



MEMORIAL DESCRIPTIVO

1. OBJETO

1.1 - Contratação de Empresa especializada, no ramo de engenharia, para prestação de serviços de operação, de manutenção predial preventiva, corretiva, reformas e ampliações, com fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos e mão de obra, bem como para a realização de serviços eventuais diversos, nos sistemas, equipamentos e instalações prediais utilizados pela rede municipal de educação, saúde e infraestrutura do município de São Luís do Curu - CE e em quaisquer novas instalações que venham a ser ocupadas por este Órgão, compreendendo:

1.1.1 - Manutenção preventiva, corretiva e preditiva nas instalações físicas prediais nos sistemas de estrutura, alvenaria, divisórias, esquadrias metálicas, esquadrias de madeira, revestimentos de parede, revestimentos de piso, forros em geral, coberturas, estruturas de cobertura, drenagens, ferragens, pavimentação externa, paisagismo e pinturas, serviços de reparo nos prédios administrativos e pequenas reformas para conservação das edificações públicas.

1.1.2 - Manutenção preventiva, corretiva e preditiva na infraestrutura dos sistemas, redes e instalações hidrossanitárias, elétricas, lógicas e telefônicas, bombas de água e esgoto, existentes ou que venham a ser instalados;

1.1.3 - Manutenção preventiva, corretiva e preditiva em obras civis, serralheria, soldagem, esquadrias, vidraçarias, gesso, marcenaria, persianas, pintura, alvenaria e divisória naval/especial;

1.1.4 - Limpeza, higienização e retelhamento, em conformidade com as legislações pertinentes e as normas técnicas, das caixas d'água e dos reservatórios inferiores e superiores e coberturas, existentes ou que venham a ser instalados;

1.1.5 - Realização de ampliações, caso necessário, com fornecimento de material, tais quais: estrutura, alvenaria, divisórias, esquadrias metálicas, esquadrias de madeira, revestimentos de parede, revestimentos de piso, forros em geral, coberturas, estruturas de cobertura, drenagens, ferragens, pavimentação externa, paisagismo, pinturas, instalação de circuitos elétricos, lógicos e telefônicos; instalação de luminárias e lâmpadas, equipamentos hidrossanitários, instalações hidráulicas e sanitárias.

2. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO OBJETO E/OU DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

2.1 - CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU-CE, onde as despesas decorrentes da contratação correrão por conta dos recursos provenientes das dotações orçamentárias e financeiras da SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, SECRETARIA DE SAÚDE E SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

2.2 - CONTRATADA: Empresa proponente, vencedora da licitação, com a qual se celebra o contrato.

2.3 - TERMO DE REFERÊNCIA: peça que descreve a prestação dos serviços que contém os elementos técnicos capazes de propiciar a avaliação do custo pela Administração com a contratação e os elementos necessários e suficientes com nível de precisão adequado para caracterizar o serviço a ser contratado, além de estabelecer direitos e obrigações, frequências, periodicidade, ferramentas e equipamentos, insumos, quadro de pessoal, controle e monitoramentos, etc., a serem adotados pela Contratada.

2.4 - MANUTENÇÃO: conjunto de atividades que visam a assegurar capacidade plena e condições de funcionamento contínuo, seguro e confiável das edificações, equipamentos, sistemas e instalações, preservando-lhes as características e o desempenho.

2.5 - REFORMA: conjunto de ações ou de operações de manutenção ou conservação executadas sobre um equipamento, sistema ou instalação, com programação antecipada e efetuada dentro de uma periodicidade por meio de inspeções sistemáticas, objetivando mantê-lo(s) operando ou em condições de operar dentro das especificações do fabricante. Dentre essas atividades preventivas incluem-se: ensaios, testes, ajustes, calibrações, limpeza geral, pinturas, reconstituições de partes com características alteradas, substituições de peças ou equipamentos desgastados, reorganização interna e externa de componentes, adaptações de componentes, entre outras.

2.6 - AMPLIAÇÃO: obra realizada numa instalação existente de que resulte o aumento de qualquer dos seguintes parâmetros de edificabilidade: área de implantação, área bruta de construção, cércea ou área total da construção, número de pisos acima e abaixo da cota, onde todas as áreas deverão ser definidas em projeto.

Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-D

Rua Rochael Moreira, s/n - Centro, São Luis do Curu-CE
CEP: 62.665-000 CNPJ nº 07.623.051/0001-19



2.7 - MANUTENÇÃO PREDITIVA: conjunto de medidas operacionais técnicas de vistoria que indicam as condições reais de funcionamento das máquinas com base em dados que informam o seu desgaste ou processo de degradação. Trata-se da manutenção que prediz o tempo de vida útil dos componentes das máquinas e equipamentos e as condições para que esse tempo de vida seja mais bem aproveitado.

2.8 - ROTINA DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS: é o detalhamento das tarefas que deverão ser executadas em determinados intervalos de tempo, sua ordem de execução, especificações, duração e frequência.

2.9 - RESPONSÁVEL TÉCNICO (RT): profissional pertencente ao quadro técnico da Empresa, com as qualificações e formação exigidas, que responde por todas as obras e/ou serviços de sua área, a executar-se ou em execução na vigência de seu contrato com essa Empresa.

2.10 - FISCAL OU GESTOR DO CONTRATO: é o representante da Administração, especialmente designado, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei Nº 8.666/93, para acompanhar e fiscalizar a execução contratual.

2.11 - UNIDADE DE SERVIÇO OU UNIDADE DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO: é o parâmetro de medição adotado pela Administração para possibilitar a quantificação dos serviços e a aferição dos resultados.

2.12 - ORDEM DE SERVIÇO: é o documento utilizado pela Contratante para a solicitação, acompanhamento e controle de tarefas relativas à execução dos contratos de prestação de serviços que deverá estabelecer quantidades estimadas, prazos e custos da atividade a ser executada e possibilitar a verificação da conformidade do serviço executado com o solicitado.

2.13 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: compreendem sistemas de redes elétricas, grupos geradores, sistemas de proteção contra descargas atmosféricas e redes de aterramento.

2.14 - INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO: compreendem sistemas centrais de ar condicionado (equipamentos de refrigeração chiller, bombas de água gelada e de água de condensação, self-contained, fan-coil etc.), aparelhos de janela, aparelhos tipo Split, cassete e portáteis, ventiladores e exaustores.

2.15 - INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA: compreendem os sistemas de redes de comunicação de dados e voz para informática e cabeamento ótico.

2.16 - INSTALAÇÕES CIVIS: compreendem elementos estruturais, alvenarias, divisórias, impermeabilização, esquadrias metálicas, esquadrias de madeira, vidros, espelhos, revestimentos de parede, revestimentos de piso, forros em geral, gesso, coberturas, estruturas de cobertura, drenagens, marcenaria, serralheria, soldagem, ferragens, pavimentação externa, paisagismo.

2.17 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS: compreendem sistemas de redes de água fria, quente e pluvial, redes de esgoto, louças e metais das chamadas áreas molhadas (sanitários, copas e cozinhas), bombas de água e esgoto e reservatórios de água.

2.18 - MATERIAL BÁSICO: são os materiais de consumo, peças de reposição e insumos relacionados às manutenções nas edificações e ferramental básicos, necessários ou complementares à sua utilização, a serem utilizados na execução dos serviços contínuos e/ou eventuais, cujos custos já estão incluídos na composição da mão de obra contínua, na parcela referente à equipamentos e ferramental.

2.19 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO: compreende o sistema de proteção contra descargas atmosféricas, o sistema de rede de hidrantes e extintores portáteis, o sistema de pressurização de escada de emergência, o sistema de iluminação de emergência, o sistema de sinalização de segurança e emergência, o sistema eletrônico de detecção de fumaça e alarme contra incêndios e demais itens correlatos.

2.20 - EQUIPAMENTOS, INSTRUMENTOS E FERRAMENTAS: são os utilizados na manutenção preventiva e corretiva, tais como: amperímetro, voltmetro, multi-teste analógico e mala de ferramentas para os profissionais contendo ferramentas básicas e específicas de cada categoria.

2.21 - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI'S): são os exigidos pelos órgãos governamentais de Segurança e Medicina do Trabalho, para execução dos serviços tais como: uniformes, capacetes, botas, luvas de borracha, cinto de segurança, óculos, máscaras, protetores auriculares e capas plásticas.

2.22 - MATERIAIS DE CONSUMO OU REPOSIÇÃO: são os materiais que por defeito, quebra, fadiga ou por fim da vida útil necessitem ser substituídos nos equipamentos e sistemas.


Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-D

Rua Rochael Moreira, s/n - Centro, São Luis do Curu-CE
CEP: 62.665-000 CNPJ n° 07.623.051/0001-19



3. EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

3.1 - A prestação dos serviços objeto deste Termo de Referência será sob demanda de necessidade da realização dos serviços nas diversas unidades administrativas que são ligadas à Secretaria de Estado de Desenvolvimento e Inovação. Os serviços de manutenção predial serão empregados somente na execução de serviços comuns afetos a rotinas de manutenção predial preventiva e corretiva abrangendo melhoramentos, reparos, consertos, instalações, conservações, adaptações e manutenções com o objetivo de colocar a edificação em condições normais de utilização e/ou funcionamento. Em nenhuma hipótese serão executadas obras, construções, reformas, fabricação, recuperação ou ampliação ou quaisquer outras intervenções que impliquem em alterações gerais de características ou ampliação da capacidade ou das dimensões originais de edificações.

3.2 - A cada solicitação da Contratante para prestação de serviços, a Empresa Contratada terá um prazo de até 48 (quarenta e oito) horas para apresentar orçamento referencial para execução dos serviços. Após a aprovação da planilha orçamentária referencial, será encaminhada a Ordem de Serviço com os serviços que foram liberados para serem executados e a Empresa CONTRATADA terá um prazo de até 02 (dois) dias úteis para início dessas atividades.

3.3 - Será de inteira responsabilidade da Contratada assegurar a prestação dos serviços durante os horários definidos pela Contratante.

3.4 - A CONTRATADA realizará todas as rotinas de execução de serviços de manutenção predial preventiva estabelecidas, conforme demanda, bem como outros serviços que se fizerem necessários para a conservação, operação e manutenção predial não listados como rotinas de manutenção.

3.4.1 - Quando necessário, mediante acordo entre as partes, a manutenção preventiva poderá ser antecipada ou realizada concomitantemente à manutenção corretiva.

3.5 - Os serviços especificados no contrato não excluem outros, de natureza similar, que porventura se façam necessários para a boa execução da tarefa estabelecida pela Contratante, obrigando-se a Contratada a executá-los prontamente como parte integrante de suas obrigações.

3.6 - Os serviços solicitados deverão ser autorizados pelo Gestor do contrato, mediante Ordem de Serviço, devendo a mesma, quando solicitada, disponibilizar, para a execução dos serviços, profissionais capacitados e especializados, bem como fornecer o material e insumos necessários para sua execução.

3.7 - Deverão ser elaborados, previamente à emissão da Ordem de Serviços, para fins de avaliação dos custos e prazo de execução dos serviços pela Contratada, os seguintes documentos:

3.7.1 - Planilhas de orçamento com fonte de custos baseada nas tabelas de preços da SEINFRA ou do SINAPI-CE vigentes na data da licitação;

3.7.2 - Cronograma físico-financeiro quando o tempo de execução do serviço se estender por período superior a 30 dias;

3.8 - O prazo para a apresentação dos documentos do subitem anterior será de 48 (quarenta e oito) horas, podendo ser prorrogado a pedido da Contratada e mediante autorização da Contratante, cujo termo inicial se inicia a partir da solicitação de orçamento. As solicitações de orçamento ocorrerão preferencialmente via correio eletrônico;

3.9 - Os serviços objeto deverão ser executados com a utilização de técnicas e rotinas adequadas, em estrita concordância e obediência às normas técnicas vigentes, em especial às Normas da ABNT, Manual de Obras Públicas - Manutenção - da SEAP, normas das concessionárias de serviços públicos, legislação de acessibilidade e outras que porventura sejam pertinentes ao fim a que se destina a manutenção, Código de Obras da Prefeitura Municipal em vigor dos respectivos locais de intervenção, e Regulamentos do Corpo de Bombeiros do Estado.

3.10 - A critério da Contratante, poderão ser fornecidos, eventualmente, pela Contratante, especificações técnicas, desenhos e projetos adicionais a serem seguidos rigorosamente durante a execução dos serviços objeto deste Termo de Referência.

3.11 - As planilhas de orçamento a serem apresentadas pela Contratada deverão possuir, no mínimo, o código do item de custo das tabelas SEINFRA ou SINAPI-CE (ou ainda, a referência para os preços estimados por orçamentos), o quantitativo, especificação simplificada com marca e modelo do material (quando possível), valor unitário de cada item conforme a tabela de referência, valor unitário de cada item com o percentual de desconto contratado, valor total por item, percentual do BDI e o respectivo valor total do BDI, desconto do ISS caso a alíquota do município seja menor que a prevista no BDI de referência, além de observações que porventura se façam necessárias conforme o caso. Os itens de custo referentes à mão de obra deverão ser

Rua Rochael Moreira, s/n - Centro, São Luis do Curu-CE
CEP: 62.665-000 CNPJ nº 07.623.051/0001-19

Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.420



apresentados em planilha separada dos itens de materiais/insumos. As planilhas deverão ser assinadas por profissional habilitado da Contratada.

4. ORDEM DE SERVIÇO – O.S.

4.1- Nos serviços de maior complexidade onde existir necessidade de emissão de recolhimento no CREA e/ou CAU das Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) pela Empresa Contratada (segundo § único do art. 8º da Lei Nº 5.194/66) e pelos Profissionais que atuarão diretamente na execução e fiscalização dos serviços as Ordens de Serviços somente poderão ser emitidas após sua comprovação, à custa da Contratada.

4.2- Cada O.S. – Ordem de Serviço deve conter todas as informações necessárias para obter o melhor controle na execução dos serviços e no controle das faturas da Contratada.

4.3- As unidades administrativas que serão contempladas, conforme descrição das unidades administrativas contidas neste Termo de Referência, deverão solicitar via memorando ao departamento técnico da Gerência de Apoio Administrativo e Logístico as manutenções necessárias para manutenção predial, que serão encaminhadas para a Contratada, para elaboração de orçamento. Após verificar se o orçamento atende aos índices de Composição Aplicada ao Serviço, será emitido relatório/ordem de serviço autorizando a execução do serviço.

4.4- A autorização para a execução do serviço, através da emissão da O.S. – Ordem de Serviço, só poderá ser realizada pelo: Gestor do contrato ou pessoa por ele oficialmente indicada.

4.5- O Atesto da O.S. – Ordem de Serviço - só poderá ser realizado pelo: Responsável da Unidade ou por pessoa por ele oficialmente indicada.

4.6- A O.S. – Ordem de Serviço - e o relatório emitido pelo Gestor do Contrato serão os únicos documentos que provam a execução do serviço e serão utilizados como comprovante para que o Gestor do contrato ateste a respectiva nota fiscal.

4.7- Após a conclusão dessas Ordens de Serviços pela Contratada, a equipe técnica da Gerência de Apoio Administrativo e Logístico providenciará a verificação dos serviços concluídos, sendo responsável por solicitar correções por falta de qualidade ou confirmação da execução conforme as normas técnicas aplicáveis.

4.8- A Contratada deverá apresentar o Relatório Financeiro com as mesmas informações das O.S. atestadas, sob pena de glosas dos documentos que não apresentarem tais informações

5. DAS NORMAS DE EXECUÇÃO E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

5.1 - Os materiais, equipamentos e ferramentas necessárias para a execução dos serviços serão disponibilizados pela Contratada, sem ônus adicional para a Contratante, face ao fato dos respectivos custos já comporem uma parcela dos valores referentes à mão de obra para a execução dos serviços.

5.2 - Os serviços de manutenção preventiva, corretiva e preditiva serão realizados de acordo com as descrições contidas neste termo de referência, após prévia autorização do Gestor do Contrato de acordo com a planilha referencial e da emissão da Ordem de Serviço.

5.2.1 - As composições de serviço utilizadas serão os constantes da tabela da SEINFRA ou do SINAPI, seguindo os critérios de utilização do item 5.1.7.1, referente ao Estado do Ceará. Em último caso as composições serão elaboradas pela Contratada através de 03 (três) cotações de mercado e apresentar para apreciação e aprovação da Contratante.

5.2.2 - Os orçamentos serão elaborados pela Contratada em nível analítico, e contemplarão as composições de todos os serviços e profissionais envolvidos, bem como respectivos códigos, custos unitários e totais, e demais informações complementares.

5.2.3 - Os valores decorrentes das Ordens de Serviços finalizadas e aprovadas pela Fiscalização serão faturados mensalmente, mediante apresentação de Nota Fiscal específica, conforme pré-definidos no edital.

5.3 - Os serviços somente serão considerados executados mediante a aprovação, pela Fiscalização, de todas as etapas, incluídas a retirada dos entulhos, a reconstituição das partes danificadas, se for este o caso, bem como a completa limpeza das áreas afetadas.

5.4 - A execução dos serviços relativos a cada OS poderá ser acompanhada por funcionário designado pelo Gestor do Contrato.

Rua Rochael Moreira, s/n - Centro, São Luis do Curu-CE
CEP: 62.665-000 CNPJ nº 07.623.051/0001-19

Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50000



5.5 - O recebimento e a aceitação dos serviços que compõem cada Ordem de Serviço dar-se-ão em até 10 (dez) dias úteis, contados da data da comunicação, por escrito da conclusão dos serviços pela Contratada, após a realização de teste de conformidade e verificação das especificações técnicas do Termo de Referência e do orçamento aprovado, que será efetivado pelo Gestor do Contrato.

5.6 - Independentemente da vigência do contrato, os serviços executados terão garantia mínima de 1 (um) ano, contado do recebimento por escrito dos serviços.

5.7 - Durante o prazo de garantia, a Contratada ficará obrigada a reparar qualquer defeito relacionado à má execução dos serviços objeto deste Termo de Referência, sempre que houver solicitação, e sem ônus para a Contratante.

5.8 - O recebimento dos serviços não exclui a responsabilidade civil da Contratada pela solidez e segurança dos serviços e dos materiais empregados.

6. DAS NORMAS TÉCNICAS

6.1 - Os materiais empregados e os serviços executados deverão obedecer a todas as normas atinentes ao objeto do contrato, existentes ou que venham a ser editadas, mais especificamente às seguintes normas:

- À IN Nº 01/ SLTI, de 19 de janeiro de 2010 – que dispõe sobre critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional;
- À Lei Nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009 – que institui a Política Nacional sobre Mudança do Clima – PNMC;
- À Lei Nº 10.295, de 17 de outubro de 2001 – que dispõe sobre a Política Nacional de Conservação e Uso Racional de Energia;
- À Portaria Nº 23, de 12 de fevereiro de 2015, que estabelece boas práticas de gestão e uso de Energia Elétrica e de Água nos órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dispõe sobre o monitoramento de consumo desses bens e serviços;
- Às normas e especificações constantes deste Termo de Referência;
- Às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT;
- Às normas do Instituto Nacional de Metrologia – INMETRO e suas regulamentações;
- Aos regulamentos das Empresas concessionárias;
- Às prescrições e recomendações dos fabricantes relativamente ao emprego, uso, transporte e armazenagem dos produtos;
- Às normas internacionais consagradas, na falta das normas ABNT ou para melhor complementar os temas previstos pelas já citadas;
- Resolução CONAMA Nº 307, de 5 de julho de 2002 - Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil. Regulamentações;
- NBR 16.401-3, de 03 de agosto de 2008 - Instalações de ar-condicionado - Sistemas centrais e unitários - Parte 3: Qualidade do ar interior;
- Resolução Nº 176, de 24 de outubro de 2000 e atualizações – ANVISA - Padrões referenciais de qualidade do ar interior, em ambientes climatizados artificialmente de uso público e coletivo;
- Norma EIA/TIA/ANSI 569-A - Infraestrutura, encaminhamento para Telecomunicações e Espaços;
- Norma EIA/TIA/ANSI 568-B.1 - Cabeamento de Prédios Comerciais;
- Norma EIA/TIA/ANSI 568-B.2 - Padrões mínimos de performance dos componentes de cabeamento;
- Norma EIA/TIA/ANSI 606 – Identificação e Administração do Cabeamento e da Instalação;
- NBR 13.726 - Redes telefônicas internas em prédios - Tubulação de entrada telefônica – Projeto;
- NBR 13.300, 13.301 - Redes telefônicas internas em prédios (Terminologia; Símbologia);
- NBR 14.306 - Proteção elétrica e compatibilidade eletromagnética em redes internas de telecomunicações em edificações
- Projeto;
- NBR 10.842 - Equipamentos para Tecnologia da Informação - Requisitos de segurança;
- NBR 5.410 - Instalações elétricas de baixa tensão;
- NBR 5.419 - Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas;
- NR 10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
- NR 18 – Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-D

Rua Rochael Moreira, s/n - Centro, São Luis do Curu-CE
CEP: 62.665-000 CNPJ nº 07.623.051/0001-19



7. DA MÃO DE OBRA

7.1 - A Contratada deverá disponibilizar, na execução do contrato, toda a mão de obra necessária para a realização dos serviços objeto deste Termo de Referência e liberados através da emissão de Ordem de Serviço, observadas todas as normas trabalhistas aplicáveis à categoria dos profissionais que executarão os serviços, quando solicitados.

7.2 - A equipe de serviço será composta por profissionais qualificados e especializados, cuja função será executar, conforme demanda da Contratante, os serviços considerados indispensáveis, rotineiros, preventivos, corretivos e/ou emergenciais nas edificações que pertencem à Secretaria de Estado de Desenvolvimento e Inovação.

7.3 - A formação e atribuições dos profissionais, bem como quantitativos mínimos exigidos para a equipe técnica, deverá constar na planilha referencial para execução dos serviços para que seja aprovado previamente pela Contratada.

7.4 - As escalas de trabalho serão estabelecidas pela Contratada, e analisadas e aprovadas pela Fiscalização, atendendo as quantidades máximas de duração de trabalho previstas na Convenção Coletiva da Categoria de cada profissional. A jornada de trabalho deverá respeitar o intervalo de, no mínimo, 1h (uma hora) para o almoço.

7.5 - Tendo em vista o disposto nas Convenções Coletivas, no art. 74, §2º, da Consolidação das Leis do Trabalho, e no art. 2º da Portaria Nº 373 de 25/02/2011, do Ministério do Trabalho e Emprego, a Contratada deverá realizar o controle da jornada de trabalho, da assiduidade e pontualidade de seus empregados.

7.6 - O gestor do contrato definirá, de acordo com a demanda de serviços, junto à Contratada o efeito necessário para atender as necessidades previstas no contrato.

7.7 - A substituição / reposição imediata dos empregados nos casos de afastamento ocasionados por faltas, férias e outras ausências legais, ou a pedido do gestor do contrato, deverá ser realizado no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas.

7.8 - A Contratada deverá, após assinatura do contrato, apresentar comprovante de capacitação dos funcionários através da carteira de trabalho ou de diplomas de cursos de capacitação, com os seguintes requisitos:

7.8.1 - Eletricista: Profissional com conhecimentos básicos para leitura/compreensão de projetos elétrico / telefônico / de rede / estabilizada / SPDA / Lógica, habilidade no uso de multímetro e leitores de tensão, e capacidade para execução supervisionada de manutenção, reformas e obras de instalações elétricas e telefônicas. Com curso em conformidade com a NR-10 Portaria Nº 598 de 07/12/2001 do TEM.

7.8.2 - Pedreiro: Profissional com conhecimento para execução supervisionada de alvenarias, revestimentos, pisos cimentados, pisos cerâmicos, assentamentos de azulejos, meio fio de concreto, mourões de cerca, concretagem de lajes, cintas, vigas, pilares, instalações hidrossanitários elétricas e demais serviços afins.

7.8.3 - Encanador: Profissional com conhecimentos básicos para leitura / compressão de projetos hidrossanitários, bombeiro hidráulico, operacionalizam projetos de instalações de tubulações, definem traçados e dimensionam tubulações, especificam, quantificam e inspecionam materiais. Preparam locais para instalações, realizam pré-montagem e instalam tubulações. Realizam testes operacionais de pressão de fluidos e testes de estanqueidade. Protegem instalações e fazem manutenção em equipamentos e acessórios.

7.8.4 - Servente: Profissional será supervisionado pelo mestre de obras / pedreiro / encanador / eletricista / jardineiro, para auxiliar a execução de tarefas braçais tais como, escavações, demolições, retirada e transporte de entulhos, limpezas, preparação de argamassas, concretos, transporte de insumos e auxílio em tarefas diversas.

7.8.5 - Pintor: Profissional que irá executar trabalhos de acabamentos em superfícies internas e externas que requeiram pintura de diferentes formas com diferentes matérias primas. Ter conhecimento das diversas técnicas empregadas para pintura de paredes, esquadrias de madeira e metálicas e demais materiais que necessitem de acabamento em pintura.

7.8.6 - Serralheiro: Profissional com conhecimentos básicos para leitura / compressão de projetos de esquadrias metálicas (portas e janelas), estruturas metálicas, esquadrias de alumínio (portas e janelas), operacionalizam projetos de estruturas e esquadrias, especificam, quantificam e inspecionam materiais. Preparam locais para execução dos serviços, realizam pré-montagem e executem as esquadrias e estruturas.

7.8.7 - Carpinteiro: Profissional especialista em trabalhos de carpintaria, cortando, armando, instalando e reparando peças de madeira, utilizando ferramentas manuais e mecânicas. A especialidade abrange o feito de: telhados, escadas, assoalhos, forros, portas, venezianas, móveis, (esquadrias de madeira), etc; Construir, encaixar e manter no local das obras, armações de madeira dos edifícios e das obras similares, utilizando processos e ferramentas adequadas para compor alvenarias, armações de telhado,

Rua Rochael Moreira, s/n - Centro, São Luís do Curu-CE
CEP: 62.665-000 CNPJ nº 07.623.051/0001-19

Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 5



andaimes e elementos afins; Instalar e ajustar esquadrias de madeira e outras peças tais como: janelas, portas, escadas, rodapés, divisórias, forros e guardiões; Reparar elementos de madeira, substituir total ou parcialmente, peças desajustadas ou deterioradas ou fixando partes soltas; Aferir ferramentas de corte; Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional.

7.8.8 - Jardineiro: Profissional com experiência mínima de 6 meses na função, com nível de escolaridade Ensino fundamental concluído, onde deverá executar a limpeza geral e remoção de lixos, folhas secas, entulhos. Regar jardins e vasos. Erradicar ervas daninhas nas floreiras internas e externas. Podar o gramado, aparar as bordaduras, coroamento das árvores, arbustos e cerca viva. Adubação. Tratamento fitossanitários de caráter geral. Dedetização para combater as pragas, fungos e insetos. Replantio e reposição das plantas. Capeamento do gramado com terra vegetal. Executar outras atividades correlatas à função, conforme necessidade do serviço e orientação superior.

7.9 - Os profissionais serão funcionários da Empresa Contratada e prestarão serviços à Secretaria de Estado de Desenvolvimento e Inovação sempre que houver a demanda. Até a presente data, o responsável pela captação dos serviços demandados é a Gerência de Apoio Administrativo e Logístico da Secretaria de Estado de Desenvolvimento e Inovação e encaminhados para a aprovação da Superintendência de Gestão Integrada.

8. DA FIXAÇÃO E DO CONTROLE DA JORNADA DE TRABALHO

8.1 - Tendo em vista o disposto nas Convenções Coletivas, no art. 74, §2º, da Consolidação das Leis do Trabalho, e no art. 2º da Portaria Nº 373 de 25/02/2011, do Ministério do Trabalho e Emprego, a Contratada deverá realizar o controle da jornada de trabalho, da assiduidade e pontualidade de seus empregados.

8.2 - O sistema deverá cumprir integralmente as disposições da PORTARIA MTE Nº 1.510, DE 21 DE AGOSTO DE 2009.

8.3 - Se o controle de ponto for realizado por meio eletrônico, o custo para a disponibilização e manutenção de equipamentos de controle de jornada de trabalho dos colaboradores que prestarão serviço nas unidades prediais da Secretaria de Estado de Desenvolvimento e Inovação, ficará a cargo da Contratada.

9. DA VIGÊNCIA

9.1 - O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses, contados a partir de sua assinatura, e eficácia a partir da publicação no Diário Oficial do Estado, podendo ser prorrogado conforme a legislação vigente.

9.2 - A gestão do Contrato ficará a cargo da Secretaria de Estado de Desenvolvimento e Inovação.

10. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

10.1 - Os equipamentos e ferramentas necessárias ao bom desenvolvimento do trabalho, objeto deste Termo de Referência serão de responsabilidade da Contratada.

10.2 - A Contratada deverá disponibilizar o transporte dos funcionários para a realização dos serviços e demandas nos postos de serviços que estão relacionados neste Termo de Referência sendo de sua responsabilidade todas as despesas que incidirem sobre o transporte dos funcionários.

10.3 - Os serviços objeto deste contrato serão executados conforme necessidades das Unidades da Secretaria de Estado de Desenvolvimento e Inovação, conforme solicitações encaminhadas a Gerência de Apoio Administrativo e Logístico e deverão envolver todos os componentes integrantes e acessórios das edificações – áreas internas e externas, principalmente suas instalações, sendo que aqueles que estão relacionados abaixo constituem-se os de maior relevância de cada sistema:


Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-D

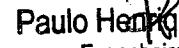
Rua Rochael Moreira, s/n - Centro, São Luís do Curu-CE
CEP: 62.665-000 CNPJ nº 07.623.051/0001-19

**10.3.1. – CIVIL**

- ELEMENTOS ESTRUTURAIS: Conservação, reparação ou manutenção de Fundações, Pilares, Vigas, Lajes, Rampas, Escadas Elementos de Apoio, Pórticos, Elementos Estruturais Decorativos, Muro de Arrimo, Muros de Contenção, Cortinas de Concreto
- ELEMENTOS DE COBERTURA: Estrutura para Cobertura, Telhados Convencionais, Telhados com Materiais Especiais, Coberturas em Vidro, Coberturas em Policarbonato, Coberturas Impermeabilizadas, Coberturas em Fiber-Glass.
- DRENAGEM: Impermeabilização, Calhas, Rufos, Grades, Grelhas, Correntes, Ralos, Condutores, Tubulações, Caixas de Passagem, Caixas de Recarga, Sarjeta, Poços de Infiltração, Poços de Acumulação, Canaletas de Escoamento.
- ELEMENTOS DE FECHAMENTO OU VEDAÇÃO: Alvenarias, Divisórias, Painéis de Alumínio/Melaninico, Gesso, Dry Wall, Tijolo de Vidro,
- Tijolo Aparente, Elementos Vazados, Alvenarias Auto Portantes, Pedras, Vidros, Carenagens, ACM (Painel de Alumínio Composto), Fibra de Vidro
- PISOS E REVESTIMENTOS: Cerâmicos, Porcelanatos, Mármores e Granitos, Granitina, Pisos Laminados, Pisos de Alta Resistência, Cimentados, Madeira, Carpetes, Emborrachados, Fitas Antiderrapantes, Juntas, Rodapés, Peitoris, Soleiras
- PAVIMENTAÇÃO EXTERNA: Cerâmicos, Porcelanatos, Mármores e Granitos, Granitina, Pisos Laminados, Pisos de Alta Resistência, Cimentados. Blocos de Concreto, Paralelepípedos, Concreto Desempenado, Pedras, Pisos Táteis, Ladrilhos Hidráulicos,
- REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO: Chapiscos, Rebocos, Texturas, Revestimentos Rústicos, Cerâmico, Pastilhas de Vidro, Mármore e Granitos, Pedras, Metálicos, Madeiras, Acrílicos, Alumínios, Laminados.
- FORROS: Forro de Gesso Diversos, Forro de PVC, Forros de Madeira, Tratamentos Acústicos, Alçapões
- PINTURA INTERNA E EXTERNA: PVA, Acrílica Fosco, Acrílica Acetinada, Acrílica Semi-brilho, Textura, Grafite, Tintas de Segurança, Decorativa, Tinta de Piso, Anti-pichação, Estruturas, Epóxi, Alquídica,
- PINTURAS ESPECIAIS: Tubulações, Estacionamento, Esquadrias, Grades, Janelas, Portas, Portões, Puxadores, Guarda Corpos, Corrimões,
- Acessórios, Demarcações em Piso
- ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS: Esquadrias de Alumínio, Esquadrias de Ferro, Esquadrias de Madeira, Esquadrias de PVC, Janelas, Portas, Grades de Proteção, Alambrados, Ferragens
- FERRAGENS E ACESSÓRIOS: Fechaduras, Dobradiças, Ferragens em Geral, Molas de Piso, Molas Aéreas, Puxadores, Vidros, Brises, Grades, Persianas, Corrimões, Escadas, Portas Corta Fogo, Barras PNE e Equipamentos de Acessibilidade.

10.3.2 – INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS

- INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA: Hidrômetro, Reservatórios, Caixas D'água, Bombas Hidráulicas, Válvulas de Descarga e Caixas de Descarga, Registros, Torneiras, Metais Sanitários, Tanques, Louças em Geral, Acessórios de Banheiros para Portador de Necessidades Especiais, Barras de Apoio, Assentos Sanitários, Tubulações (tubos, conexões, fixações e acessórios), Solução Limpadora, Adesivos Plásticos, Válvulas Reguladoras de Pressão, Tanques Hidropneumáticos e Acessórios, Bombas de Recalque, Bombas de Drenagem.
- INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA QUENTE: Bombas Hidráulicas, Registro, Torneiras, Metais Sanitários, Tubulações (tubos, conexões, fixações, misturadores, e acessórios), Aquecedores e Acessórios, Válvulas Reguladoras de Pressão, Tanques Hidropneumáticos e Acessórios, Termostato, Resistências, Boilers e Aquecedores de Passagem, Bombas de Recalque, Sistema de Aquecimento e Placas Solares, Placas de Aquecimento e Demais Equipamentos para funcionamento dos Sistemas
- INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO: Poço de Recalque, Poço de Decantação, Tubulações (Tubos, Conexões, Fixações e Acessórios), Ralos e Aparelhos Sanitários, Fossas Sépticas, Sumidouros, Caixas Coletoras e Caixas de Gordura
- INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS: Poço de Recalque, Tubulações (Tubos, Conexões, Fixações e Acessórios), Ralos e Grelhas, Caixas de Inspeção e Caixas de Areia, Limpeza para Desobstrução de Calhas, Serviços de Eliminação dos Focos de Proliferação de Mosquitos (Especial Dengue), Canaletas de Escoamento de Águas Pluviais
- INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS: Extintores, Hidrantes Completos e Sprinklers, Mangueiras, Bombas Hidráulicas, Válvulas, Equipamentos de Medição, Tubulações (Tubos, Conexões, Fixações e Acessórios), Placas de Identificação, Placas de Sinalização, Fitas Adesivas para Demarcação


Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50.456-D

Rua Rochael Moreira, s/n - Centro, São Luis do Curu-CE
 CEP: 62.665-000 CNPJ nº 07.623.051/0001-19



- DIVERSOS: Furações, Fixações, Montagem e Desmontagem de Mobiliários, Armários de Banheiro, Armários de Copa, Suportes Diversos, Cancelas e Cavaletes, Serviços de Poda e Jardinagem, Substituição e Colocação de Insufilm em Vidros, Serviços de Dedetização e Controle de Pragas,

10.3.3 – ELÉTRICA

- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: Entradas de Energia, Entradas em Monofásicas e Trifásicas em MT e BT, Ramais de Entrada, Medições
- Monofásicas e Trifásicas em MT e BT, Transformadores, Disjuntores Monofásicos e Trifásicos de MT e BT, Chaves Seccionadoras Monofásicas e
- Trifásicas em MT e BT, Contactoras, Temporizadores, Para-raios, Barramentos e Conectores, Sistemas de Aterramento, Cabos e Fios Elétricos com Isolação de até 1 kV, Cabos e Cordoalhas de Cobre Nu, Eletrodutos, Leitos, Calhas e Perfis Metálicos, Eletrodutos e Canaletas em PVC, Caixas Retangulares, Condutores e Demais Acessórios para Instalações Elétricas
- QUADROS ELÉTRICOS: Quadros Gerais de Distribuição, Quadros de Força e Luz, Quadros de Automação e Controle, Quadros de Energia Estabilizada, Quadros de Comando, Identificação e Proteção de Quadros Elétricos, Identificação de Circuitos e Redes
- S.P.D.A.: Captores, Pontaletes e Isoladores, Cabos de Gaiolas e Descidas, Hastes e Cabos Enterrados, Conectores e Terminais de Medição, Barramentos e Caixas de Passagem, Caixa de Equipotencialização, Solda Exotérmica para Sistemas de Aterramento
- SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO: Luminárias para Lâmpadas Fluorescentes, Outros Tipos de Aparelhos de Iluminação, Luminárias para Uso Externo, Relés e Fotossensores para Sistema de Iluminação, Sistemas de Comando e Dispositivos de Controle, Iluminação de Emergência, Iluminação de Alerta e Sinalização, Iluminação de Fachada, Lâmpadas Fluorescentes Tubulares, Lâmpadas Fluorescentes Compactas, Lâmpadas
- Fluorescentes Eletrônicas, Lâmpadas Tubulares de LED, Lâmpadas Incandescentes Comum e Mistas, Lâmpadas halógenas, Lâmpadas Tipo
- Dicroicas, Lâmpadas de Vapor Metálico, Lâmpadas de Vapor de Mercúrio, Lâmpadas Tipo Spot, Bloco Autônomo para Iluminação de Emergência,
- Soquetes e Bocais, Reatores Diversos
- PONTOS DE FORÇA: Tomadas de Uso Comum, Tomadas para Equipamentos Especiais, Tomadas e Equipamentos Tipo Rack, Tomadas de Sistemas Estabilizados, Tomadas Padrão Industrial para Circuitos Trifásicos
- SISTEMAS DE ENERGIA ESTABILIZADA: No Break para Automação Bancária, Sistemas Monofásicos, Sistemas Bifásicos, Sistemas
- Trifásicos, Bancos de Baterias, Short-Breaks Uso Geral, Estabilizadores de Tensão Monofásico, Bifásico e Trifásico
- GERADORES DE ENERGIA: Banco de Capacitores, Capacitores Individuais Acionados por Intertravamento, Capacitores Controlados por Dispositivos Automáticos, Geradores de Energia
- MÁQUINAS ELÉTRICAS: Conjunto Tipo Moto bombas de Recalque, Conjunto Moto bomba de Drenagem
- SISTEMAS DE TELEFONIA E REDE LÓGICA: Entradas Telefônicas, Quadros Gerais de Telefonia, Quadros Parciais de Telefonia, Sistemas Primários de Distribuição, Sistemas Secundários de Distribuição, Redes Tipo Back-Borne de Dados, Redes Horizontais de Dados, Racks de
- Sistema de Cabeamento Estruturado, Testes e Certificação de Redes, Identificação dos Pontos, Cabos e Fios de Telefonia Internos e Externos,
- Cabos UTP, STP, FTP, FSTP, Cabos Coaxiais (RG/RF59), Cabos Polarizados, Eletrodutos, Leitos, Calhas e Perfis Metálicos, Eletrodutos e
- Canaletas em PVC, Caixas de Embutir e Sobrepor em AL, Caixas de Embutir e Sobrepor em Aço, Caixas de Embutir e Sobrepor em PVC
- SISTEMAS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO: Protetores Contra Surtos Para Rede Elétrica, Protetores Contra Surtos para Telefonia
- CFTV: Montagem e Desmontagem de Câmeras e Equipamentos, Rack de Paredes de até 12 U's, Tomadas e Conectores para Câmeras e Equipamentos, Swicth, DIO, Patch Pannel, Patch Cord, Cabos Polarizados, Cabos UTP Categoria 6E e Cabos Coaxiais, Eletrodutos, Leitos, Calhas e Perfis Metálicos, Eletrodutos e Canal.

11. DA GESTÃO DO CONTRATO E FISCALIZAÇÃO


Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-D

Rua Rochael Moreira, s/n - Centro, São Luis do Curu-CE
CEP: 62.665-000 CNPJ nº 07.623.051/0001-19



11.1 A Gestão e a fiscalização da presente contratação ficarão a cargo da servidora Maria Emilia da Silva Duarte, CPF 995.493.101-59, ocupante do cargo de Assistente Administrativo - PGYN, neste ato denominado como Gestor do Contrato, e como seu substituto, o servidor Vitor Rodrigues Alves, CPF 052.118.731-14, ocupante do cargo de Gerente de Apoio Administrativo e Logístico, que serão designados, por Portaria, pelo Titular desta Pasta ou por instrumento que o substitua, conforme art. 67, da Lei Nº 8.666/93, e art. 51, da Lei Nº 17.928/13.

11.2 - A Administração terá livre acesso aos postos de trabalho onde a Contratada efetivamente prestará os serviços;

11.3 - A fiscalização não permitirá que seja executado serviço em desacordo com as normas preestabelecidas pela Contratante;

11.4 - Reserva-se a Contratante o direito de exercer a mais ampla e completa fiscalização sobre os serviços, por intermédio do gestor do contrato ou por alguém designado por este, nos moldes descritos na Lei Nº 8.666/93;

11.5 - Cabe à fiscalização da Contratante:

11.5.1 - Notificar a Empresa, por escrito, a ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para sua correção, conforme sua conveniência;

11.5.2 - Ordenar a imediata retirada do local de trabalho do empregado que estiver sem uniforme ou crachá, que dificultar a sua fiscalização ou cuja permanência no posto, a seu exclusivo critério, julgar inconveniente, obrigando a Empresa a fazer sua imediata substituição no prazo de 01 (uma) hora contada a partir da notificação, por telefone, da ocorrência;

11.5.3 - Examinar as carteiras profissionais dos prestadores colocados à sua disposição, para comprovar o registro da função profissional;

11.5.4 - Examinar mensalmente toda a documentação que a Empresa Contratada deverá apresentar comprovando a regularidade dos pagamentos de salários, recolhimentos dos encargos sociais, controles de entrada e saída de materiais de construção (material básico, material elétrico, material hidro sanitário, material para ar condicionado, material para central de gás), inclusive com apresentação de planilha de custos mensais, e demais documentos solicitados, dos prestadores de serviço que estão à sua disposição.

12. LOCAIS DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇO

LOCAIS DESTINADOS PARA A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

| Nº | ESCOLA | ENDEREÇO |
|----|------------------------------------|--|
| 01 | EEBTI Pe. José Sinval Facundo | Avenida Pedro Cipriano – S/N, Centro |
| 02 | EEBTI Prof. Maria de Lourdes Braga | Rua Hugo Rocha , SN, Centro |
| 03 | EEBTI Ubiratan Diniz Aguiar | Rua A, SN , Coelce |
| 04 | EEB Antônio Honorato | Rua José Inácio Nogueira |
| 05 | EEB Nossa Senhora das Graças | Avenida Maria João Martins, SN, Pantanal |
| 06 | Creche Maria Nena Abreu | Rua Raimundo Chaves Nunes, SN, SWAT |
| 07 | Anexo da EEB Prof. Jipi Martins | Comunidade de Cajazeiras, Zona Rural |
| 08 | EEB Prof. Jipi Martins | Comunidade de Colonos Núcleo H, Zona Rural |
| 09 | EEB Dionízio Ribeiro Luz | Comunidade de Colonos Núcleo G, Zona Rural |
| 10 | Anexo EEB Dionízio Ribeiro Luz | Comunidade de Colonos Núcleo G, Zona Rural |
| 11 | Anexo Casemiro Lopes | Comunidade Frios, Zona Rural |
| 12 | EEB Nossa Senhora da Conceição | Comunidade de Escócio, Zona Rural |
| 13 | EEB Alonso Herculano | Comunidade de Escócio, Zona Rural |
| 14 | Secretaria Municipal de Educação | Praça Alonso Herculano, SN, Centro |


Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-D

Rua Rochael Moreira, s/n - Centro, São Luis do Curu-CE
CEP: 62.665-000 CNPJ nº 07.623.051/0001-19



LOCais DESTINADOS PARA A SECRETARIA SAÚDE

| Nº | LOCAL | ENDEREÇO |
|----|---|-----------------------------------|
| 01 | UBS Leogivildo Barroso (PSF 05) | Av Pedro Cipriano, SN, Centro |
| 02 | UBS Amélia Barroso (PSF 03) | Rua Padre Cicero, SN, Centro |
| 03 | NASF/ PSF 02 | Rua Sete de Setembro, SN, Centro |
| 04 | UBS Colonos | Comunidade Colonos H, Zona Rural |
| 05 | Núcleo de Saúde Conos G | Comunidade Colonos G, zona Rural |
| 06 | PSF Escócio | Comunidade de Escócio, Zona Rural |
| 07 | Hospital Municipal Antônio Ribeiro da Silva | BR-222, km 76, Centro |
| 08 | Centro de Abastecimento Farmacêutico - CAF | Rua José Silva, SN, Centro |

São Luís do Curu, Ceará – Março de 2025.

Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-D

Rua Rochael Moreira, s/n - Centro, São Luis do Curu-CE
CEP: 62.665-000 CNPJ nº 07.623.051/0001-19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE | DATA : 30/03/2025 | | BDI : 25,00% | |
| DESCRIÇÃO: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU | SICRO NOVO | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2025/02 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | M2 | 23,18 | R\$ 145,26 | R\$ 3.367,13 |
| 2 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 7,07 | R\$ 339,24 | R\$ 2.398,43 |
| 3 | C1050 | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE | SEINFRA | M2 | 21,46 | R\$ 16,80 | R\$ 360,53 |
| 4 | C1056 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO | SEINFRA | M2 | 91,88 | R\$ 4,86 | R\$ 446,54 |
| 5 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 1.175,39 | R\$ 18,26 | R\$ 21.462,62 |
| 6 | C1076 | DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS | SEINFRA | M | 106,93 | R\$ 33,93 | R\$ 3.628,13 |
| 7 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVADAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 166,88 | R\$ 9,23 | R\$ 1.540,30 |
| 8 | C3041 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL | SEINFRA | M2 | 152,90 | R\$ 15,66 | R\$ 2.394,41 |
| 9 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 12,39 | R\$ 20,88 | R\$ 258,70 |
| 10 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 193,00 | R\$ 35,46 | R\$ 6.843,78 |
| 11 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 193,00 | R\$ 48,25 | R\$ 9.312,25 |
| 12 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 25,41 | R\$ 61,15 | R\$ 1.553,82 |
| 13 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 46,20 | R\$ 39,23 | R\$ 1.812,43 |
| 14 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 13,72 | R\$ 39,23 | R\$ 538,24 |
| 15 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | SEINFRA | M2 | 46,20 | R\$ 71,75 | R\$ 3.314,85 |
| 16 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 4,62 | R\$ 829,20 | R\$ 3.830,90 |
| 17 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 13,86 | R\$ 96,93 | R\$ 1.343,45 |
| 18 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 7,07 | R\$ 1.002,78 | R\$ 7.089,65 |
| 19 | C4455 | LAJA PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VAO ATÉ 2,80 m | SEINFRA | M2 | 40,00 | R\$ 165,43 | R\$ 6.617,20 |
| 20 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 20,00 | R\$ 96,61 | R\$ 1.932,20 |
| 21 | C4507 | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | SEINFRA | M2 | 94,86 | R\$ 87,71 | R\$ 8.320,17 |
| 22 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 5,50 | R\$ 8,90 | R\$ 48,95 |
| 23 | C4496 | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 58,68 | R\$ 154,38 | R\$ 9.069,89 |
| 24 | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 1.341,59 | R\$ 13.415,90 |
| 25 | C4397 | PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2 | 15,81 | R\$ 561,05 | R\$ 8.870,20 |
| 26 | C0226 | ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA | SEINFRA | M2 | 3,00 | R\$ 448,50 | R\$ 1.345,50 |
| 27 | C0353 | BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA | SEINFRA | M2 | 13,35 | R\$ 843,61 | R\$ 11.262,19 |
| 28 | C2295 | SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO | SEINFRA | UN | 18,00 | R\$ 206,24 | R\$ 3.712,32 |
| 29 | C0924 | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX | SEINFRA | M | 45,00 | R\$ 249,00 | R\$ 11.205,00 |
| 30 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 191,88 | R\$ 2.878,20 |
| 31 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 181,51 | R\$ 2.359,63 |
| 32 | C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 10,00 | R\$ 732,75 | R\$ 7.327,50 |
| 33 | C1795 | MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 975,91 | R\$ 5.855,46 |
| 34 | C1796 | MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA | SEINFRA | UN | 21,00 | R\$ 234,34 | R\$ 4.921,14 |
| 35 | C1972 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm | SEINFRA | CJ | 4,00 | R\$ 2.944,01 | R\$ 11.776,04 |
| 36 | C1971 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm | SEINFRA | CJ | 2,00 | R\$ 5.860,68 | R\$ 11.721,36 |
| 37 | C4950 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 12,96 | R\$ 461,28 | R\$ 5.978,19 |
| 38 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 331,88 | R\$ 61,74 | R\$ 20.490,27 |
| 39 | C1462 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE | SEINFRA | M2 | 18,48 | R\$ 59,24 | R\$ 1.094,76 |
| 40 | C2842 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 84,00 | R\$ 83,85 | R\$ 7.043,40 |
| 41 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 40,00 | R\$ 50,23 | R\$ 2.009,20 |

Paulo Henrique Muniz

Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-D

Página: 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE | DATA : 30/03/2025 | | BDI : 25,00% | |
| DESCRÍÇÃO: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE | FONTE | VERSAO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU | SICRO NOVO | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2025/02 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | Composições Próprias | PROPRIA | 0,09% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 42 | C5014 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM | SEINFRA | M2 | 105,00 | R\$ 95,79 | R\$ 10.057,95 |
| 43 | C5025 | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM | SEINFRA | M2 | 85,00 | R\$ 40,28 | R\$ 3.423,80 |
| 44 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 25,55 | R\$ 6,90 | R\$ 176,30 |
| 45 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 1.469,47 | R\$ 14,13 | R\$ 20.763,61 |
| 46 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 880,00 | R\$ 128,90 | R\$ 113.432,00 |
| 47 | C4285 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 226,88 | R\$ 68,36 | R\$ 15.509,52 |
| 48 | C4067 | GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 35,20 | R\$ 562,73 | R\$ 19.808,10 |
| 49 | C1865 | PEDRA PORTUGUESA 2 CORES | SEINFRA | M2 | 62,12 | R\$ 227,31 | R\$ 14.120,50 |
| 50 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 400,00 | R\$ 63,64 | R\$ 25.456,00 |
| 51 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 112,90 | R\$ 73,84 | R\$ 8.336,54 |
| 52 | C3654 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 7,79 | R\$ 155,80 |
| 53 | C3655 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 13,64 | R\$ 136,40 |
| 54 | C0953 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 220,00 | R\$ 11,23 | R\$ 2.470,60 |
| 55 | C1526 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" | SEINFRA | UN | 60,00 | R\$ 14,64 | R\$ 878,40 |
| 56 | C1729 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 210,00 | R\$ 6,93 | R\$ 1.455,30 |
| 57 | C1731 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 15,13 | R\$ 151,30 |
| 58 | C1739 | LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 10,74 | R\$ 214,80 |
| 59 | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 70,00 | R\$ 12,74 | R\$ 891,80 |
| 60 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 300,00 | R\$ 11,91 | R\$ 3.573,00 |
| 61 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 40,00 | R\$ 17,80 | R\$ 712,00 |
| 62 | C2618 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 250,00 | R\$ 26,46 | R\$ 6.615,00 |
| 63 | C2624 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 116,50 | R\$ 24,90 | R\$ 2.900,85 |
| 64 | C2177 | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 90,00 | R\$ 86,94 | R\$ 7.824,60 |
| 65 | C3714 | REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1" | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 124,60 | R\$ 1.246,00 |
| 66 | C2684 | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 330,74 | R\$ 4.299,62 |
| 67 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 23,00 | R\$ 826,94 | R\$ 19.019,62 |
| 68 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 31,00 | R\$ 91,00 | R\$ 2.821,00 |
| 69 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 15,04 | R\$ 150,40 |
| 70 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 8,88 | R\$ 656,23 | R\$ 5.827,32 |
| 71 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 23,00 | R\$ 36,63 | R\$ 842,49 |
| 72 | C2502 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SEINFRA | UN | 30,00 | R\$ 260,45 | R\$ 7.813,50 |
| 73 | C4820 | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 156,56 | R\$ 626,24 |
| 74 | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 87,39 | R\$ 1.310,85 |
| 75 | C0444 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.854,74 | R\$ 1.854,74 |
| 76 | C0610 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 631,71 | R\$ 5.053,68 |
| 77 | C1079 | DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES | SEINFRA | M | 200,00 | R\$ 36,16 | R\$ 7.232,00 |
| 78 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | SEINFRA | M2 | 20,00 | R\$ 228,63 | R\$ 4.572,60 |
| 79 | C4212 | LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO | SEINFRA | UN | 30,00 | R\$ 47,95 | R\$ 1.438,50 |
| 80 | C1019 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 7,16 | R\$ 71,60 |
| 81 | C1026 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 35mm (3") | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 83,44 | R\$ 1.084,72 |

Paulo Henrique Muniz

Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-D

Página: 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE | DATA : 30/03/2025 | | BDI : 25,00% | |
| DESCRÍÇÃO: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE | FONTE | VERSAO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU | SICRO NOVO | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | - | - |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 82 | C1185 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 260,00 | R\$ 13,78 | R\$ 3.582,80 |
| 83 | C1195 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 153,00 | R\$ 21,26 | R\$ 3.252,78 |
| 84 | C1708 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 2,09 | R\$ 41,80 |
| 85 | C0466 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | SEINFRA | UN | 153,00 | R\$ 8,96 | R\$ 1.370,88 |
| 86 | C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M2 | 32,00 | R\$ 277,68 | R\$ 8.885,76 |
| 87 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 2.220,31 | R\$ 12,25 | R\$ 27.198,80 |
| 88 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1.700,00 | R\$ 8,64 | R\$ 14.688,00 |
| 89 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 500,00 | R\$ 10,95 | R\$ 5.475,00 |
| 90 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 40,00 | R\$ 30,08 | R\$ 1.203,20 |
| 91 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 40,00 | R\$ 30,08 | R\$ 1.203,20 |
| 92 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 100,00 | R\$ 39,46 | R\$ 3.946,00 |
| 93 | C4934 | DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2.265,91 | R\$ 2.265,91 |
| 94 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 100,00 | R\$ 21,90 | R\$ 2.190,00 |
| 95 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 100,00 | R\$ 38,63 | R\$ 3.863,00 |
| 96 | C1484 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 100,00 | R\$ 64,34 | R\$ 6.434,00 |
| 97 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 150,00 | R\$ 29,10 | R\$ 4.365,00 |
| 98 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 200,00 | R\$ 35,63 | R\$ 7.126,00 |
| 99 | C1029 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W | SEINFRA | UN | 24,00 | R\$ 98,91 | R\$ 2.373,84 |
| 100 | C1765 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 64,00 | R\$ 20,15 | R\$ 1.289,60 |
| 101 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 20,81 | R\$ 416,20 |
| 102 | C1767 | LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 34,00 | R\$ 27,20 | R\$ 924,80 |
| 103 | C1772 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 81,89 | R\$ 818,90 |
| 104 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 326,26 | R\$ 3.262,60 |
| 105 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 60,00 | R\$ 123,65 | R\$ 7.419,00 |
| 106 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN | 87,00 | R\$ 125,20 | R\$ 10.892,40 |
| 107 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | SEINFRA | UN | 62,00 | R\$ 106,30 | R\$ 6.590,60 |
| 108 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 96,00 | R\$ 330,19 | R\$ 31.698,24 |
| 109 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 2.431,00 | R\$ 24,34 | R\$ 59.170,54 |
| 110 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 2.304,00 | R\$ 6,59 | R\$ 15.183,36 |
| 111 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 1.018,00 | R\$ 16,04 | R\$ 16.328,72 |
| 112 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 6.695,53 | R\$ 28,56 | R\$ 191.224,34 |
| 113 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 6.251,62 | R\$ 26,34 | R\$ 164.867,67 |
| 114 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 3.268,44 | R\$ 17,26 | R\$ 56.413,27 |
| 115 | C1910 | PINTURA P/PISSO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 995,52 | R\$ 31,96 | R\$ 31.816,82 |
| 116 | C1039 | DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA | SEINFRA | M | 740,00 | R\$ 42,68 | R\$ 31.583,20 |
| 117 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 32,13 | R\$ 22,25 | R\$ 714,89 |
| 118 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 1.141,62 | R\$ 30,80 | R\$ 35.161,90 |
| 119 | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 48,00 | R\$ 10,18 | R\$ 488,64 |
| 120 | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 58,15 | R\$ 32,55 | R\$ 1.892,78 |
| 121 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 369,14 | R\$ 55,53 | R\$ 20.498,34 |
| 122 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 760,00 | R\$ 26,99 | R\$ 20.512,40 |


Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50.456-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|------------|--|-------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE | DATA : 30/03/2025 | | BDI : 25,00% | |
| DESCRÍÇÃO: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU - CE | FONTE | VERSAO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU | SICRONOVO | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI Composições Proprietas | 2025/02 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 123 | C4726 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 100,00 | R\$ 471,99 | R\$ 47.199,00 |
| 124 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 450,00 | R\$ 135,53 | R\$ 60.988,50 |
| 125 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 1.500,00 | R\$ 63,93 | R\$ 95.895,00 |
| 126 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 500,00 | R\$ 71,91 | R\$ 35.955,00 |
| 127 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 2.045,00 | R\$ 11,79 | R\$ 24.110,55 |
| 128 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 3.246,63 | R\$ 16,15 | R\$ 52.433,07 |
| 129 | C3100 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 10.600,00 | R\$ 22,06 | R\$ 220.600,00 |
| 130 | C2926 | RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm | SEINFRA | M2 | 2.000,00 | R\$ 75,86 | R\$ 151.720,00 |
| 131 | C3036 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO | SEINFRA | M2 | 3.500,00 | R\$ 25,79 | R\$ 90.265,00 |
| 132 | C0301 | ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm | SEINFRA | M | 600,00 | R\$ 136,73 | R\$ 82.036,00 |
| 133 | C0293 | ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm | SEINFRA | M | 200,00 | R\$ 322,96 | R\$ 64.592,00 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 457.883,68

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.831.447,50

VALOR TOTAL: R\$ 2.289.331,18


Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50.456-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|------------|---|---------------------------------------|---|------------------------------|
| OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE | | DATA : 30/03/2025 | BDI : 25,00% |
| DESCRÍÇÃO: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE | FONTE | VERSAO | HORA MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | SICRO NOVO SINAPI Compras Novas | 2025/01 COM DESONERAÇÃO 2025/02 COM DESONERAÇÃO PROPRIA | 92,17% 53,50% 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | M2 | 10,54 | R\$ 145,26 | R\$ 1.530,51 |
| 2 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 3,21 | R\$ 339,24 | R\$ 1.090,19 |
| 3 | C1050 | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE | SEINFRA | M2 | 9,75 | R\$ 16,80 | R\$ 163,88 |
| 4 | C1056 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO | SEINFRA | M2 | 41,76 | R\$ 4,86 | R\$ 202,97 |
| 5 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 534,27 | R\$ 18,26 | R\$ 9.755,74 |
| 6 | C1076 | DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS | SEINFRA | M | 48,60 | R\$ 33,93 | R\$ 1.649,15 |
| 7 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 75,85 | R\$ 9,23 | R\$ 700,14 |
| 8 | C3039 | RETIRADA DE CARPETO S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 33,33 | R\$ 5,78 | R\$ 192,66 |
| 9 | C3041 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL | SEINFRA | M2 | 69,50 | R\$ 15,66 | R\$ 1.088,37 |
| 10 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 5,63 | R\$ 20,88 | R\$ 117,59 |
| 11 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 87,73 | R\$ 35,46 | R\$ 3.110,81 |
| 12 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 87,73 | R\$ 48,26 | R\$ 4.232,84 |
| 13 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 11,55 | R\$ 61,15 | R\$ 706,28 |
| 14 | C0095 | APIOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACÔ DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 21,00 | R\$ 39,23 | R\$ 823,83 |
| 15 | C2921 | REATERRA C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 6,24 | R\$ 39,23 | R\$ 244,65 |
| 16 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | SEINFRA | M2 | 21,00 | R\$ 71,75 | R\$ 1.506,75 |
| 17 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 2,10 | R\$ 829,20 | R\$ 1.741,32 |
| 18 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDADÔES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 6,30 | R\$ 96,93 | R\$ 610,66 |
| 19 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 3,21 | R\$ 1.002,78 | R\$ 3.222,57 |
| 20 | C4456 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | SEINFRA | M2 | 18,18 | R\$ 165,43 | R\$ 3.007,82 |
| 21 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 9,09 | R\$ 96,61 | R\$ 878,27 |
| 22 | C4507 | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | SEINFRA | M2 | 43,12 | R\$ 87,71 | R\$ 3.781,90 |
| 23 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 2,50 | R\$ 8,90 | R\$ 22,25 |
| 24 | C4496 | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 26,76 | R\$ 154,38 | R\$ 4.131,77 |
| 25 | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 12,27 | R\$ 1.341,59 | R\$ 16.464,97 |
| 26 | C4397 | PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2 | 7,19 | R\$ 561,05 | R\$ 4.031,91 |
| 27 | C0226 | ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA | SEINFRA | M2 | 1,36 | R\$ 448,50 | R\$ 611,59 |
| 28 | C0353 | BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA | SEINFRA | M2 | 6,07 | R\$ 843,61 | R\$ 5.119,18 |
| 29 | C2295 | SUporte METÁLICO PARA TELEVISÃO | SEINFRA | UN | 8,18 | R\$ 206,24 | R\$ 1.687,42 |
| 30 | C0924 | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX | SEINFRA | M | 40,91 | R\$ 249,00 | R\$ 10.186,36 |
| 31 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 6,82 | R\$ 191,88 | R\$ 1.308,27 |
| 32 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 5,91 | R\$ 181,51 | R\$ 1.072,58 |
| 33 | C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 4,55 | R\$ 732,75 | R\$ 3.330,68 |
| 34 | C1795 | MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO | SEINFRA | UN | 2,73 | R\$ 975,91 | R\$ 2.661,57 |
| 35 | C1796 | MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA | SEINFRA | UN | 9,55 | R\$ 234,34 | R\$ 2.236,88 |
| 36 | C2215 | REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM EQUADRAS OU MÓVEIS | SEINFRA | M2 | 57,22 | R\$ 124,38 | R\$ 7.117,94 |
| 37 | C1972 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm | SEINFRA | CJ | 1,82 | R\$ 2.944,01 | R\$ 5.352,75 |
| 38 | C1971 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm | SEINFRA | CJ | 0,91 | R\$ 5.860,68 | R\$ 5.327,89 |
| 39 | C4950 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 5,89 | R\$ 461,28 | R\$ 2.717,36 |
| 40 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 150,85 | R\$ 61,74 | R\$ 9.313,76 |
| 41 | C1462 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE | SEINFRA | M2 | 8,40 | R\$ 59,24 | R\$ 497,62 |
| 42 | C2842 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 38,18 | R\$ 83,85 | R\$ 3.201,55 |
| 43 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 18,18 | R\$ 50,23 | R\$ 913,27 |
| 44 | C5014 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM | SEINFRA | M2 | 47,73 | R\$ 95,79 | R\$ 4.571,80 |
| 45 | C5025 | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM | SEINFRA | M2 | 38,64 | R\$ 40,28 | R\$ 1.556,27 |
| 46 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 11,61 | R\$ 6,90 | R\$ 80,13 |
| 47 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 667,94 | R\$ 14,13 | R\$ 9.438,01 |
| 48 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 667,94 | R\$ 128,90 | R\$ 86.097,56 |
| 49 | C4285 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 103,13 | R\$ 68,36 | R\$ 7.049,78 |
| 50 | C4067 | GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 16,00 | R\$ 562,73 | R\$ 9.003,68 |
| 51 | C1865 | PEDRA PORTUGUESA 2 CORES | SEINFRA | M2 | 28,24 | R\$ 227,31 | R\$ 6.418,41 |
| 52 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 181,82 | R\$ 63,64 | R\$ 11.570,91 |
| 53 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 51,32 | R\$ 73,84 | R\$ 3.789,33 |
| 54 | C3654 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") | SEINFRA | UN | 9,09 | R\$ 7,79 | R\$ 70,82 |
| 55 | C3655 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 4,55 | R\$ 13,64 | R\$ 62,00 |
| 56 | C0953 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 100,00 | R\$ 11,23 | R\$ 1.123,00 |
| 57 | C1526 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4" | SEINFRA | UN | 27,27 | R\$ 14,64 | R\$ 399,27 |

Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50.456-D

| | | | | | | | |
|-----|-------|--|---------|----|----------|--------------|----------------|
| 58 | C1729 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 95,45 | R\$ 6,93 | R\$ 661,50 |
| 59 | C1731 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 4,55 | R\$ 15,13 | R\$ 68,77 |
| 60 | C1739 | LUVA PVC SOLD./ROSCA, D=25mmX3/4" | SEINFRA | UN | 9,09 | R\$ 10,74 | R\$ 97,64 |
| 61 | C2381 | TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 31,82 | R\$ 12,74 | R\$ 405,36 |
| 62 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 136,36 | R\$ 11,91 | R\$ 1.624,09 |
| 63 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 18,18 | R\$ 17,80 | R\$ 323,64 |
| 64 | C2618 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 113,64 | R\$ 26,46 | R\$ 3.006,82 |
| 65 | C2624 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 52,95 | R\$ 24,90 | R\$ 1.318,57 |
| 66 | C2177 | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 40,91 | R\$ 86,94 | R\$ 3.556,64 |
| 67 | C3714 | REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1" | SEINFRA | UN | 4,55 | R\$ 124,60 | R\$ 566,36 |
| 68 | C2684 | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm | SEINFRA | UN | 5,91 | R\$ 330,74 | R\$ 1.954,37 |
| 69 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 10,45 | R\$ 826,94 | R\$ 8.645,28 |
| 70 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 14,09 | R\$ 91,00 | R\$ 1.282,27 |
| 71 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,55 | R\$ 15,04 | R\$ 68,36 |
| 72 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 4,04 | R\$ 656,23 | R\$ 2.648,78 |
| 73 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 10,45 | R\$ 36,63 | R\$ 382,96 |
| 74 | C2502 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SEINFRA | UN | 13,64 | R\$ 260,45 | R\$ 3.551,59 |
| 75 | C4820 | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " | SEINFRA | UN | 1,82 | R\$ 156,56 | R\$ 284,65 |
| 76 | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 6,82 | R\$ 87,39 | R\$ 595,84 |
| 77 | C0444 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCESSÃO | SEINFRA | UN | 0,45 | R\$ 1.854,74 | R\$ 843,06 |
| 78 | C0610 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 3,64 | R\$ 631,71 | R\$ 2.297,13 |
| 79 | C1079 | DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES | SEINFRA | M | 90,91 | R\$ 36,16 | R\$ 3.287,27 |
| 80 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | SEINFRA | M2 | 9,09 | R\$ 228,63 | R\$ 2.078,45 |
| 81 | C4212 | LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO | SEINFRA | UN | 13,64 | R\$ 47,95 | R\$ 653,86 |
| 82 | C1019 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | SEINFRA | UN | 4,55 | R\$ 7,16 | R\$ 32,65 |
| 83 | C1026 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") | SEINFRA | UN | 5,91 | R\$ 83,44 | R\$ 493,05 |
| 84 | C1185 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 118,18 | R\$ 13,78 | R\$ 1.628,55 |
| 85 | C1195 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 69,55 | R\$ 21,26 | R\$ 1.478,54 |
| 86 | C1708 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | SEINFRA | UN | 9,09 | R\$ 2,09 | R\$ 19,00 |
| 87 | C0466 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | SEINFRA | UN | 69,55 | R\$ 8,96 | R\$ 623,13 |
| 88 | C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M2 | 14,55 | R\$ 277,68 | R\$ 4.038,98 |
| 89 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 1.009,23 | R\$ 12,25 | R\$ 12.363,09 |
| 90 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 772,73 | R\$ 8,64 | R\$ 6.676,36 |
| 91 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 227,27 | R\$ 10,95 | R\$ 2.488,64 |
| 92 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 18,18 | R\$ 30,08 | R\$ 546,91 |
| 93 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 18,18 | R\$ 30,08 | R\$ 546,91 |
| 94 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 45,45 | R\$ 39,46 | R\$ 1.793,64 |
| 95 | C4934 | DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 35KA | SEINFRA | UN | 0,45 | R\$ 2.265,91 | R\$ 1.029,96 |
| 96 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 45,45 | R\$ 21,90 | R\$ 995,45 |
| 97 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 45,45 | R\$ 38,63 | R\$ 1.755,91 |
| 98 | C1484 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 45,45 | R\$ 64,34 | R\$ 2.924,55 |
| 99 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 68,18 | R\$ 29,10 | R\$ 1.984,09 |
| 100 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 90,91 | R\$ 35,63 | R\$ 3.239,09 |
| 101 | C1029 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W | SEINFRA | UN | 10,91 | R\$ 88,91 | R\$ 1.079,02 |
| 102 | C1765 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 29,09 | R\$ 20,18 | R\$ 586,18 |
| 103 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 9,09 | R\$ 20,81 | R\$ 189,18 |
| 104 | C1767 | LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 15,45 | R\$ 27,20 | R\$ 420,36 |
| 105 | C1772 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 4,55 | R\$ 81,89 | R\$ 372,23 |
| 106 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 4,55 | R\$ 326,26 | R\$ 1.483,00 |
| 107 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 27,27 | R\$ 123,65 | R\$ 3.372,27 |
| 108 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN | 81,36 | R\$ 125,20 | R\$ 10.186,73 |
| 109 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | SEINFRA | UN | 28,18 | R\$ 106,30 | R\$ 2.995,73 |
| 110 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 63,64 | R\$ 330,19 | R\$ 21.012,09 |
| 111 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 2.465,11 | R\$ 24,34 | R\$ 60.000,76 |
| 112 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 2.304,00 | R\$ 6,59 | R\$ 15.183,36 |
| 113 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 1.018,00 | R\$ 16,04 | R\$ 16.328,72 |
| 114 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 6.086,85 | R\$ 28,56 | R\$ 173.840,44 |
| 115 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 5.683,30 | R\$ 26,34 | R\$ 149.698,00 |
| 116 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 1.485,65 | R\$ 17,26 | R\$ 25.642,40 |
| 117 | C1910 | PINTURA P/PISSO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 452,51 | R\$ 31,96 | R\$ 14.462,19 |
| 119 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 14,60 | R\$ 22,25 | R\$ 324,95 |
| 120 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 518,92 | R\$ 30,80 | R\$ 15.982,68 |
| 121 | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 21,82 | R\$ 10,18 | R\$ 222,11 |
| 122 | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 26,43 | R\$ 32,55 | R\$ 860,36 |
| 123 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 167,79 | R\$ 55,53 | R\$ 9.317,43 |
| 124 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 345,45 | R\$ 26,99 | R\$ 9.323,62 |


Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50.456-D

| | | | | | | | |
|-----|-------|---|---------|----|----------|------------------|------------------|
| 125 | C4726 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 45,45 | R\$ 471,99 | R\$ 21.454,09 |
| 126 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 204,55 | R\$ 135,53 | R\$ 27.722,05 |
| 127 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 3.000,00 | R\$ 63,93 | R\$ 191.790,00 |
| 128 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 1.250,00 | R\$ 71,91 | R\$ 89.887,50 |
| 129 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 2.045,00 | R\$ 11,79 | R\$ 24.110,55 |
| 130 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 2.951,48 | R\$ 16,18 | R\$ 47.666,43 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 257.864,57 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 1.031.409,15 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 1.289.273,71 |


Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50.456-D

|  | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
|---|--|-----------------------|--|--|---------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | | OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE | | DATA : 30/03/2025 | | BDI : 25,00% | |
| | | DESCRÍÇÃO: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE | | FONTE | VERSAO | HORA | MES |
| | | LOCAL: | MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | | SICRO NOVO | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | | | | Composição Proprias | 2025/02 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | M2 | 11,59 | R\$ 145,26 | R\$ 1.683,56 |
| 2 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 7,07 | R\$ 339,24 | R\$ 2.398,43 |
| 3 | C1050 | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE | SEINFRA | M2 | 10,73 | R\$ 16,80 | R\$ 180,26 |
| 4 | C1056 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO | SEINFRA | M2 | 918,80 | R\$ 4,86 | R\$ 4.465,37 |
| 5 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 687,70 | R\$ 18,26 | R\$ 12.131,31 |
| 6 | C1076 | DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS | SEINFRA | M | 53,47 | R\$ 33,93 | R\$ 1.814,07 |
| 7 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAGAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 5.006,40 | R\$ 9,23 | R\$ 46.209,07 |
| 8 | C3039 | RETRIDA DE CARPETO S/REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 36,67 | R\$ 5,78 | R\$ 211,92 |
| 9 | C3041 | RETRIDA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL | SEINFRA | M2 | 152,90 | R\$ 15,66 | R\$ 2.394,41 |
| 10 | C2210 | RETRIDA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 123,90 | R\$ 20,88 | R\$ 2.587,03 |
| 11 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTRILHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 193,00 | R\$ 35,46 | R\$ 6.843,76 |
| 12 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 193,00 | R\$ 48,25 | R\$ 9.312,25 |
| 13 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 127,05 | R\$ 61,15 | R\$ 7.769,11 |
| 14 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 23,10 | R\$ 39,23 | R\$ 906,21 |
| 15 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 137,20 | R\$ 39,23 | R\$ 5.382,36 |
| 16 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | SEINFRA | M2 | 231,00 | R\$ 71,75 | R\$ 16.574,25 |
| 17 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 23,10 | R\$ 829,20 | R\$ 19.154,52 |
| 18 | C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 6,93 | R\$ 96,93 | R\$ 671,72 |
| 19 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 35,35 | R\$ 1.002,78 | R\$ 35.448,27 |
| 20 | C4455 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | SEINFRA | M2 | 40,00 | R\$ 165,43 | R\$ 6.617,20 |
| 21 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 20,00 | R\$ 96,61 | R\$ 1.932,20 |
| 22 | C4507 | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | SEINFRA | M2 | 189,72 | R\$ 87,71 | R\$ 16.640,34 |
| 23 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 2,75 | R\$ 8,90 | R\$ 24,48 |
| 24 | C4496 | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 29,44 | R\$ 154,38 | R\$ 4.544,95 |
| 25 | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 27,00 | R\$ 1.341,59 | R\$ 36.222,93 |
| 26 | C4397 | PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2 | 7,91 | R\$ 561,05 | R\$ 4.435,10 |
| 27 | C0226 | ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA | SEINFRA | M2 | 1,50 | R\$ 448,50 | R\$ 672,75 |
| 28 | C0353 | BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA | SEINFRA | M2 | 6,68 | R\$ 843,61 | R\$ 5.631,10 |
| 29 | C2295 | SUporte METÁLICO PARA TELEVISÃO | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 206,24 | R\$ 1.856,16 |
| 30 | C0924 | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX | SEINFRA | M | 45,00 | R\$ 249,00 | R\$ 11.205,00 |
| 31 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 7,50 | R\$ 191,88 | R\$ 1.439,10 |
| 32 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 6,50 | R\$ 181,51 | R\$ 1.179,82 |
| 33 | C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 5,00 | R\$ 732,75 | R\$ 3.663,75 |
| 34 | C1795 | MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 975,91 | R\$ 2.927,73 |
| 35 | C1796 | MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA | SEINFRA | UN | 10,50 | R\$ 234,34 | R\$ 2.460,57 |
| 36 | C2215 | REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS | SEINFRA | M2 | 62,95 | R\$ 124,39 | R\$ 7.829,73 |
| 37 | C1972 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm | SEINFRA | CJ | 2,00 | R\$ 2.944,01 | R\$ 5.888,02 |
| 38 | C1971 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 5.860,68 | R\$ 5.860,68 |
| 39 | C4950 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 6,48 | R\$ 461,28 | R\$ 2.989,09 |
| 40 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 165,94 | R\$ 61,74 | R\$ 10.245,14 |
| 41 | C1462 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE | SEINFRA | M2 | 9,24 | R\$ 59,24 | R\$ 547,38 |
| 42 | C2842 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 42,00 | R\$ 83,85 | R\$ 3.521,70 |
| 43 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 20,00 | R\$ 50,23 | R\$ 1.004,60 |
| 44 | C5014 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM | SEINFRA | M2 | 52,50 | R\$ 95,79 | R\$ 5.028,98 |
| 45 | C5025 | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM | SEINFRA | M2 | 42,50 | R\$ 40,28 | R\$ 1.711,90 |
| 46 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 12,78 | R\$ 6,90 | R\$ 88,15 |
| 47 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDES/PISO) | SEINFRA | M2 | 734,74 | R\$ 14,13 | R\$ 10.381,81 |
| 48 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL/5PEL4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 734,74 | R\$ 128,90 | R\$ 94.707,34 |
| 49 | C4285 | FORRADO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 113,44 | R\$ 68,36 | R\$ 7.754,76 |
| 50 | C4087 | GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 17,60 | R\$ 662,73 | R\$ 9.904,05 |
| 51 | C1865 | PEDRA PORTUGUESA 2 CORES | SEINFRA | M2 | 31,06 | R\$ 227,31 | R\$ 7.060,25 |
| 52 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 200,00 | R\$ 63,64 | R\$ 12.728,00 |
| 53 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 56,45 | R\$ 73,84 | R\$ 4.168,27 |
| 54 | C3654 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 7,79 | R\$ 77,90 |
| 55 | C3655 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 13,64 | R\$ 68,20 |
| 56 | C0953 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 110,00 | R\$ 11,23 | R\$ 1.235,30 |

Paulo Henrique Muniz

Engenheiro Civil

CRÉDITO: 50.450,00

| | | | | | | | |
|-----|-------|---|---------|----|----------|--------------|----------------|
| 57 | C1526 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" | SEINFRA | UN | 30,00 | R\$ 14,64 | R\$ 439,20 |
| 58 | C1729 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 105,00 | R\$ 6,93 | R\$ 727,65 |
| 59 | C1731 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 15,13 | R\$ 75,65 |
| 60 | C1739 | LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 10,74 | R\$ 107,40 |
| 61 | C2381 | TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 35,00 | R\$ 12,74 | R\$ 445,90 |
| 62 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 150,00 | R\$ 11,91 | R\$ 1.786,50 |
| 63 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 20,00 | R\$ 17,80 | R\$ 356,00 |
| 64 | C2618 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 125,00 | R\$ 26,46 | R\$ 3.307,50 |
| 65 | C2624 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 58,25 | R\$ 24,90 | R\$ 1.450,43 |
| 66 | C2177 | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 45,00 | R\$ 86,94 | R\$ 3.912,30 |
| 67 | C3714 | REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1" | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 124,60 | R\$ 623,00 |
| 68 | C2684 | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm | SEINFRA | UN | 6,50 | R\$ 330,74 | R\$ 2.149,81 |
| 69 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 11,50 | R\$ 826,94 | R\$ 9.509,81 |
| 70 | C1151 | DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 15,50 | R\$ 91,00 | R\$ 1.410,50 |
| 71 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 15,04 | R\$ 75,20 |
| 72 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 4,44 | R\$ 656,23 | R\$ 2.913,66 |
| 73 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D. 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 11,50 | R\$ 38,63 | R\$ 421,25 |
| 74 | C2502 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 260,45 | R\$ 3.906,75 |
| 75 | C4820 | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 156,56 | R\$ 313,12 |
| 76 | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 7,50 | R\$ 87,39 | R\$ 655,43 |
| 77 | C0444 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO | SEINFRA | UN | 0,50 | R\$ 1.854,74 | R\$ 927,37 |
| 78 | C0610 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 631,71 | R\$ 2.526,84 |
| 79 | C1079 | DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES | SEINFRA | M | 100,00 | R\$ 36,16 | R\$ 3.616,00 |
| 80 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | SEINFRA | M2 | 10,00 | R\$ 228,63 | R\$ 2.286,30 |
| 81 | C4212 | LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 47,95 | R\$ 719,25 |
| 82 | C1019 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 7,16 | R\$ 35,80 |
| 83 | C1026 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") | SEINFRA | UN | 6,50 | R\$ 83,44 | R\$ 542,36 |
| 84 | C1185 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 130,00 | R\$ 13,78 | R\$ 1.791,40 |
| 85 | C1195 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 76,50 | R\$ 21,26 | R\$ 1.626,39 |
| 86 | C1708 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 2,09 | R\$ 20,90 |
| 87 | C0466 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | SEINFRA | UN | 76,50 | R\$ 8,96 | R\$ 685,44 |
| 88 | C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M2 | 16,00 | R\$ 277,68 | R\$ 4.442,88 |
| 89 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 1.110,16 | R\$ 12,25 | R\$ 13.599,40 |
| 90 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 850,00 | R\$ 8,64 | R\$ 7.344,00 |
| 91 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 250,00 | R\$ 10,95 | R\$ 2.737,50 |
| 92 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 30,08 | R\$ 601,60 |
| 93 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 30,08 | R\$ 601,60 |
| 94 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 50,00 | R\$ 39,46 | R\$ 1.973,00 |
| 95 | C4934 | DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA | SEINFRA | UN | 0,50 | R\$ 2.265,91 | R\$ 1.132,96 |
| 96 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 50,00 | R\$ 21,90 | R\$ 1.095,00 |
| 97 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 50,00 | R\$ 38,63 | R\$ 1.931,50 |
| 98 | C1484 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 50,00 | R\$ 64,34 | R\$ 3.217,00 |
| 99 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 75,00 | R\$ 29,10 | R\$ 2.182,50 |
| 100 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 100,00 | R\$ 35,63 | R\$ 3.563,00 |
| 101 | C1029 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 98,91 | R\$ 1.186,92 |
| 102 | C1765 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 32,00 | R\$ 20,15 | R\$ 644,80 |
| 103 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 20,81 | R\$ 208,10 |
| 104 | C1767 | LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 17,00 | R\$ 27,20 | R\$ 462,40 |
| 105 | C1772 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 81,89 | R\$ 409,45 |
| 106 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 326,26 | R\$ 1.631,30 |
| 107 | C1562 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 30,00 | R\$ 123,65 | R\$ 3.709,50 |
| 108 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN | 89,60 | R\$ 125,20 | R\$ 11.205,40 |
| 109 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | SEINFRA | UN | 31,00 | R\$ 106,30 | R\$ 3.295,30 |
| 110 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 70,00 | R\$ 330,19 | R\$ 23.113,30 |
| 112 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 2.304,00 | R\$ 6,59 | R\$ 15.183,36 |
| 113 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 509,00 | R\$ 16,04 | R\$ 8.164,36 |
| 114 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 6.695,54 | R\$ 28,56 | R\$ 191.224,48 |
| 115 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 6.251,63 | R\$ 26,34 | R\$ 164.667,80 |
| 116 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 1.634,22 | R\$ 17,26 | R\$ 28.206,64 |
| 117 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 995,52 | R\$ 31,96 | R\$ 31.816,82 |
| 118 | C1039 | DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA | SEINFRA | M | 370,00 | R\$ 42,68 | R\$ 15.791,60 |
| 119 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 32,13 | R\$ 22,25 | R\$ 714,89 |
| 120 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 570,81 | R\$ 30,80 | R\$ 17.580,95 |
| 121 | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 24,00 | R\$ 10,18 | R\$ 244,32 |
| 122 | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 29,08 | R\$ 32,55 | R\$ 946,39 |
| 123 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 184,57 | R\$ 55,63 | R\$ 10.249,17 |


 Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50 456-D

| | | | | | | | |
|-----|-------|--|---------|----|----------|------------|----------------|
| 124 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 380,00 | R\$ 26,99 | R\$ 10.256,20 |
| 125 | C4726 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 50,00 | R\$ 471,99 | R\$ 23.599,50 |
| 126 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 225,00 | R\$ 135,53 | R\$ 30.494,25 |
| 127 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 4.500,00 | R\$ 63,93 | R\$ 287.685,00 |
| 128 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 1.000,00 | R\$ 71,91 | R\$ 71.910,00 |
| 129 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 1.022,50 | R\$ 11,79 | R\$ 12.055,28 |
| 130 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 6.493,26 | R\$ 16,15 | R\$ 104.866,15 |

| | |
|------------------|------------------|
| VALOR BDI TOTAL: | R\$ 326.873,05 |
| VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 1.307.429,92 |
| VALOR TOTAL: | R\$ 1.634.302,97 |


Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50.456-D

| | | | | | | |
|---|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|--|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE | DATA : 30/03/2025 | BDI : 25,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE | FONTE | VERSAO | HORA | MES | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | SICRO NOVO | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | | | |
| | | SINAPI | 2025/02 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | |
| | | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

1. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| I0527 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 21,7000 | R\$ 23,8700 |
| I1160 | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 10,0300 | R\$ 5,0150 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,15000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 50,6035 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 17,0000 | R\$ 2,5500 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | R\$ 82,1185 |
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 19,3280 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 14,7680 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | | R\$ 34,0960 |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | R\$ 116,21 |

2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 31,4080 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 13,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 239,9800 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | | R\$ 271,3880 |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | R\$ 271,39 |

3. C1050 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 5,3152 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,44000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 8,1224 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | | R\$ 13,4376 |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | R\$ 13,44 |

4. C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,4160 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 1,4768 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | | R\$ 3,8928 |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | R\$ 3,89 |

5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,6912 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 12,9220 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | | R\$ 14,6132 |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | R\$ 14,61 |

6. C1076 DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,1408 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 23,9980 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | | R\$ 27,1388 |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | R\$ 27,14 |

7. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVADAÇÃO) (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 7,3840 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | | R\$ 7,3840 |

Paulo Henrique Muniz

Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-D

8. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-----|--------------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,4496 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 12,6256 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 12,53 |

9. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-----|--------------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,9328 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 14,7680 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 16,7008 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 16,70 |

10. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-----|----------------------------------|----------------|-------------|
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 62,8491 | R\$ 15,0838 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 15,0838 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 13,2912 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 13,2912 |
| | | | | | | |
| | | | | VALOR: | | R\$ 28,37 |

11. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-----|----------------------------------|----------------|-------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22200000 | R\$ 173,7102 | R\$ 38,5984 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 38,5984 |
| | | | | | | |
| | | | | VALOR: | | R\$ 38,60 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-----|--------------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 48,9190 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 48,9190 |
| | | | | | | |
| | | | | VALOR: | | R\$ 48,92 |

13. C0095 APIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-----|--------------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 31,3820 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 31,3820 |
| | | | | | | |
| | | | | VALOR: | | R\$ 31,38 |

14. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

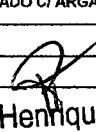
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-----|--------------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 31,3820 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 31,3820 |
| | | | | | | |
| | | | | VALOR: | | R\$ 31,38 |

15. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------|---------|-----|--------------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04060000 | R\$ 83,5800 | R\$ 3,3933 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05270000 | R\$ 100,5000 | R\$ 5,2964 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 13,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 9,2300 |
| I1249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 7,0000 | R\$ 8,4000 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 26,3197 |
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,16000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 21,4136 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 31,0776 |
| | | | | | | |
| | | | | VALOR: | | R\$ 57,40 |

16. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|--------------|
| I2081 | TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 124,5500 |


 Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50.456-D

| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 124,5500 |
|-------------|--|---------|-----|-------------|--------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 205,3600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 169,8320 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 375,1920 |
| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 545,3800 | R\$ 163,6140 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 163,6140 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 663,36 |

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

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|-----|-------------|--------------------|-------------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 8,4500 | R\$ 3,3800 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 2,1300 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 3,0250 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 12,7700 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 21,3050 |
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 19,1600 | R\$ 24,8200 |
| I0498 | CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 31,4080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 56,2380 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 77,54 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-----|-------------|----------------------------------|--------------|
| I0788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | R\$ 1,7816 | R\$ 0,4632 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,4632 |
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I7487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 134,6900 | R\$ 40,4070 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 40,4070 |
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 36,2400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 64,6100 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 100,8500 |
| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | R\$ 469,9600 | R\$ 493,4580 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | R\$ 159,0800 | R\$ 167,0340 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 660,6920 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 802,22 |

19. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|-----|-------------|--------------------|-------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 7,5900 | R\$ 5,6166 |
| I6262 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 45,7300 | R\$ 45,7300 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 20,9170 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 0,4260 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 5,8685 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 8,3005 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 88,8596 |
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 8,4560 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 6,4610 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,9170 |
| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 495,6900 | R\$ 19,8260 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 268,4800 | R\$ 10,7392 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 30,5652 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 132,34 |

*Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil*

CREA/CE: 50.456-D

| 20. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2) | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--|-------|-----|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,4800 | R\$ 36,9600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 61,0800 |
| | | | | | | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3323 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇÃO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 540,3600 | R\$ 16,2108 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 16,2108 |
| | | | | | | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 77,29 |

21. C4507 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8332 | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 70,1700 | R\$ 70,1700 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 70,1700 |
| | | | | | | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 70,17 |

22. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|--------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,7750 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 2,3480 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,1230 |
| | | | | | | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 7,12 |

23. C4496 DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8321 | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO (MONTADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 123,5000 | R\$ 123,5000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 123,5000 |
| | | | | | | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 123,50 |

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

| | | | | | | |
|----------------|---|--------------|------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | R\$ 46,9500 | R\$ 93,9000 |
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | R\$ 586,2000 | R\$ 586,2000 |
| C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 393,1700 | R\$ 393,1700 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1.073,2700 |
| | | | | | | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.073,27 |

25. C4397 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8249 | PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 448,8400 | R\$ 448,8400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 448,8400 |
| | | | | | | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 448,84 |

26. C0226 ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|--|--------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 4,44000000 | R\$ 6,8900 | R\$ 30,5916 |
| I0284 | BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M) | SEINFRA | UN | 0,31500000 | R\$ 114,3800 | R\$ 36,0297 |
| I0816 | COLA FORMICA | SEINFRA | KG | 0,28240000 | R\$ 43,1100 | R\$ 12,1743 |
| I1032 | DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA | SEINFRA | M | 2,22000000 | R\$ 11,6300 | R\$ 25,8186 |
| I2345 | FORMICA LISA FOSCA | SEINFRA | UN | 0,28800000 | R\$ 204,9400 | R\$ 59,0227 |
| I2409 | PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,16600000 | R\$ 16,9900 | R\$ 2,6543 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 166,2912 |
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,45000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 84,9950 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 4,45000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 107,5120 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 192,5070 |
| | | | | | | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 358,80 |

27. C0353 BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 3,55930000 | R\$ 6,8900 | R\$ 24,5236 |
| I0284 | BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M) | SEINFRA | UN | 2,71240000 | R\$ 114,3800 | R\$ 310,2443 |
| I0816 | COLA FORMICA | SEINFRA | KG | 0,28240000 | R\$ 43,1100 | R\$ 12,1743 |

*Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-D*

| | | | | | | |
|--------------------|--|---------|----|------------|--------------|-------------------|
| I1032 | DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA | SEINFRA | M | 0,28400000 | R\$ 11,6300 | R\$ 3,3029 |
| I2345 | FORMICA LISA FOSCA | SEINFRA | UN | 0,37850000 | R\$ 204,9400 | R\$ 77,5698 |
| I2409 | PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,16600000 | R\$ 15,9900 | R\$ 2,6543 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 430,6592 |
| Mão de Obra: | | | | | | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 5,65000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 107,9150 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 5,65000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 136,5040 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 244,4190 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 674,89 |

28. C2295 SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO (UN)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------------|
| I1899 | SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 88,0200 | R\$ 88,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 88,0200 |
| Mão de Obra: | | | | | | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 28,6500 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 76,9700 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 164,99 |

29. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|-------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 83,5800 | R\$ 0,2507 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,75000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 0,5325 |
| I1646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 159,0700 | R\$ 174,9770 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 175,7602 |
| Mão de Obra: | | | | | | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 13,2880 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 10,1630 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 23,4410 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 199,20 |

30. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------------|
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 66,9800 | R\$ 66,9800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 66,9800 |
| Mão de Obra: | | | | | | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 38,2000 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 86,5200 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 153,50 |

31. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------------|
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 58,6900 | R\$ 58,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 58,6900 |
| Mão de Obra: | | | | | | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 38,2000 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 86,5200 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 145,21 |

32. C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 83,5800 | R\$ 0,8859 |
| I0209 | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 227,9000 | R\$ 227,9000 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 1,6512 |
| I8269 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | M | 5,10000000 | R\$ 50,2800 | R\$ 256,4280 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 12,00000000 | R\$ 0,3400 | R\$ 4,0800 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 17,0000 | R\$ 3,4000 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,7800 | R\$ 10,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 504,9051 |



 Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50.456-D

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPinteiro | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500 |
| I0488 | CARPinteiro | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 33,8240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 25,8440 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 91,9880 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 586,20 |

33. C1795 MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I1525 | MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (1012) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 771,0200 | R\$ 771,0200 |
| I1586 | PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,0400 | R\$ 0,1600 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 771,1800 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPinteiro | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,5500 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 780,73 |

34. C1796 MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I1526 | MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 177,7600 | R\$ 177,7600 |
| I1586 | PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,0400 | R\$ 0,1600 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 177,9200 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPinteiro | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,5500 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 187,47 |

35. C1972 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|----------------|
| I0299 | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201 | SEINFRA | UN | 1,30000000 | R\$ 8,6800 | R\$ 11,2840 |
| I1034 | DOBRADIÇA INFERIOR (1103) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | R\$ 44,9200 | R\$ 58,3960 |
| I1036 | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | R\$ 37,1000 | R\$ 48,2300 |
| I1152 | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | R\$ 137,6200 | R\$ 178,9600 |
| I1525 | MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (1012) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | R\$ 771,0200 | R\$ 1.002,3260 |
| I1743 | PUXADOR CONCHA (1606) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | R\$ 14,2500 | R\$ 18,5250 |
| I2258 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 2,45700000 | R\$ 422,2800 | R\$ 1.037,5420 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2.355,2930 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2.355,21 |

36. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|----------------|
| I0299 | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201 | SEINFRA | UN | 2,60000000 | R\$ 8,6800 | R\$ 22,6680 |
| I0494 | CAPUCHINHO (1037) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | R\$ 5,5900 | R\$ 7,2670 |
| I0856 | CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | R\$ 22,9000 | R\$ 29,7700 |
| I1034 | DOBRADIÇA INFERIOR (1103) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | R\$ 44,9200 | R\$ 116,7920 |
| I1036 | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | R\$ 37,1000 | R\$ 96,4600 |
| I1152 | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | R\$ 137,6200 | R\$ 178,9600 |
| I1525 | MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (1012) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | R\$ 771,0200 | R\$ 2.004,6520 |
| I1743 | PUXADOR CONCHA (1606) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | R\$ 14,2500 | R\$ 37,0500 |
| I2160 | TRINCO INFERIOR (1502) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | R\$ 46,1500 | R\$ 119,9900 |
| I2258 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 4,91400000 | R\$ 422,2800 | R\$ 2.075,0839 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4.688,5386 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 4.688,54 |

37. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| I1516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | R\$ 10,8200 | R\$ 16,2300 |
| I9448 | VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 331,1600 | R\$ 331,1600 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 347,3900 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800 |

Engenheiro Civil

CREA/CE: 50.456-D

Paulo Henrique Muniz

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,6300 |
| VALOR: | R\$ 369,02 |

38. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1611 PELÍCULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 41,2900 | R\$ 43,3545 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 43,3545 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 6,0400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,0400 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | R\$ 49,39 |

39. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 83,5800 | R\$ 2,0310 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 6,9012 |
| I1249 IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,40000000 | R\$ 7,0000 | R\$ 2,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,7322 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 18,1200 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,95000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 17,5370 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 35,6570 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | R\$ 47,39 |

40. C2842 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0802 CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 10,9300 | R\$ 32,7900 |
| I0803 CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEYDI | SEINFRA | KG | 0,31000000 | R\$ 12,1100 | R\$ 3,7541 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 36,5441 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,5400 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | R\$ 67,08 |

41. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 18,1600 | R\$ 36,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 36,3600 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,8200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,8200 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | R\$ 40,18 |

42. C5014 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1218 GAS | SEINFRA | KG | 0,26000000 | R\$ 7,6400 | R\$ 1,9864 |
| I9500 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 39,7700 | R\$ 45,7355 |
| I9509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L) | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 9,9100 | R\$ 3,9640 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 51,6859 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 15,2800 |
| I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,9440 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | R\$ 76,63 |

43. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 9,2300 |

Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-D

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | R\$ 21,3100 |
|---------|---|---------|-----|----------------|----------------|-------------|-------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 545,3800 | R\$ 10,9076 | |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 10,9076 | |
| | | | | VALOR: | | R\$ 32,22 | |

44. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|-----|--------------------|----------------|------------|
| I0108 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00020000 | R\$ 83,5800 | R\$ 0,0167 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,03600000 | R\$ 0,9600 | R\$ 0,0346 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | R\$ 0,7100 | R\$ 0,0021 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 0,0534 |
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,6240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 1,8460 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 5,4700 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 5,52 |

45. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm³) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|-----|--------------------|----------------|------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | R\$ 6,5700 | R\$ 2,7725 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 2,7725 |
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 4,8320 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 3,6920 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 8,5240 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 11,30 |

46. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm³) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|-----|--------------------|----------------|-------------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 2,4200 | R\$ 19,3600 |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ³) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 52,9000 | R\$ 58,1900 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 77,5500 |
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,4960 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 25,5720 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 103,12 |

47. C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|-----|-----------------|----------------|-------------|
| I8291 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 54,6900 | R\$ 54,6900 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 54,6900 |
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8291 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 54,6900 | R\$ 54,69 |

48. C4067 GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|-----|--------------------|----------------|--------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,60000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,8460 |
| I1229 | GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 347,1500 | R\$ 364,5075 |
| I7890 | REJUNTE PARA GRANITO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 6,5700 | R\$ 1,6425 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 397,9960 |
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 36,2400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,75000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 32,3050 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 68,5450 |
| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 545,3800 | R\$ 13,8345 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 13,8345 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 450,18 |

49. C1865 PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--|-------|-----|-------------|----------------|-------|
| <i>Paulo Henrique Muniz</i> | | | | | | |
| Engenheiro Civil CREA/CE: 50.456-D | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------|---------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | R\$ 119,5800 | R\$ 7,1748 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,35000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 3,7985 |
| I1601 | PEDRA PORTUGUESA BRANCA | SEINFRA | M3 | 0,04050000 | R\$ 1.347,5000 | R\$ 54,5738 |
| I1602 | PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,04050000 | R\$ 1.347,5000 | R\$ 54,5738 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 120,1268 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,60000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 38,6560 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 23,0750 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 61,7310 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 181,85 |

50. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------------------------|-------------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 32,3811 | R\$ 2,4512 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 49,0941 | R\$ 0,2013 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,6525 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 63,5800 | R\$ 4,7473 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 77,1300 | R\$ 0,5013 |
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 36,2100 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 41,4586 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,8535 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,9444 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,7970 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 50,91 |

51. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

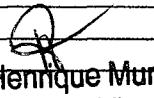
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------------------------|-------------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 32,3811 | R\$ 2,4512 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 49,0941 | R\$ 0,2013 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,6525 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 63,5800 | R\$ 4,7473 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 77,1300 | R\$ 0,5013 |
| I9512 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,8700 | R\$ 44,3700 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 49,6186 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,8535 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,9444 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,7970 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 59,07 |

52. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I6723 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,9600 | R\$ 1,9600 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,2534 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,1800 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,3934 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,7190 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 2,1132 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,8322 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 6,23 |

53. C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I6724 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,0500 | R\$ 4,0500 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,2534 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 0,3800 | R\$ 0,2160 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,5194 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |


Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50.456-D

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|--------------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,8650 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 3,5220 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,3870 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 10,91 |

54. C0953 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|-----|-------------|--------------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,00600000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,3802 |
| I1884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,7900 | R\$ 0,7900 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L | 0,00240000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,1464 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,8166 |
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,4380 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 4,2264 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,6644 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 8,98 |

55. C1626 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|-----|-------------|--------------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,1584 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,40000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,1440 |
| I1303 | JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,6500 | R\$ 2,6500 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,2441 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,1965 |
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,8200 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 4,6960 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,5160 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 11,71 |

56. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|-----|-------------|--------------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,3168 |
| I1411 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,9000 | R\$ 0,9000 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L | 0,00800000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,4882 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,7058 |
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,7190 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 2,1132 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,8322 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 5,54 |

57. C1731 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|-----|-------------|--------------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,6336 |
| I1413 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,6500 | R\$ 4,6500 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L | 0,01400000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,8543 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,1378 |
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,6740 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 3,2872 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,9612 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 12,10 |

58. C1739 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|-----|-------------|-----------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,1584 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,39000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,1404 |
| I1449 | LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,6600 | R\$ 1,6600 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,2441 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,2629 |
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,8650 |

Paulo Henrique Muniz

Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-D

| | | | | | | |
|-------|-----------|---------|---|--------------------|-------------|------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 3,5220 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 6,3870 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 8,59 |

59. C2381 TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,00900000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,5702 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L | 0,00360000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,2197 |
| I2320 | TE PVC SOLDÁVEL 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,3100 | R\$ 1,3100 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,0999 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,6290 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 4,4612 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,0902 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 10,19 |

60. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,0317 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,0122 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 4,3300 | R\$ 4,3733 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,4172 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,2920 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 2,8176 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,1096 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 9,53 |

61. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,00070000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,0444 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,0183 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 8,5600 | R\$ 8,6456 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,7083 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,4630 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 3,0524 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,5154 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 14,24 |

62. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,0607 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,0183 |
| I2202 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 12,4600 | R\$ 12,5846 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 12,6336 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,8200 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 4,6960 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,5160 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 21,17 |

63. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL,CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,00060000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,0380 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,0183 |
| I2199 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2") | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 3,1000 | R\$ 4,9600 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,0163 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,6650 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 8,2180 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,8830 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 18,92 |


Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50.456-D

64. C2177 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I1815 REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 56,4800 | R\$ 56,4800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 56,4800 |
| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 3,5220 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | R\$ 13,0720 |
| | | | | | VALOR: R\$ 69,65 |

65. C3714 REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1" (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,4320 |
| I6781 REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 76,2500 | R\$ 76,2500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 76,6820 |
| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 10,3140 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 12,6792 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | R\$ 22,9932 |
| | | | | | VALOR: R\$ 99,68 |

66. C2684 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,68000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,6768 |
| I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 50,5300 | R\$ 30,3180 |
| I2267 VALVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 148,4400 | R\$ 148,4400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 179,4348 |
| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 38,2000 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 46,9600 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | R\$ 85,1600 |
| | | | | | VALOR: R\$ 264,59 |

67. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 237,2400 | R\$ 237,2400 |
| I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 260,6300 | R\$ 260,6300 |
| I1091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,5900 | R\$ 22,5900 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,2016 |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 9,4000 | R\$ 18,8000 |
| I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,9300 | R\$ 36,9300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 578,3916 |
| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 38,2000 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 46,9600 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | R\$ 85,1600 |
| | | | | | VALOR: R\$ 661,55 |

68. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,4100 | R\$ 51,4100 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,1008 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 51,5108 |
| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 11,7400 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | R\$ 21,2900 |
| | | | | | VALOR: R\$ 72,80 |

69. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| <i>Paulo Henrique Muniz Engenheiro Civil CREA/CE: 50.456-D</i> | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------|-----------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,0000000 | R\$ 8,1500 | R\$ 8,1500 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,0000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,3600 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,5100 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,1500000 | R\$ 23,4800 | R\$ 3,5220 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,5220 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 12,03 |

70. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I9145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,0000000 | R\$ 443,8000 | R\$ 443,8000 |
| I1580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,0000000 | R\$ 6,3700 | R\$ 25,4800 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 469,2800 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,0000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,4000000 | R\$ 18,4800 | R\$ 7,3840 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 55,7040 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 524,98 |

71. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,2800000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,1008 |
| I1865 | SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,0000000 | R\$ 13,7800 | R\$ 13,7800 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 13,9808 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,5000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,2500000 | R\$ 23,4800 | R\$ 5,8700 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,4200 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 29,30 |

72. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I1160 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,2800000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,1008 |
| I2128 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SEINFRA | UN | 1,0000000 | R\$ 180,5800 | R\$ 180,5800 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 180,6808 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,6500000 | R\$ 19,1000 | R\$ 12,4150 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,6500000 | R\$ 23,4800 | R\$ 15,2620 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 27,6770 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 208,36 |

73. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,2800000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,1008 |
| I9100 | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168) | SEINFRA | UN | 1,0000000 | R\$ 97,4700 | R\$ 97,4700 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 97,5708 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,6500000 | R\$ 19,1000 | R\$ 12,4150 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,6500000 | R\$ 23,4800 | R\$ 15,2620 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 27,6770 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 125,26 |

74. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,0000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,3600 |
| I7496 | TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 1,0000000 | R\$ 54,1300 | R\$ 54,1300 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 54,4900 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,5000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,2500000 | R\$ 23,4800 | R\$ 5,8700 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,4200 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 69,91 |


Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50.456-D

76. C0444 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 63,3600 | R\$ 15,8400 |
| I0250 BOMBA CENTRÍFUGA P=1.5CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.156,8700 | R\$ 1.156,8700 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 1,0800 |
| I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,9400 | R\$ 5,9400 |
| I2216 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 19,9500 | R\$ 119,7000 |
| I2284 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO -25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 65,8300 | R\$ 65,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.385,2600 |

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 47,7500 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 12,0750 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 58,7000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 118,5250 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.483,79 |

76. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | R\$ 7,5900 | R\$ 9,9960 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | R\$ 16,5200 | R\$ 0,3637 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,19500000 | R\$ 83,5800 | R\$ 16,2981 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,06700000 | R\$ 100,5000 | R\$ 6,7335 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 14,93300000 | R\$ 0,9600 | R\$ 14,3357 |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | R\$ 35,9500 | R\$ 3,5950 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 43,56000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 30,9276 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 0,3831 |
| I2062 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 228,96000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 107,6112 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 180,2439 |

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,1965 |
| I0041 AJUDANTE DE CARPinteiro | SEINFRA | H | 0,60500000 | R\$ 19,1000 | R\$ 11,5555 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,7764 |
| I0498 CARPinteiro | SEINFRA | H | 0,60500000 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,6168 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,81100000 | R\$ 24,1600 | R\$ 116,2338 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,08700000 | R\$ 18,4600 | R\$ 167,7460 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 315,1270 |
| VALOR: | | | | | R\$ 505,37 |

77. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 17,1900 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 11,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,9300 |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,93 |

78. C1438 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | R\$ 119,5800 | R\$ 1,1958 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,00000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 0,9600 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 2,6980 |
| I1223 GRADIL DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 108,6800 | R\$ 114,1140 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 118,9678 |

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 36,2400 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 27,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 63,9300 |
| VALOR: | | | | | R\$ 182,90 |

79. C4212 LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)

| EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0592 CAMINHONETE SAVEIRO (CHI) | SEINFRA | H | 0,26800000 | R\$ 25,1216 | R\$ 6,6823 |
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,06650000 | R\$ 79,4826 | R\$ 5,2656 |

*Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-D*

| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 11,9670 |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------------------------|-------------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33250000 | R\$ 23,4800 |
| I2360 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 0,33250000 | R\$ 18,8300 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,66750000 | R\$ 18,4600 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 25,3900 |
| | | | | VALOR: | R\$ 38,36 |

80. C1019 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|-------------|--------------------|-------------|
| I0953 | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,7000 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,7000 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 19,1000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 24,1500 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,0275 |
| | | | | VALOR: | R\$ 5,73 |

81. C1026 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|-------------|--------------------|-------------|
| I0956 | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 23,5000 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 23,5000 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,1000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,1500 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 43,2500 |
| | | | | VALOR: | R\$ 66,75 |

82. C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|--------------------|-------------|
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 3,6700 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,6700 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 19,1000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 24,1500 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,3525 |
| | | | | VALOR: | R\$ 11,02 |

83. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|--------------------|-------------|
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 3,6700 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,0370 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,9750 |
| | | | | VALOR: | R\$ 17,01 |

84. C1708 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|-------------|--------------------|-------------|
| I1407 | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,8000 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,8000 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 19,1000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 24,1500 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,8650 |
| | | | | VALOR: | R\$ 1,87 |

85. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------------|---------|-------------|-----------------|------------|
| I0273 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,4400 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,4400 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Paulo Henrique Muniz

Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-D

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|--------------------|-------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 5,7300 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 7,17 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | R\$ 7,5900 | R\$ 39,9953 |
| I0103 | ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,09000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 1,4877 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | R\$ 83,5800 | R\$ 2,7561 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 100,5000 | R\$ 4,0200 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | R\$ 35,9500 | R\$ 14,3800 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 11,3600 |
| I1916 | TABUA DE 1° DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 1,5324 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 75,5375 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 8,7860 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPinteiro | SEINFRA | H | 2,42000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 46,2220 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 11,1136 |
| I0498 | CARPinteiro | SEINFRA | H | 2,42000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 58,4672 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 14,7680 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 145,0048 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 222,14 |

87. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I8438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 5,0400 | R\$ 5,0400 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,0400 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,1010 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 2,6565 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,7575 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 9,80 |

88. C0640 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,1100 | R\$ 2,1522 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,1522 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,1010 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 2,6565 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,7575 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 6,91 |

89. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 3,5000 | R\$ 3,5700 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,5700 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,2920 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 2,8960 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,1880 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 8,76 |

90. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,0900 | R\$ 11,0900 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 11,0900 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,9750 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 24,06 |


 Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50.456-D

| 91. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) | | | | | |
|--|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I0964 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,0000000 | R\$ 11,0800 |
| | | | | | R\$ 11,0800 |

| Mão de Obra | | | | | |
|-------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|
| | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 |
| | | | | | R\$ 12,9750 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | R\$ 24,06 |

| 92. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN) | | | | | |
|--|-------------------------|---------|-----|-------------|-----------------|
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I0986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,0000000 | R\$ 18,6000 |
| | | | | | R\$ 18,6000 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | R\$ 18,6000 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 |
| | | | | | R\$ 12,9750 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | R\$ 31,57 |

| 93. C4934 DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATÉ 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA (UN) | | | | | |
|--|---|---------|-----|-------------|--------------------|
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I9416 | DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATÉ 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA | SEINFRA | UN | 1,0000000 | R\$ 1.726,2300 |
| | | | | | R\$ 1.726,2300 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | R\$ 1.726,2300 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 19,1000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,1500 |
| | | | | | R\$ 48,3000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | R\$ 86,5000 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | R\$ 1.812,73 |

| 94. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | |
|---|-----------------------------|---------|-----|-------------|--------------------|
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,0000000 | R\$ 8,4400 |
| | | | | | R\$ 8,4400 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | R\$ 8,4400 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 19,1000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 24,1500 |
| | | | | | R\$ 5,0715 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | R\$ 9,0025 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | R\$ 17,52 |

| 95. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | |
|---|------------------------------|---------|-----|-------------|--------------------|
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I1263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,0000000 | R\$ 14,9000 |
| | | | | | R\$ 14,9000 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | R\$ 14,9000 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 19,1000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 24,1500 |
| | | | | | R\$ 8,9355 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | R\$ 16,0025 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | R\$ 30,90 |

| 96. C1484 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V (UN) | | | | | |
|--|---|---------|-----|-------------|--------------------|
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I1264 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO | SEINFRA | UN | 1,0000000 | R\$ 25,0900 |
| | | | | | R\$ 25,0900 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | R\$ 25,0900 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 19,1000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 24,1500 |
| | | | | | R\$ 14,7315 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | R\$ 28,3825 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | R\$ 51,47 |

| 97. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN) | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
|  Paulo Henrique Muniz Engenheiro Civil CREA/CE: 50.456-D | | | | | |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2107 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,7400 | R\$ 10,7400 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | R\$ 10,7400 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,5300 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,0035 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | | R\$ 12,5425 |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | R\$ 23,28 |

98. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I9106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,4800 | R\$ 3,4800 |
| I9107 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,3000 | R\$ 1,3000 |
| I9108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 5,5900 | R\$ 11,1800 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | R\$ 15,9600 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,5300 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,0035 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | | R\$ 12,5425 |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | R\$ 28,60 |

99. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0503 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 44,5300 | R\$ 44,5300 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | R\$ 44,5300 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 15,2800 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 19,3200 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | | R\$ 34,6000 |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | R\$ 79,13 |

100. C1765 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1463 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,8800 | R\$ 8,8800 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | R\$ 8,8800 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | | R\$ 7,2450 |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | R\$ 16,12 |

101. C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1464 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,4100 | R\$ 9,4100 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | R\$ 9,4100 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | | R\$ 7,2450 |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | R\$ 16,65 |

102. C1767 LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1465 | LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,5200 | R\$ 14,5200 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | R\$ 14,5200 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | | R\$ 7,2450 |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | R\$ 21,76 |

103. C1772 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1476 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 58,2700 | R\$ 58,2700 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | R\$ 58,2700 |

*Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-D*

| Mão de Obra | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I2312 | ELETRICISTA | | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,2450 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 65,51 |

104. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| Material | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|--|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I6246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 239,7000 | R\$ 239,7000 |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 239,7000 |
| Mão de Obra | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2312 | ELETRICISTA | | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 12,0750 |
| I2543 | SERVENTE | | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 9,2300 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,3050 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 261,01 |

105. C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

| Material | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I1368 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,3400 | R\$ 51,3400 |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 51,3400 |
| Mão de Obra | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 19,1600 | R\$ 21,0100 |
| I2312 | ELETRICISTA | | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 26,5650 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 47,5750 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 98,92 |

106. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

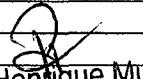
| Material | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I1369 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 52,5800 | R\$ 52,5800 |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 52,5800 |
| Mão de Obra | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 19,1600 | R\$ 21,0100 |
| I2312 | ELETRICISTA | | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 26,5650 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 47,5750 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 100,16 |

107. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

| Material | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I1360 | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,3400 | R\$ 51,3400 |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 51,3400 |
| Mão de Obra | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,1600 | R\$ 9,5500 |
| I2312 | ELETRICISTA | | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 24,1500 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 33,7000 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 85,04 |

108. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| R0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2 | | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 2,1100 | R\$ 25,3200 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,9300 | R\$ 1,9300 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,2000 | R\$ 11,2000 |
| I0957 | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,7300 | R\$ 2,7300 |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 11,9600 | R\$ 1,1090 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 4,5700 | R\$ 13,7100 |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,9000 | R\$ 2,9000 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 0,7500 | R\$ 2,2500 |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 24,7400 | R\$ 24,7400 |
| I1409 | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,1800 | R\$ 2,3600 |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 88,2490 |
| Mão de Obra | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 19,1600 | R\$ 57,3000 |
| I2312 | ELETRICISTA | | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 72,4500 |
| I2543 | SERVENTE | | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 46,1500 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 175,9000 |


 Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50.456-D

| | | |
|--|--------|------------|
| | VALOR: | R\$ 264,16 |
|--|--------|------------|

109. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------------|
| I6165 LIQUIBRILHO INCOLOR | SEINFRA | L | 0,48000000 | R\$ 21,8800 | R\$ 10,5024 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,2024 |
| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,4360 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 4,8320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,2700 |
| | | | | | VALOR: R\$ 19,47 |

110. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| I2496 SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 1,4700 | R\$ 0,4410 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,4410 |
| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 4,8320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,8320 |
| | | | | | VALOR: R\$ 5,27 |

111. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,2800 |
| I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 2,1200 | R\$ 1,4840 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,7640 |
| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,8200 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,0680 |
| | | | | | VALOR: R\$ 12,83 |

112. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|------------------|
| I0035 AGUARRAS MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 20,2900 | R\$ 1,0145 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,7800 | R\$ 1,5336 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,1750 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 22,0000 | R\$ 3,7740 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,4971 |
| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,8850 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,3490 |
| | | | | | VALOR: R\$ 22,86 |

113. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-----|-------------|----------------|------------------|
| I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,9800 | R\$ 1,4496 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,1750 |
| I2096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 18,2200 | R\$ 3,0974 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,7220 |
| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,8850 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,3490 |
| | | | | | VALOR: R\$ 21,07 |

114. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Materia | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| I1856 SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | R\$ 7,1400 | R\$ 1,3566 |
| I2079 TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | R\$ 4,4700 | R\$ 1,3857 |
| TOTAL Materia: | | | | | R\$ 2,7423 |

*Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-D*

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,8200 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,0680 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 13,81 |

| 115. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | | |
|--|----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0154 | ACIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 6,9400 | R\$ 0,5520 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 22,2000 | R\$ 5,5500 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,1052 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,4800 | R\$ 7,3840 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,4640 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 25,67 |

| 116. C1039 DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,02500000 | R\$ 12,2200 | R\$ 0,4277 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,4277 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 33,7100 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 34,14 |

| 117. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2) | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1147 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,3500 |
| I1152 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 7,2500 | R\$ 3,2625 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,6125 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 8,4560 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,1860 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 17,80 |

| 118. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAS MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 20,2900 | R\$ 0,8116 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 31,8800 | R\$ 5,1008 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 16,1800 | R\$ 2,1034 |
| I1147 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,2800 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,2956 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,6850 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,3490 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 24,84 |

| 119. C2897 PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 16,1800 | R\$ 2,1034 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,1034 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 6,0400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,0400 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 8,14 |

| 120. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAS MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 20,2900 | R\$ 1,0145 |

*Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-D*

| | | | | | | |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,7000 |
| I2260 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,27000000 | R\$ 33,0900 | R\$ 8,9343 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,8486 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,3940 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 26,04 |

121. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM EQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0035 | AGUARRAS MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 20,2900 | R\$ 0,6087 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 31,8800 | R\$ 5,1008 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 2,1400 | R\$ 0,6420 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 3,4572 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 9,8087 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 15,2600 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 19,3280 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 34,5880 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 44,42 |

122. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I1225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | R\$ 8,1900 | R\$ 7,3710 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | R\$ 136,6900 | R\$ 10,2518 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 17,6228 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20780000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,9690 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,9690 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 21,69 |

123. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| I9046 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 2,40000000 | R\$ 7,0300 | R\$ 16,8720 |
| I9040 | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 675,1500 | R\$ 270,0800 |
| I9046 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 119,5600 | R\$ 47,8240 |
| I9049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 2,03000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 42,8330 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 377,5890 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 377,59 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 6,4000 | R\$ 22,4000 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 26,0900 | R\$ 34,6997 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 17,0000 | R\$ 2,0400 |
| I1824 | RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1x5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,7200 | R\$ 6,0200 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 63,1997 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPinteiro | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 19,1000 |
| I0498 | CARPinteiro | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 43,2600 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 108,42 |

125. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 4,2600 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,2600 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 26,5760 |

*Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-D*

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|--------------------|-------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,1000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 46,8820 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 51,14 |

126. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-----|--------------------|----------------|-------------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 15,0000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 10,6500 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 10,6500 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,1000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 26,5760 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,1000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 46,8820 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 57,14 |

127. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|-----|--------------------|----------------|------------|
| I0154 | LÍCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,14000000 | R\$ 6,9400 | R\$ 0,9716 |
| I0052 | AMÔNIA | SEINFRA | L | 0,20000000 | R\$ 5,3800 | R\$ 1,0760 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 2,0476 |
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 7,3840 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 7,3840 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 9,43 |

128. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-----|--------------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 12,9220 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 12,9220 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 12,92 |

129. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

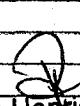
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-----|----------------------------------|----------------|-------------|
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 49,0941 | R\$ 2,4547 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | R\$ 113,0195 | R\$ 1,1302 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 3,5849 |
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 4,8320 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 9,2300 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 14,0620 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 17,55 |

130. C2926 RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-----|----------------------------------|----------------|-------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,07200000 | R\$ 173,7102 | R\$ 12,5071 |
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 27,6920 | R\$ 2,2154 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 14,7225 |
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0826 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ | SEINFRA | T | 0,11500000 | R\$ 335,5000 | R\$ 38,5825 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 38,5825 |
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 7,3840 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 7,3840 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 60,65 |

131. C3036 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------|---------|-----|--------------------|----------------|-------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,05500000 | R\$ 119,5600 | R\$ 6,5769 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 6,5769 |
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,23000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 5,5368 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 8,4916 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 14,0484 |


 Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50.456-D

VALOR:

R\$ 20,63

132. C0301 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 169,7613 | R\$ 15,2785 |
| I0773 | TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP) | SEINFRA | H | 0,97000000 | R\$ 0,9014 | R\$ 0,8744 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 16,1529 |
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,97000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 22,7756 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,97000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 17,9062 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 40,6818 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0703 | CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO | SEINFRA | T | 0,42800000 | R\$ 75,2900 | R\$ 32,2241 |
| C2980 | TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO | SEINFRA | T | 0,42800000 | R\$ 47,4900 | R\$ 20,3257 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 52,5498 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 109,38 |

133. C0293 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0747 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 275,1219 | R\$ 57,7756 |
| I0773 | TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP) | SEINFRA | H | 1,61000000 | R\$ 0,9014 | R\$ 1,4513 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 59,2299 |
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,61000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 37,8028 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,61000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 29,7206 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 67,5234 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0703 | CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO | SEINFRA | T | 1,07200000 | R\$ 75,2900 | R\$ 80,7108 |
| C2980 | TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO | SEINFRA | T | 1,07200000 | R\$ 47,4900 | R\$ 50,9093 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 131,6202 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 268,37 |


Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50.456-D

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|------------------|------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE | | | DATA : 30/03/2025 | | | BDI : 25,00% | | | | | | | | |
| DESCRÍÇÃO: | | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | |
| LOCAL: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE | | | SEINFRA | 026_1 COM DESONERAÇÃO | 64,44% | 47,48% | | | | | | | | |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | | | SACNOVO | 2023-01 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | |
| | | | | SANAPI | 2025-02 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,89% | | | | | | | | |
| | | | | Concessões Pernambuco | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | |
| ITEM | DESCRÍÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | Total parcela |
| 1 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE | R\$ 2.289.331,18 | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 100,00% |
| | | | R\$ 180.777,60 | R\$ 180.777,60 | R\$ 180.777,60 | R\$ 180.777,60 | R\$ 180.777,60 | R\$ 180.777,60 | R\$ 180.777,60 | R\$ 180.777,60 | R\$ 180.777,60 | R\$ 180.777,60 | R\$ 180.777,60 | R\$ 180.777,60 | R\$ 2.289.331,18 |
| | | | R\$ 2.289.331,18 | R\$ 180.777,60 | R\$ 180.777,60 | R\$ 180.777,60 | R\$ 180.777,60 | R\$ 180.777,60 | R\$ 180.777,60 | R\$ 180.777,60 | R\$ 180.777,60 | R\$ 180.777,60 | R\$ 180.777,60 | R\$ 180.777,60 | R\$ 2.289.331,18 |
| | | | R\$ 180.777,60 | R\$ 381.555,20 | R\$ 572.332,80 | R\$ 763.110,59 | R\$ 953.887,99 | R\$ 1.146.685,59 | R\$ 1.335.443,18 | R\$ 1.528.220,79 | R\$ 1.718.996,39 | R\$ 1.907.775,99 | R\$ 2.098.553,58 | R\$ 2.289.331,18 | |


 Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50.456-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | |
|-------------------|---|--------------------------|----------------------------|
| OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA DOS PREDIOS DA SECRETARIA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE | DATA : 30/03/2025 | BDI : 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA DOS PREDIOS DA SECRETARIA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE | FONTE : | VERSAO : |
| | | SEINFRA | 095.1 COM DESCRIBE NAÇÃO |
| | | SICRO NOVO | 2023/01 COM DESCRIBE NAÇÃO |
| | | SNAP | 2023/02 COM DESCRIBE NAÇÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | Concessões: | HORA : |
| CLÍPANTE: | MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | Própria | MBB : |

Paulo Henrique Muniz
Engenheiro Civil
CREA/CE: 50.456-D

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|------------------|------------------|-------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE | | | DATA : 30/03/2025 | | | BDI : 25,00% | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE | | | PONTE | VERSAO | HORA | MES | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | | | SERINFRA | 026.1 COM DESCONERACAO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SAO LUIS DO CURU | | | SIGO NOVO | 202501 COM DESCONERACAO | - | - | | | | | | | | |
| | | | | SANAPI | 202502 COM DESCONERACAO | 92,17% | 53,59% | | | | | | | | |
| | | | | Concessionaria | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | |
| ITEM | DESCRÍCÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | Total parcela |
| 1 | MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE | R\$ 1.634.302,97 | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | R\$ 160.000,00 |
| | | | R\$ 136.191,91 | R\$ 136.191,91 | R\$ 136.191,91 | R\$ 136.191,91 | R\$ 136.191,91 | R\$ 136.191,91 | R\$ 136.191,91 | R\$ 136.191,91 | R\$ 136.191,91 | R\$ 136.191,91 | R\$ 136.191,91 | R\$ 136.191,91 | R\$ 1.634.302,97 |
| | | | R\$ 1.634.302,97 | R\$ 136.191,91 | R\$ 136.191,91 | R\$ 136.191,91 | R\$ 136.191,91 | R\$ 190.777,60 | R\$ 136.191,91 | R\$ 136.191,91 | R\$ 136.191,91 | R\$ 136.191,91 | R\$ 136.191,91 | R\$ 136.191,91 | R\$ 1.634.302,97 |
| | | | | R\$ 136.191,91 | R\$ 272.383,63 | R\$ 408.575,74 | R\$ 544.767,68 | R\$ 735.545,25 | R\$ 871.737,17 | R\$ 1.007.929,08 | R\$ 1.144.121,00 | R\$ 1.280.312,91 | R\$ 1.416.504,82 | R\$ 1.552.690,74 | R\$ 1.698.888,65 |


 Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50.456-D

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------------------------|
|  | OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE | |
| | DESCRIÇÃO: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | |
| | CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | |
| | | | DATA : 30/03/2025 BDI : 25,00% |
| | | | FONTE VERSÃO HORA MES |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
| | SICRO NOVO | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | - |
| | SINAPI | 2025/02 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
| | Corporações Progresso | PROPRIA | 0,00% 0,00% |

| COD | DESCRÍÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,99 |
| DF | Despesas financeiras | 1,11 |
| R | Riscos | 0,79 |
| | TOTAL | 5,85 |

| Beneficio | | |
|-----------|--------------|-------------|
| G | Garantia | 0,50 |
| L | Lucro | 6,80 |
| S | Seguros | 0,50 |
| | TOTAL | 7,80 |

| I | Impostos | |
|---|--------------|-------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 6,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | TOTAL | 8,65 |

BDI = 25,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50.456-D

|  <p>SÃO LUIS DO CURU</p> | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|---|-------------------------------|--|-------------------------|---------------|
| | OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE | | |
| | DESCRÍÇÃO: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA, PREDITIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE | | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | | |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | | | |
| | | DATA : 30/03/2025 | BDI : 25,00% | |
| | | FONTE | VERSAO | HORA |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
| | | SICRO NOVO | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | - - |
| | | SINAPI | 2025/02 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
| | | Companhias Próprias | PROPRIA | 0,00% 0,00% |

| COD | DESCRÍÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----|-----------|-----------|--------------|
|-----|-----------|-----------|--------------|

| | | | |
|----|-------------------------------------|-------|-------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| 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 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|-----|------------------------------|-------|-------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Reposo Semanal Remunerado | 17,91 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,96 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,91 | 0,70 |
| B4 | 13º Salário | 10,91 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,66 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,64 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,99 | 7,63 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 46,26 | 17,37 |

| | | | |
|----|-----------------------------------|-------|-------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,50 | 4,97 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,15 | 0,12 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,65 | 2,79 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,17 | 3,95 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,55 | 0,42 |
| | TOTAL | 16,02 | 12,26 |

| | | | |
|----|--|-------|------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,02 | 6,39 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,58 | 0,44 |
| | TOTAL | 17,60 | 6,83 |

A + B + C + D = 116,68 73,25

| COD | DESCRÍÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % | |
|-----|-------------------------------------|-----------|--------------|--|
| A | GRUPO A | | | |
| 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 | |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 | |

| | | | |
|----|---------------------------|-------|------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Reposo Semanal Remunerado | 18,07 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 4,84 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,93 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 11,20 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,09 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,75 | 0,56 |


Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50.456-D

| | | | |
|-----|------------------------------|--------------|--------------|
| B7 | Dias de Chuvas | 1,65 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,13 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 13,12 | 9,77 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 50,81 | 19,52 |

| | | | |
|----|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 8,57 | 6,38 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,46 | 0,34 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,92 | 1,43 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,32 | 3,96 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,72 | 0,54 |
| | TOTAL | 16,98 | 12,65 |

| | | | |
|----|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,54 | 3,28 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,76 | 0,57 |
| | TOTAL | 9,30 | 3,85 |

A + B + C + D = 93,90 52,82

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----|-----------|-----------|--------------|
|-----|-----------|-----------|--------------|

| | | | |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| 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 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|-----|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Reposo Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,04 |

| | | | |
|----|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 10,70 | 8,09 |

| | | | |
|----|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 8,58 | 3,55 |

A + B + C + D = 84,44 47,48

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----|-----------|-----------|--------------|
|-----|-----------|-----------|--------------|

| | | | |
|----|----------------|------|------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |


Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50.456-D

| | | | |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| B | GRUPO B | | |
|-----|------------------------------|--------------|--------------|
| B1 | Reposo Semanal Remunerado | 18,06 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 4,77 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,91 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 10,97 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,88 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,51 | 7,23 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 46,86 | 16,98 |

| C | GRUPO C | | |
|----|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,54 | 4,21 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,32 | 0,24 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,73 | 2,84 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,65 | 3,53 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,71 | 11,17 |

| D | GRUPO D | | |
|----|--|-------------|-------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,87 | 2,85 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,50 | 0,38 |
| | TOTAL | 8,37 | 3,23 |

A + B + C + D = 86,74 48,18

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 5,00 | 5,00 |
| 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 |
| | TOTAL | 21,80 | 21,80 |

| B | GRUPO B | | |
|-----|------------------------------|--------------|--------------|
| B1 | Reposo Semanal Remunerado | 17,86 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86 | 0,65 |
| B4 | 13º Salário | 11,07 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,84 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,07 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,98 | 9,77 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 49,06 | 19,46 |

| C | GRUPO C | | |
|----|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,54 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,81 | 1,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,75 | 2,07 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,35 |
| | TOTAL | 10,70 | 8,05 |

| D | GRUPO D |
|---|---------|
|---|---------|


Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50.456-D

| | | | |
|----|--|--------------|-------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 10,14 | 3,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 10,61 | 4,19 |

A + B + C + D = **92,17** **53,50**

| COD | DESCRÍÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----|-----------|-----------|--------------|
|-----|-----------|-----------|--------------|

| | | | |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INGRA | 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 | 1,00 | 1,00 |
| | TOTAL | 17,80 | 17,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Reposo Semanal Remunerado | 17,94 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,98 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,93 | 0,71 |
| B4 | 13º Salário | 10,88 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,81 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,10 | 6,97 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 45,58 | 16,74 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,65 | 4,33 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,44 | 3,40 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,92 | 3,77 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,48 | 0,36 |
| | TOTAL | 16,62 | 11,96 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,11 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48 | 0,36 |
| | TOTAL | 8,59 | 3,34 |

A + B + C + D = **87,59** **49,84**


Paulo Henrique Muniz
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 50.456-D