTURA</b>								
2.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	215,40	20,78	5,20	25,98	5.596,09
2.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	708,71	19,38	4,85	24,23	17.178,14
2.6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	44,10	20,73	5,18	25,91	1.140,83
<b>TOTAL</b>									<b>23.910,76</b>





# PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAURIMIRIM

**DIÁRIO DE OBRAS**  
C.R.E. 07/2021-150-5

DATA:	24/09/2021	BDI:	25,00%
FONTE:	SEINFRA	VERBA:	NONA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,75%
			09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3	PSF SÃO VICENTE								23.854,37
3.1	SERVIÇO PRELIMINARES								37,73
3.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	SEINFRA	M2	2,14	14,10	3,53	17,63	37,73
3.2	PAREDES E PAINÉIS								104,19
3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (12.8)	SEINFRA	M2	0,59	59,82	14,96	74,78	44,12
3.2.2	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,18	6,18	1,55	7,73	9,12
3.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,18	34,54	8,64	43,18	50,95
3.3	ESQUADRIAS								2.873,89
3.3.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), C/FERRAGENS	SEINFRA	UN	3,00	337,35	84,34	421,69	1.265,07
3.3.2	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	322,36	80,59	402,95	402,95
3.3.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	121,08	30,27	151,35	302,70
3.3.4	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	2,14	337,63	84,41	422,04	903,17
3.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS								1.942,62
3.4.1	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	34,64	8,66	43,30	519,60
3.4.2	C2884	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	19,31	4,83	24,14	289,68
3.4.3	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	21,23	5,31	26,54	53,08
3.4.4	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	12,00	14,18	3,55	17,73	212,76
3.4.5	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	10,00	69,40	17,35	86,75	867,50
3.5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								1.500,12
3.5.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	599,22	149,91	749,03	2.996,12
3.5.2	C0800	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	150,26	37,57	187,83	751,32

24/09/2021





## PLANILHA ORÇAMENTAL

REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FEUZARDO E SÃO VICENTE.

OBRA: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FEUZARDO E SÃO VICENTE.  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

Banco de Valores em Dinheiro  
C/C 10122238-5

DATA: 24/09/2021 BDI: 25,00%  
POSTO: VENDEDOR  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.5.3	10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SALDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	4,00	148,50	37,13	185,63	742,52
3.5.4	10992	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	4,00	2,03	0,51	2,54	10,16
3.6	COBERTURA								3.103,95
3.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	56,17	44,21	11,05	55,26	3.103,95
3.7	PINTURA								9.784,05
3.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	126,60	20,78	5,20	25,98	3.289,07
3.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	177,50	19,36	4,85	24,23	4.300,83
3.7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	42,45	20,73	5,18	25,91	1.099,88
3.7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	22,76	37,76	9,44	47,20	1.074,27
3.8	LIMPEZA								1.527,82
3.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	112,34	10,88	2,72	13,60	1.527,82
4	PSF FELIZARDO								33.064,22
4.1	SERVIÇO PRELIMINARES								75,46
4.1.1	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATERENTES	SEINFRA	M2	4,28	14,10	3,53	17,63	75,46
4.2	ESQUADRIAS								5.906,71
4.2.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	7,00	337,35	84,34	421,69	2.951,83
4.2.2	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	313,44	78,36	391,80	391,80
4.2.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	5,00	121,08	30,27	151,35	756,75
4.2.4	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	4,28	337,63	84,41	422,04	1.806,33
4.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								188,49
4.3.1	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,64	8,66	43,30	188,49







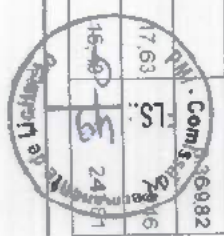
# PLANILHA ORÇAMENTAL

REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDÓ E SÃO VICENTE

**BOLETO DE PAGAMENTO**  
C.R.E. - 101872130-5

DATA:	24/09/2021	BDI:	25,00%
FORMA DE PAGAMENTO:	SEINFRA	HORA	05/2021
VALOR:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	23,00	19,31	4,83	24,14	555,22
4.3.3	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	21,23	5,31	26,54	345,02
4.3.4	C1785	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	14,18	3,55	17,73	88,65
4.4	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								
4.4.1	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	741,43	185,36	926,79	926,79
4.4.2	11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	3,00	28,95	7,24	36,19	108,57
4.4.3	C2605	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	57,03	14,26	71,29	285,16
4.4.4	17603	SIFÃO PVC MÚLTU-USE (PIASTANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00	13,91	3,48	17,39	17,39
4.4.5	C2604	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	110,71	27,68	138,39	276,78
4.4.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1 20x60cm) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	578,59	144,65	723,24	723,24
4.5	<b>COBERTURA</b>								
4.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	89,83	44,21	11,05	55,26	4.964,01
4.6	<b>PINTURA</b>								
4.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	236,82	20,78	5,20	25,98	6.152,58
4.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	403,39	19,38	4,95	24,23	9.774,14
4.6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	91,62	20,73	5,18	25,91	2.373,87
4.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,56	37,76	9,44	47,20	404,03
5	<b>PSF CANAUNA</b>								
5.1	<b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>								
5.1.1	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	4,28	14,10	3,53	17,63	75,24
5.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	16,06	12,34	3,09	15,43	248,51
					<b>50.537,58</b>				





# PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA SEDE CANAUNA FELIZARDO E SÃO VICENTE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 24/09/2021 BDI: 25,00%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021

BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
Cadastrado em: 16/10/2013

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	106,56	44,07	11,02	55,09	5870,39
5.1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	16,00	8,81	2,20	11,01	176,16
5.2	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
5.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PELA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	106,56	90,17	22,54	112,71	12010,36
5.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	106,56	7,97	1,97	9,84	1048,55
5.2.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,71	653,36	163,34	816,70	579,86
5.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	83,84	14,13	3,53	17,66	1480,61
5.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,00	6,18	1,55	7,73	123,68
5.2.6	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	70,52	34,54	8,64	43,18	3045,05
5.3	<b>ESQUADRIAS</b>								
5.3.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	3,00	337,35	84,34	421,69	1265,07
5.3.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	238,36	59,59	297,95	500,56
5.3.3	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	4,28	337,63	84,41	422,04	1806,33
5.4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
5.4.1	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	34,64	8,66	43,30	519,60
5.4.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	19,31	4,83	24,14	217,26
5.4.3	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,23	5,31	26,54	26,54
5.4.4	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	14,18	3,55	17,73	17,73
5.5	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								
5.5.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	45,47	11,37	56,84	56,84
5.5.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	43,33	10,83	54,16	54,16
									<b>111,00</b>







# PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

**BOLSA DE SERVIÇOS LOCAIS**  
C.R.E. N.º 1018/24-30-5

DATA: 24/09/2021

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

BDI: 26,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
56	COBERTURA								
56.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	75,19	44,21	11,05	55,26	4.155,00
57	PISO								
57.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,96	524,32	131,08	655,40	629,18
57.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	16,06	85,82	21,46	107,28	1.722,92
57.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,06	7,87	1,97	9,84	158,03
58	PINTURA								
58.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	255,20	20,78	5,20	25,98	6.630,10
58.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	213,12	19,38	4,85	24,23	5.163,90
58.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	68,67	20,73	5,18	25,91	1.779,24
58.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	24,94	37,76	9,44	47,20	1.177,17
6	PSF SEDE								46.134,94
6.1	SERVIÇO PRELIMINARES								92,48
6.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	8,40	8,81	2,20	11,01	92,48
6.2	PAREDES E PAINÉIS								427,64
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,40	6,18	1,55	7,73	64,93
6.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	8,40	34,54	8,64	43,18	362,71
6.3	ESQUADRIAS								302,70
6.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	121,06	30,27	151,35	302,70
6.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								42.800,84
6.4.1	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	34,64	8,66	43,30	476,30





# PLANILHA ORÇAMENTAL A

OBRA: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE CANAUNA FELIZARDO E SÃO VICENTE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

PROBONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

**Diário de Obras**  
Cota: 101072120-5

DATA: 24/09/2021 BDI: 25,00%  
PONTA: VARIÁVEL  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.4.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	16,00	19,31	4,83	24,14	386,24
6.4.3	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	21,23	5,31	26,54	53,08
6.4.4	C1765	LAMPADA FLUORESCENTE DE 15W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	10,00	14,18	3,55	17,73	177,30
6.4.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	229,58	57,40	286,98	1.147,92
6.5	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								
6.5.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	599,22	149,81	749,03	749,03
6.5.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	741,43	185,36	926,79	926,79
6.6	<b>COBERTURA</b>								
6.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	218,96	44,21	11,05	55,26	12.066,57
6.7	<b>PINTURA</b>								
6.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	366,90	20,78	5,20	25,98	9.532,06
6.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	464,71	19,38	4,85	24,23	11.259,92
6.7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	42,45	20,73	5,18	25,91	1.099,88
6.7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	22,76	37,76	9,44	47,20	1.074,27
6.8	<b>LIMPEZA</b>								
6.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	467,85	10,88	2,72	13,60	6.362,76
						VALOR BDI TOTAL:			36.632,28
						VALOR ORÇAMENTO:			154.713,04
						VALOR TOTAL:			193.406,33

Cento e Noventa e Três Mil Quatrocentos e Seis reais e Trinta e Quatro Centavos

**Comissão Permanente de Licitação**  
19/09/2021





ORÇAMENTO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 DATA: 24/09/2021  
 REFORMA NOS PSF's FAZENDINHA, SEDE CAVARIA, FELIZAROD E SÃO VICENTE

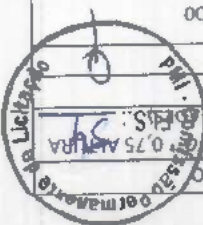
Nº 55  
 Comissão Permanente de Licitação

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT
1.0	CS41	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	2,00*3,00
		SERVIÇOS PRELIMINARES			
		PSF FAZENDINHA			
		ESQUADRIAS			
1.0	C427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00	1,00
1.1	C427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00	1,00
1.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,85	(1,23*1,5)
1.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	1,00
1.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	M2	0,60	0,4*largura * 0,5 comprimento * 3 unidades
2.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	15,00
3.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
3.1	C3594	MUTIARO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0,50)m COMPLETA	UN	1,00	1,00
3.2	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUMASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	1,00	1,00
4.0		COBERTURA			
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	122,93	245,85 AREA TOTAL * 50% DA AREA TOTAL
5.0		PISOS			
5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	M2	17,36	17,36 AFERIDO A CAD
6.0		PINTURA			
6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	215,40	71,8 PERIMETRO EXTERNO * 3 ALTURA
6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	708,71	185,78 PERIMETRO INTERNO * 2,8 ALTURA + 188,53 AREA TOTAL
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	44,10	(0,8 largura * 2,1 altura * 12 unidades + 2 faces) + (0,9 largura * 2,1 altura * 2 faces)
7.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
7.1		PSF SÃO VICENTE			
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATEDENTES	M2	2,14	(0,95 comprimento * 0,75 altura * 3 unidades)
2.0		PAREDES E PAINÉIS			
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M2	0,59	(0,42 altura * 0,7 largura * 2 unidades)
2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1,18	(0,42 altura * 0,7 largura * 2 unidades) * 2 LADOS
2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1,18	(0,42 altura * 0,7 largura * 2 unidades) * 2 LADOS
3.0		ESQUADRIAS			
3.1	C427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3,00	3,00
3.2	C425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00	1,00

BRLIO DOS SANTOS LAVARES  
 CREA: 161072130-5

3.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	(0,95 COMPRIMENTO * 0,75 ALTURA * 3 UNIDADES)	2,00
3.4	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	2,14		
4.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
4.1	C1493	INTERRUPTOR UMA TÊCLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	12,00		12,00
4.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00		12,00
4.3	C1492	INTERRUPTOR UMA TÊCLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00		2,00
4.4	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00		12,00
4.5	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	10,00		10,00
5.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
5.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00		4,00
5.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	4,00		4,00
5.3	10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	4,00		4,00
5.4	10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	4,00		4,00
6.0		COBERTURA				
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	56,17		112,34 ÁREA TOTAL * 50%
7.0		PINTURA				
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	126,60	42,2 PERÍMETRO EXTERNO * 3	
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	177,50	131,48 PERÍMETRO INTERNO * 1,35 ALTURA DO PE DIREITO REFERENTE A PINTURA	
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	42,45	(0,8 LARGURA * 2,1 ALTURA * 8 QUANTIDADE * 2 FACES)+10,9 LARGURA * 2,1 ALTURA * 2 QUANTIDADE * 2 FACES)+(1,5 LARGURA * 2,1 ALTURA * 2 FACES)+(0,95 LARGURA * 0,75 ALTURA * 6 QUANTIDADE * 40% A DA JANELA)	
7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	22,76	(1,4 LARGURA * 2,1 ALTURA * 2 LADOS)+(3 LARGURA * 2,1 ALTURA * 2 LADOS)+(2,14 LARGURA * 2 ALTURA)	
8.0		LIMPEZA				
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	112,34		112,34 ÁREA TOTAL AFERIDA EM CAD
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	4,28		(0,95 LARGURA * 0,75 ALTURA * 6 UNIDADES)
2.0		ESQUADRIAS				
2.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	7,00		7,00
2.2	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00		1,00
2.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	5,00		5,00
2.4	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	4,28		(0,95 LARGURA * 0,75 ALTURA * 6 UNIDADES)
3.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
3.1	C1493	INTERRUPTOR UMA TÊCLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00		2,00
3.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	23,00		23,00
3.3	C1492	INTERRUPTOR UMA TÊCLA PARALELO 10A 250V	UN	13,00		13,00
3.4	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	5,00		5,00
4.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
4.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00		1,00
4.2	11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	3,00		3,00





4.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	
4.4	17603	SIFÃO PVC MULT-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,00	
4.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	
4.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	
5.0	C2200	COBERTURA	M2	89,83	224,58 AREA TOTAL * 40%
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	89,83	
6.0		PINTURA			
6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	236,82	78,94 PERIMETRO EXTERNO * 3 ALTURA MEDIA
6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	403,39	298,81 PERIMETRO INTERNO * 1,35 ALTURA DA PINTURA
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	91,62	((0,8 LARGURA * 2,1 ALTURA * 12 QUANTIDADE + 2 LADOS + (0,9 LARGURA * 2,1 ALTURA * 11 QUANTIDADE + 2 LADOS) + (1,1 LARGURA * 0,75 ALTURA * 7 QUINTIDADE + 40% DA AREA TOTAL) + (0,95 LARGURA * 0,75 ALTURA * 26 QUANTIDADE + 40% DA AREA TOTAL))
6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,56	(0,95 LARGURA * 0,75 ALTURA * 6 UNIDADES) * 2 LADOS
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	M2	4,28	(0,95 LARGURA * 0,75 ALTURA * 6 QUANTIDADE)
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	16,06	6,88 SALA DE ESTERELIZAÇÃO + 9,18 AMBULATÓRIO
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	106,56	(157,87 PERIMETRO * 1,35 ALTURA DA CERÂMICA * 50% DO TOTAL)
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	16,00	16 PREVISÃO DE DEMOLIÇÃO
2.0		PAREDES E PAINÉIS			
2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	M2	106,56	(157,87 PERIMETRO * 1,35 ALTURA DA CERÂMICA * 50% DO TOTAL)
2.2	C1123	CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	106,56	(157,87 PERIMETRO * 1,35 ALTURA DA CERÂMICA * 50% DO TOTAL)
2.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FOK ACIMA DE 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (MURO LATERAL)	M3	0,71	(35,26 COMPRIMENTO DO MURO * 0,2 ALTURA * 0,1 LARGURA)
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	83,84	55,30 VERGALHAO 8MM E 28,54 DE VERGALHAO 5,0 MM
2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	16,00	16 PREVISÃO DE DEMOLIÇÃO
2.6	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEAR, TRAÇO 1:3	M2	70,52	(35,26 PERIMETRO DO MURO * 2 ALTURA MEDIA)
3.0		ESQUADRIAS			
3.1	C4427	PORTA TIPO PARANA (0,80 X 2,10 m), C/FERRAGENS	UN	3,00	3,00
3.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	0,8 LARGURA * 2,1 ALTURA
3.4	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	4,28	(0,95 LARGURA * 0,75 ALTURA * 6 QUANTIDADE)
4.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.1	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	12,00	12,00
4.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	9,00	9,00
4.3	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	1,00	1,00
4.4	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00	1,00
5.0		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
5.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	1,00
5.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	1,00



BOM dos Serviços Lavares  
 CREA: 161872130-5

6.0	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	75,19	187,98 AREA TOTAL	436,72 AREA TOTAL * 50%
<b>COBERTURA</b>						
7.0		PISO				
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,96	(6,88 SALA DE ESTERILIZAÇÃO * 9,18 AMBULATÓRIO) * 0,06 ALTURA DO PISO	
7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	16,06	6,88 SALA DE ESTERILIZAÇÃO + 9,18 AMBULATÓRIO	
7.3	C1123	REUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PARDE/PISO)	M2	16,06	6,88 SALA DE ESTERILIZAÇÃO + 9,18 AMBULATÓRIO	
8.0		PINTURA				
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	255,20	63,8 PERIMETRO EXTERNO * 4 ALTURA MEDIA	
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	213,12	157,87 PERIMETRO INTERIO * 1,35 ALTURA DE PINTURA	
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	68,67	(0,8 * 2,1 * 8 * 2) + (0,9 * 2,1 * 10 * 2) + (0,95 * 0,75 * 14 * 0,4) * 2	
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	24,94	(0,95 LARGURA * 0,75 ALTURA * 6 QUANTIDADE) * 2 + (3,9 * 2,1 * 2) * 2	
<b>PSF SEDE</b>						
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	8,40	8,40 PREVISÃO DE DEMOLIÇÃO	
2.0		PAREDES E PAINÉIS				
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	8,40	8,40 PREVISÃO DE DEMOLIÇÃO	
2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEAR, TRACO 1:3	M2	8,40	8,40 PREVISÃO DE DEMOLIÇÃO	
3.0		ESQUADRIAS				
3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	2,00	
4.0		INSTALAÇÕES ETRICAS				
4.1	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11,00	11,00	
4.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	16,00	16,00	
4.3	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	2,00	
4.4	C1765	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00	10,00	
2.1	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	4,00	
5.0		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
5.1	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00	
5.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	1,00	
6.0		COBERTURA				
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	218,36	436,72 AREA TOTAL * 50%	
7.0		PINTURA				
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	366,90	122,3 PERIMETRO EXTERNO * 3 ALTURA MEDIA	
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	464,71	320,49 PERIMETRO INTERNO * 1,45 ALTURA DE PINTURA	
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	42,45	(0,8 * 2,1 * 8 * 2) + (0,9 * 2,1 * 2 * 2) + (1,5 * 2,1 * 2) * 2	
7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	22,76	(1,4 * 2,1 * 2) + (3 * 2,1 * 2) + (2 * 1,4 * 2)	
8.0		LIMPEZA				
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	467,85	467,85 AREA AFERIDA EM CAD	







# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA NOS PSF's FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA : 24/09/2021  
FONTE: VERSAO  
SEINFRA: 027.1 COM DESONERACAO



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.615,94	100,00 %			100,00 %
			2.615,94			2.615,94
2	PSF FAZENDINHA	37.199,28	100,00 %			100,00 %
			37.199,28			37.199,28
3	PSF SÃO VICENTE	23.854,37	100,00 %			100,00 %
			23.854,37			23.854,37
4	PSF FELIZARDO	33.064,22		100,00 %		100,00 %
				33.064,22		33.064,22
5	PSF CANAUNA	50.537,58		100,00 %		100,00 %
				50.537,58		50.537,58
6	PSF SEDE	46.134,94			100,00 %	100,00 %
					46.134,94	46.134,94
			63.669,59	83.601,80	46.134,94	193.406,33
			63.669,59	147.271,39	193.406,33	193.406,33

Breno dos Santos Tavares  
CREA: 181872130-6



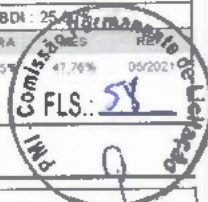
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 24/09/2021

BDI: 25,4%

FORTE VERSÃO HORA  
 SEINFRA 027.1 COM DESOBERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021



### C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>171,27</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,53	4,17
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,60	5,37
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,25	73,88
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53	87,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>170,96</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,88	6,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>348,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>241,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>107,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>348,79</b>

### C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,56000000	20,77	52,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>95,72</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	130,11	130,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>241,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>337,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>279,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>58,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>337,35</b>

*Bruno dos Santos Tavares*  
 CREA: 167872130-5

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>108,96</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,50	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,10	0,63

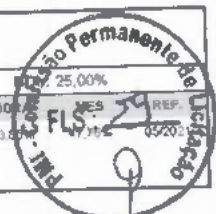
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA NOS PSF. FAZENDINHA, SEDE, CANALINA, FELIZARDO E SÃO VICENTE  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES  
**PROPONENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA : 24/09/2021

**FORTE:** SEINFRA    **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 HORA: 25,00%    MES: 29    REF: 03/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.84000000	0,56	1,59
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,62	98,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>101,38</b>

<b>VALOR:</b>	<b>210,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>142,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>67,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>210,34</b>

## C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,08</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,00</b>

<b>VALOR:</b>	<b>121,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>75,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>45,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>121,08</b>

## C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	217,22	217,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>217,22</b>

<b>VALOR:</b>	<b>217,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>217,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>217,22</b>

TAVARES  
 72130-5

## C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>151,50</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,96	23,52
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,50	0,95
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,82	2,46





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANALINA, FELIZARDO E SÃO VICENTE.  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 24/09/2021  
 BDI: 25,00%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 HORA: 83,85%  
 MES: JULHO  
 REF: 2021



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>229,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>135,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>93,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>229,58</b>

## C3594 - MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	20,77	57,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>57,12</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	74,72	1,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,56	1,88
12497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	71,66	71,66
16120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,29	10,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,17</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16000000	12,35	1,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>144,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>109,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>34,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>144,26</b>

*Bruno dos Santos Tavares*  
 TE A: 181872130-5

## C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>150,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00	30,00
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,56	1,68
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,91	5,86
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,00000000	6,65	13,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>207,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>115,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>92,34</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE.  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 24/09/2021  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 027 - COM DESONERAÇÃO



VALOR COM ENCARGOS: 207,37

## C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
TOTAL MATERIAL:						4,26

VALOR:	44,21
VALOR SEM ENCARGOS:	19,40
VALOR ENCARGOS (83,96%):	24,81
VALOR COM ENCARGOS:	44,21

## C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,50	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,56	8,16
TOTAL MATERIAL:						10,62

VALOR:	24,37
VALOR SEM ENCARGOS:	15,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	24,37

Bruno dos Santos Tavares  
 CREA: 161872130-5

## C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
TOTAL MATERIAL:						6,61

VALOR:	20,78
VALOR SEM ENCARGOS:	12,17
VALOR ENCARGOS (83,86%):	8,61
VALOR COM ENCARGOS:	20,78

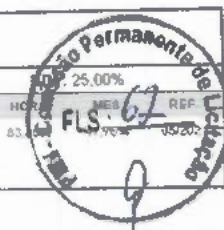


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 24/09/2021

FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 027 1 ODM DESENERAÇÃO



### C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,38</b>

### C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,19	0,69
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,66	1,65
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,56</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,73</b>

**Breno dos Santos TAVARES**  
 FONE: 101072130-5

### C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>9,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,10</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELZARDO E SÃO VICENTE  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES  
**PROPONENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

**DATA:** 24/09/2021

**BÔNUS:** 25,00%

**FONTES:** SEINFRA 027.1 OCM DESONERAÇÃO 83,85%  
**VERSÃO:** 01/2021  
**HORA:** 17,76%  
**FLS.:** 69  
**DEF.:** 05/2021



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						38,19

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					21,63	

<b>VALOR:</b>	59,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	36,05
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	23,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	59,82

### C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,41	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,77	

<b>VALOR:</b>	6,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,42
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	2,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,18

**Bruno dos Santos Tavares**  
 CREA: 18187/2130-5

### 408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					21,79	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,74	12,74
<b>TOTAL SERVICO:</b>					12,74	

<b>VALOR:</b>	34,54
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	18,48
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	16,06
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	34,54

### C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77	52,96



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES  
**PROPONENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

**DATA:** 24/09/2021

**BOM:** 25,00%

**FONTE:** SEINFRA      **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO      **HORAS:** 83,33 FL6,7%

**MES:**      **REF:**      **PERMANENTE DA LICITAÇÃO:** 04

**TOTAL MAO DE OBRA:** 95,72

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	121,62	121,62

**TOTAL MATERIAL:** 226,63

<b>VALOR:</b>	<b>322,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>264,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>58,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>322,36</b>

### C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10

**TOTAL MAO DE OBRA:** 114,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,50	0,65
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	220,50	220,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,10	0,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,56	1,50

**TOTAL MATERIAL:** 223,45

**Bruno dos Santos Favares**  
**CREA: 101072130-5**

<b>VALOR:</b>	<b>337,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>267,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>70,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>337,63</b>

### 493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35

**TOTAL MAO DE OBRA:** 16,90

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	17,75	17,75

**TOTAL MATERIAL:** 17,75

<b>VALOR:</b>	<b>34,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>10,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,64</b>

### C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 24/09/2021

FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 027 - COM DESONERAÇÃO



TOTAL MAO DE OBRA: 10,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,31</b>

### C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,88</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,34	10,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,34</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,23</b>

### C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,23</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	7,95	7,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,95</b>

**Bruno dos Santos Tavares**  
 CRBA: 161872130-5

<b>VALOR:</b>	<b>14,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,18</b>

### C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,16</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,24	40,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>69,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,72</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA NOS PSPs FAZENDINHA, SEDE, CANALINA, FELIZARDO E SÃO VICENTE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 24/09/2021

FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO



VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,68
VALOR COM ENCARGOS:	69,40

## C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,77	55,34
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,32	67,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>122,40</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,71	35,42
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,76	219,76
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>476,82</b>

VALOR:	599,22
VALOR SEM ENCARGOS:	525,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	73,92
VALOR COM ENCARGOS:	599,22

## C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,77	43,60
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,32	52,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>96,43</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	32,00	32,00
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,38	16,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,83</b>

VALOR:	150,26
VALOR SEM ENCARGOS:	92,02
VALOR ENCARGOS (83,86%):	58,24
VALOR COM ENCARGOS:	150,26

**Bruno dos Santos**  
 104072130-5

## 10170 - BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL (UN)

VALOR:	148,50
VALOR SEM ENCARGOS:	148,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	148,50

## 10082 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANALINA, FELIZARDO E SÃO VICENTE.  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 24/09/2021

FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO



VALOR:	2,03
VALOR SEM ENCARGOS:	2,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,03

### C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>30,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	0,52
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69	0,51
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,58	2,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,74</b>

VALOR:	37,76
VALOR SEM ENCARGOS:	19,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,26
VALOR COM ENCARGOS:	37,76

### C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,88</b>

VALOR:	10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,88

**Bruno dos Santos Tavares**  
 CREA: 101672130-6

### C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77	52,96
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>95,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	112,70	112,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>217,71</b>

VALOR:	313,44
VALOR SEM ENCARGOS:	255,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	58,27
VALOR COM ENCARGOS:	313,44





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 24/09/2021

FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO



### C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>667,26</b>

VALOR:	741,43
VALOR SEM ENCARGOS:	696,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	741,43

### 11925 - TAMPA PLASTICA PARA BACIA (UN)

VALOR:	28,95
VALOR SEM ENCARGOS:	28,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,95

### C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,11</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,06
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,84	32,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,92</b>

VALOR:	57,03
VALOR SEM ENCARGOS:	42,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,56
VALOR COM ENCARGOS:	57,03

**Bruno dos Santos Torres**  
 CRBA: 101872130-5

### 17603 - SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) (UN)

VALOR:	13,91
VALOR SEM ENCARGOS:	13,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,91



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 24/09/2021 BDI: 300%

FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85%



VALOR:	13,91
VALOR SEM ENCARGOS:	13,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,91

### C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,11</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,52	86,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,60</b>

VALOR:	110,71
VALOR SEM ENCARGOS:	98,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,56
VALOR COM ENCARGOS:	110,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>146,82</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,72	1,42
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,28	4,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,56	5,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,90	1,92
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,11	164,11
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,05	44,05
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,89	7,58
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	165,00	165,00
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,22	37,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>431,77</b>

VALOR:	578,59
VALOR SEM ENCARGOS:	488,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	89,92
VALOR COM ENCARGOS:	578,59

**Bruno dos Santos Tavares**  
**CREA: 161872130-6**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 24/09/2021

FONTES: SEINFRA  
 VERSÃO: 027.1 COM DEBONERAÇÃO

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
-------	----------	---------	---	------------	-------	-------

**TOTAL MAO DE OBRA: 12,34**

<b>VALOR:</b>	<b>12,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,34</b>

### C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88

**TOTAL MAO DE OBRA: 44,07**

<b>VALOR:</b>	<b>44,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>28,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78

**TOTAL MAO DE OBRA: 8,82**

<b>VALOR:</b>	<b>8,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,81</b>

### C1445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20

**TOTAL MAO DE OBRA: 26,15**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24

**TOTAL MATERIAL: 64,02**

<b>VALOR:</b>	<b>90,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>90,17</b>

**Bruno dos Santos Taveira**  
 CREA: 101072130-5

### C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15

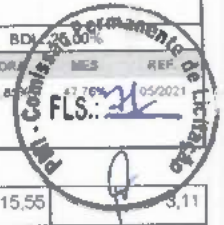




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELUZARDO E SÃO VICENTE.  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCAUDADES  
**PROPONENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

**DATA:** 24/05/2021  
**BDI:** 20,00%  
**FONTE:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**HORAS:** 63,85  
**MES:** 05/2021  
**REF:**  
**FLS.:** 21



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,59	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,61

<b>VALOR:</b>	7,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,36
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	4,51
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,87

### C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,64	0,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,55	54,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						85,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	105,57	31,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						31,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	375,33	394,10
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,84	141,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						535,68

<b>VALOR:</b>	653,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	437,83
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	215,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	653,38

*CP*  
**Centro dos Santos Tavares**  
 (84) 3321-3048

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,12

<b>VALOR:</b>	14,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	12,30
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	1,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	14,13



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE.  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 24/09/2021  
FONTE: SEINFRA  
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,56	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						108,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,50	0,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,10	0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,56	1,14
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,24	127,24
TOTAL MATERIAL:						129,41

VALOR:	238,36
VALOR SEM ENCARGOS:	170,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,67
VALOR COM ENCARGOS:	238,36

## C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	20,32	19,91
TOTAL MAO DE OBRA:						36,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL MATERIAL:						9,12

VALOR:	45,47
VALOR SEM ENCARGOS:	23,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,96
VALOR COM ENCARGOS:	45,47

Bruno dos Santos Tavares  
CREA: 101672130-5

## C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,04	23,04
TOTAL MATERIAL:						23,30

VALOR:	43,33
VALOR SEM ENCARGOS:	31,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,09
VALOR COM ENCARGOS:	43,33

## C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE.  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 24/09/2021  
FONTE: SEINFRA  
VERSÃO: 027 / DOM DESONERAÇÃO



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0639	CONCRETO P/MBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,48	389,48
TOTAL SERVICO:						389,48

VALOR:	524,32
VALOR SEM ENCARGOS:	370,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	153,88
VALOR COM ENCARGOS:	524,32

## 001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
TOTAL MATERIAL:						64,02

VALOR:	85,82
VALOR SEM ENCARGOS:	72,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,55
VALOR COM ENCARGOS:	85,82

**Bruno dos Santos Tavares**  
CREA: 101872130-5





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE	DATA:	24/09/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE:	VERSÃO	HORA:	
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/20




COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	2,50
L	Lucro	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,50</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	8,58
DF	Despesas financeiras	0,90
R	Riscos	1,07
	<b>TOTAL</b>	<b>7,35</b>

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 25,00%

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

  
**Bruno dos Santos Tavares**  
CREA: 101872130-5

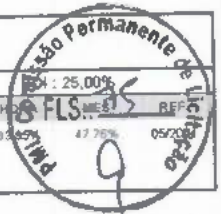


## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA: 24/09/2021

FONTE: SEINFRA  
VERSÃO: 022.1 COM DESONERAÇÃO



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

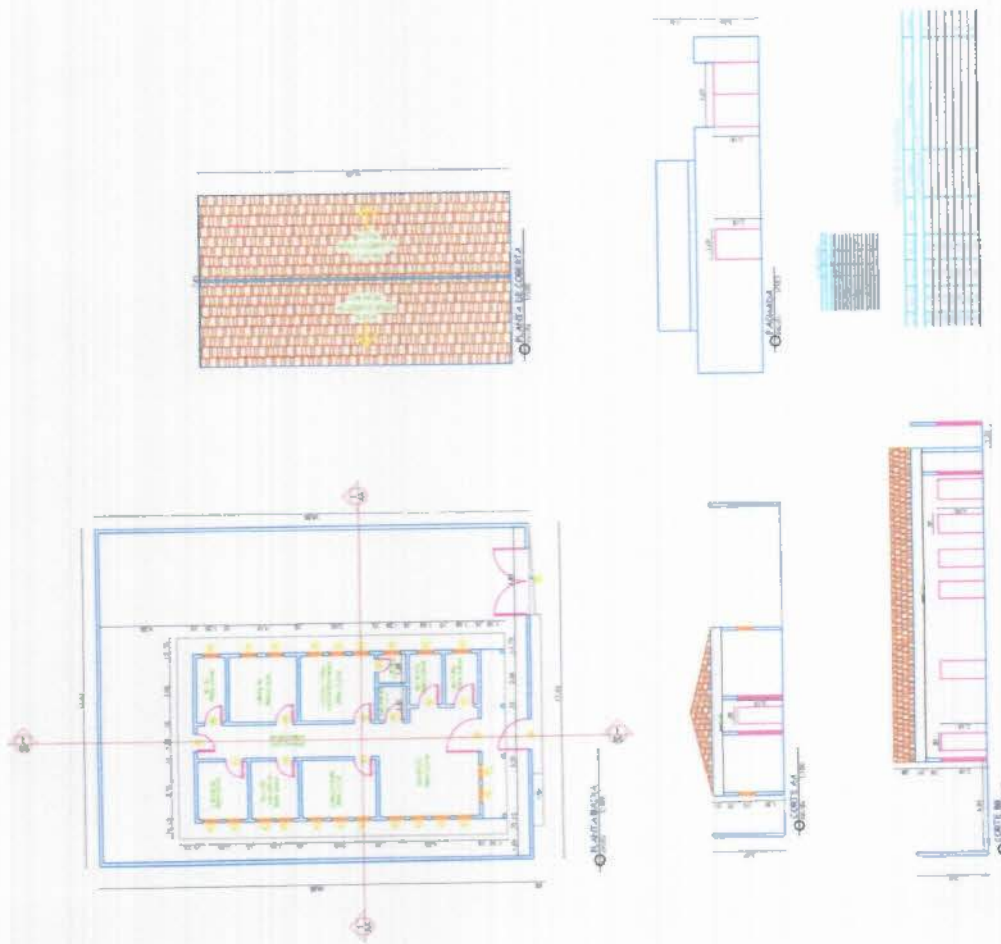
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

*Bruno dos Santos Tavares*  
CREA: 101072130-5

# PSF- SÃO VICENTE



161812130-5

Comissão Permanente de FLS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUMIRIM  
ESTADO DO CEARÁ

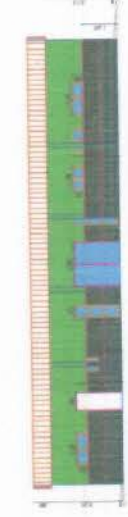
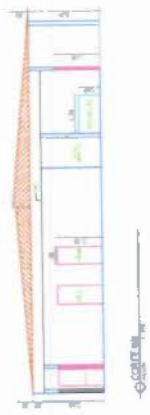
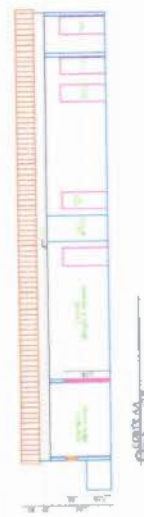
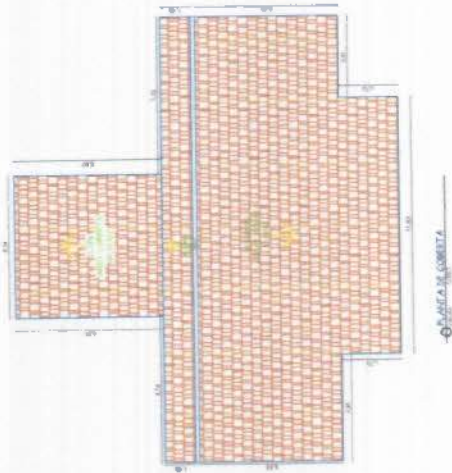
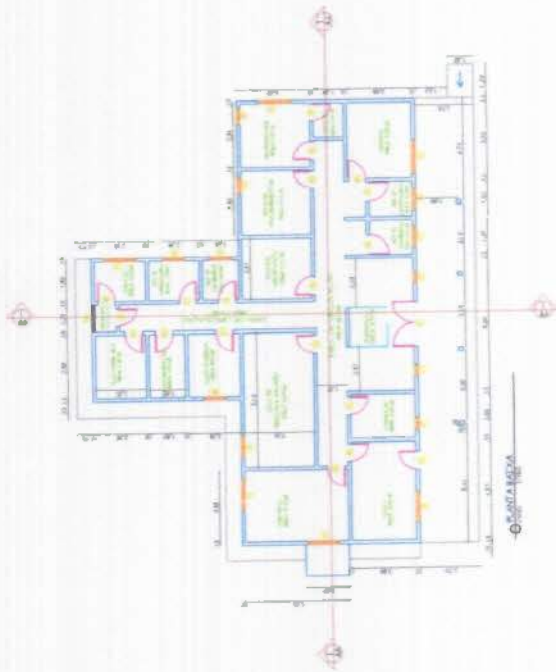
PSF - SÃO VICENTE

DEBENED BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

161812130-5



# PSF-FAZENDINHA



-CORTINA-

-CORTINA-

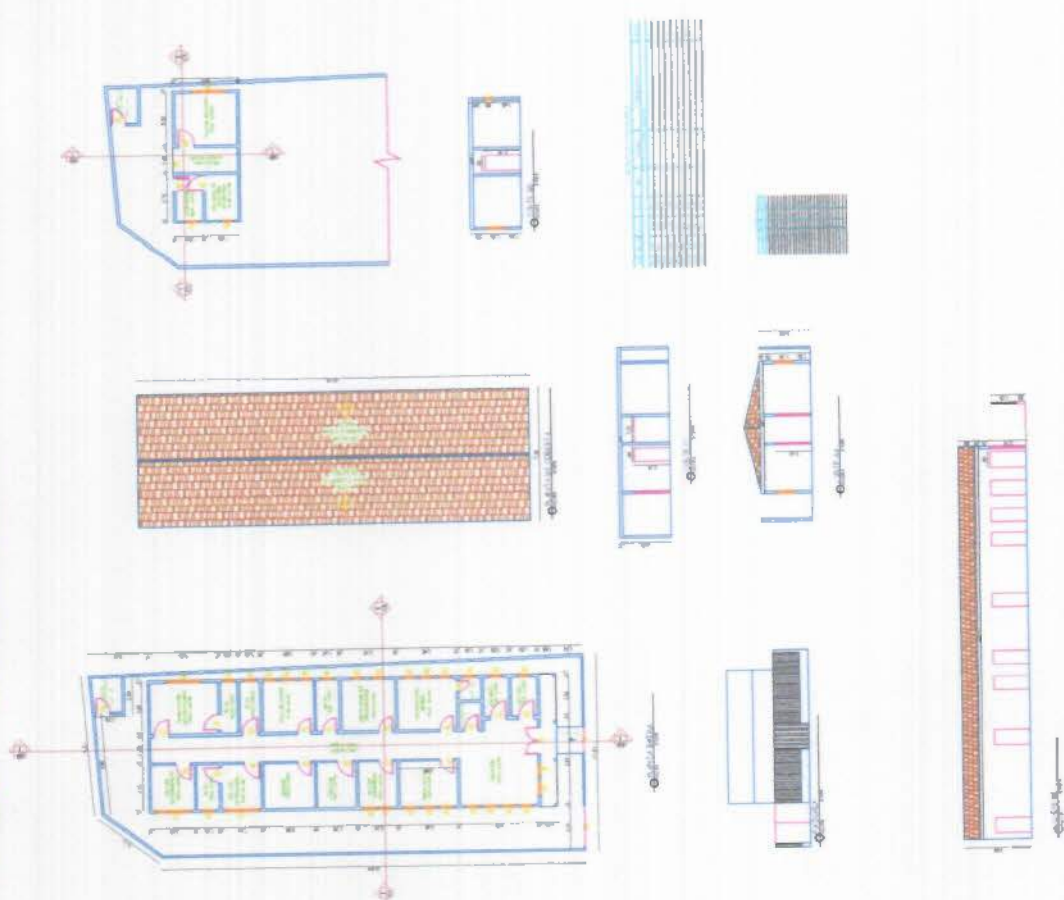
-CORTINA-

-CORTINA-

Prefeitura Municipal de Ipauimirim  
 Estado de Goiás  
 PSF - FAZENDINHA  
 DESENHO BRUNO DE OLIVEIRA  
 REGISTRO Nº 123456789

CREA: 161972130-5  
 10/10/2018

# PSF- CANAÚNA

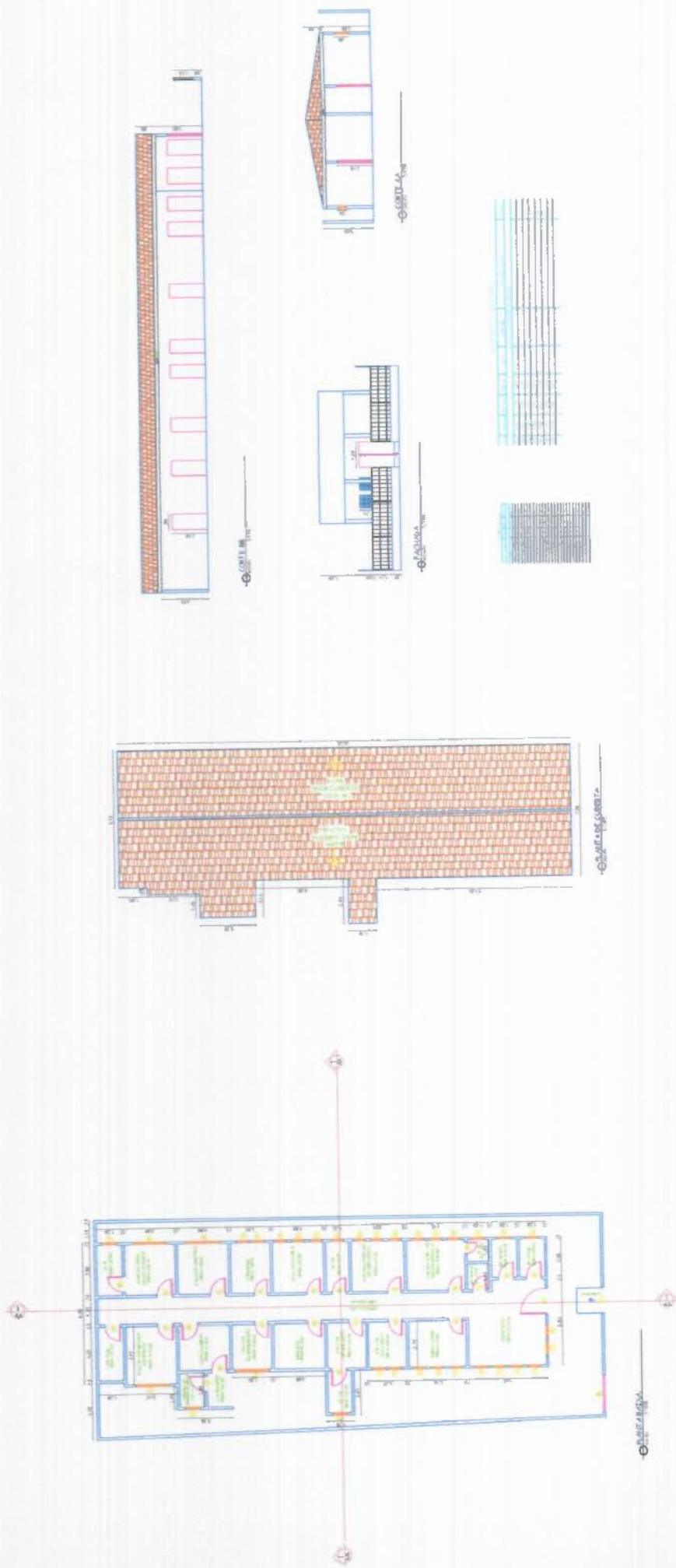


**Comissão Permanente de Licitação**  
**PLS:** *PLS*  
**ESTAB. CANAÚNA**  
**PSF- CANAÚNA**  
**DESEGO BRUNO DA SILVA**  
**REGISTRADO Nº 101972130-0**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIRIM**  
**ESTADO DO CEARÁ**  
**CEARÁ: 101972130-0**



# PSF - FELIZARDO

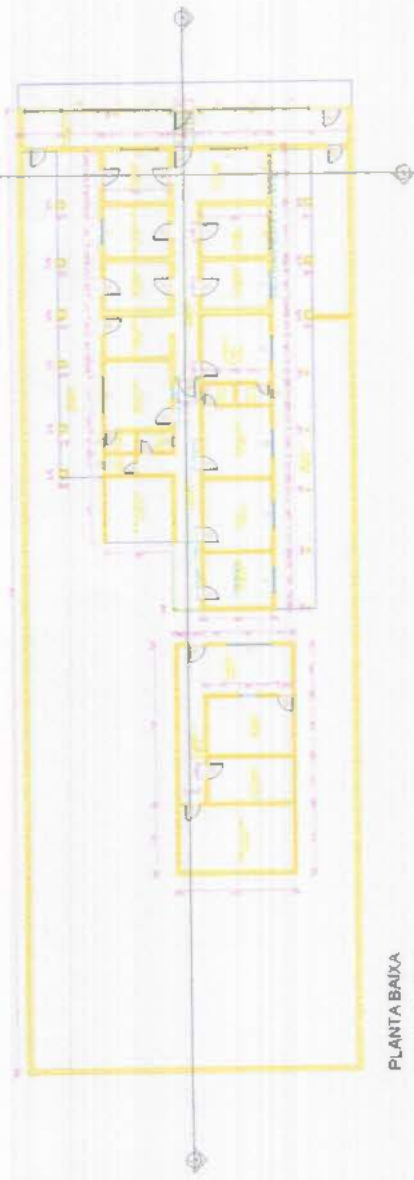


Projeto de Arquitetura: 161872130-5





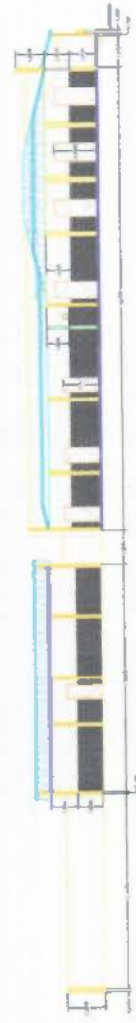
# PSF- SEDE



PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1:140



FACHADA LESTE  
ESCALA: 1:140



CORTE A  
ESCALA: 1:140



CORTE B  
ESCALA: 1:140



PLANTA DE COBERTA  
ESCALA: 1:140

Legenda  
1. Fachada Leste  
2. Fachada Oeste  
3. Fachada Norte  
4. Fachada Sul

BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
ÁREA: 161872130-5

Comissão Permanente de Licitação

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAREM  
PSF - SEDE

DESIGNO BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nº	DATA	TOR	VALOR	STATUS
01	10/03/2017	01	1000000,00	01

BRUNO DOS SANTOS TAVARES



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20210867898



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

BRUNO DOS SANTOS TAVARES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

RNP: 1618721305

Registro: 344173CE

Empresa contratada: ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - ME

Registro: 0010439080-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE IPAUMIRIM CEARÁ  
RUA PEDRO ALEXANDRE GONÇALVES

CPF/CNPJ: 12.003.262/0001-99

Nº: 165

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: IPAUMIRIM

UF: CE

CEP: 63340000

Contrato: 05.02.2021/03

Celebrado em: 05/02/2021

Valor: R\$ 500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIÇÃO MUNICÍPIO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: DIVERSAS LOCALIDADES

Cidade: IPAUMIRIM

UF: CE

CEP: 63340000

Data de Início: 14/09/2021

Previsão de término: 25/09/2021

Coordenadas Geográficas: -6.789476, -38.718513

Finalidade: Saúde

Código: Não Especificado

Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE IPAUMIRIM CEARÁ

CPF/CNPJ: 12.003.262/0001-99

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	5,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	5,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	5,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	5,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.1 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS	5,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	5,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA REFORMA NOS PSFs FAZENDINHA, SEDE, CANAUNA, FELIZARDO E SÃO VICENTE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Bruno dos Santos Tavares*  
BRUNO DOS SANTOS TAVARES - CPF: 103.404.994-19

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE IPAUMIRIM CEARÁ - CNPJ:  
12.003.262/0001-99

9. Informações

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yDZZw  
Impresso em: 27/09/2021 às 08:15:40 por: ip: 177.22.243.15





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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE2021-0862198



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

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 24/09/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214905793

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sifac.com.br/publico/>, com a chave: yDZZw  
Impresso em: 27/09/2021 às 08:15:40 por: ip: 177.22.243.15

