



ANEXO I

(TOMADA DE PREÇOS Nº TP-005/2022 - SEINFRA)

PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO
ABATEDOURO MUNICIPAL

CE 269, KM 12, CENTRO

POTIRETAMA-CE

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSCELIO PINHEIRO FALCÃO
ENG. CIVIL, RNP: 0606639586

outubro/2021



EQUIPE TÉCNICA

Produto: Projeto de Reforma e Ampliação do Abatedouro Municipal de Potiretama-Ce

Engenheiro Responsável:

Joscélio Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP: 0606639586

Coautoria:

Ronnielbe Avelino Moura
Engenheiro Civil
RNP: 0619523948

ÍNDICE:

1. APRESENTAÇÃO

Dados da Obra

Localização da Obra

2. INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO

Localização

Informações úteis

3. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4. ART DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

5. PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS)



3

3

4

1. APRESENTAÇÃO

Dados da obra:

A obra em questão é a **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL JOÃO SALVIANO DA SILVA** Localizado na Rodovia CE-269, KM 12, no Bairro Centro, na cidade de Potiretama-Ce.

Localização da obra:

A localização específica da obra está detalhada nas peças gráficas do projeto de engenharia (Plantas de Situação e Locação).

2. INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO

Localização:



Informações úteis:

O município de Potiretama pertence ao estado Ceará, ele fica localizado na latitude -5.71287 e longitude -38.1578.

Prefeitura Municipal de Potiretama

Endereço: Rua Expedito Leite da Silva, 33, Centro, Potiretama - CE, CEP: 62990000

Telefone / Fax: (88) 3435-1212 / 1214 (88) 3428-1212

Prefeito: Luan Dantas Felix

3. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1 - DISPOSIÇÕES GERAIS:

3.1.1 – Este memorial tem como objetivo, estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão para as obras de **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL JOÃO SALVIANO DA SILVA**, na cidade de Potiretama-Ce.

3.1.2 - Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projeto e especificações, estando estes em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABTN) e das concessionárias locais, assim como, com o código de Obras do Município em vigor.

- Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:
- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABTN e as presentes especificações;
- As normas da ABTN e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escalas maiores e os em escalas menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com data mais antiga.

3.1.3 - Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª. qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

3.1.4 - Para o perfeito entendimento destas Especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, assim como seja feito um levantamento de dúvidas, sendo estas dissipadas pelo Setor Técnico da Secretaria de Infraestrutura do município de Potiretama-Ce.

3.1.5 - Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra, serão de propriedade da Prefeitura Municipal de Potiretama-Ce, ficando ao critério da fiscalização o destino final destes materiais, podendo estes serem reaproveitados ou ainda negociados com o construtor por serviços não previstos.

3.2 – PROJETO DE ARQUITETURA:

O projeto de arquitetura para essa intervenção na edificação foi elaborado levando-se em conta o programa de necessidades obtido através de reuniões com os funcionários e a administração do Abatedouro Municipal que resultaram no levantamento de várias questões técnicas e problemas apontados pelos usuários.

Observou-se também a necessidade de ampliação da unidade devido à falta de vários ambientes obrigatórios ao funcionamento correto desse tipo de edificação, bem como diversas inconformidades em relação ao fluxo e setorização de atividades. Essas deficiências também foram apresentadas à Secretaria de Agricultura do município pelo corpo técnico da **SEMACE (Secretaria de Meio-Ambiente do Ceará)**.

Apresentamos a seguir o fluxo de trabalho observado para elaboração do projeto e funcionamento do abatedouro:

• *Recepção / Currais*

O gado será transportado em caminhões até o abatedouro.

Ao chegar, será descarregado nos currais de recepção por meio de rampa existente, na mesma altura dos caminhões.

Os animais serão inspecionados, separados por lotes de acordo com a procedência e permanecem nos currais, em repouso e jejum, por 16 a 24 horas.

Desta forma, recuperam-se do "stress" da jornada e diminuem o conteúdo estomacal e intestinal.

Os currais existentes, em relação à organização e setorização, já estão de acordo com a organização proposta neste projeto, no entanto têm piso em terreno natural. Para facilitar a limpeza será executada pavimentação em paralelepípedo e as divisórias de madeira (cercas) receberão nova pintura.

A limpeza dos currais de recepção será realizada removendo-se o esterco e outras sujidades, separando-os para disposição adequada, e em seguida será feita uma lavagem com água e produto sanitizante.

• **Condução e Lavagem dos Animais**

Após o período de repouso, os animais serão conduzidos para uma passagem cercada, um corredor dividido por estágios entre portões, o que permite sua condução em direção ao abate mantendo a separação por lotes.

Durante o percurso, os animais serão lavados com jatos e/ou "sprays" de água clorada.

Estes jatos, com pressão regulada, serão feitos com a utilização de mangueira pressurizada direcionadas sobre os animais, para as laterais dos animais e de baixo para cima, o que permitirá uma lavagem melhor do esterco e de outras sujidades antes do abate.

Os efluentes líquidos desta etapa e de todas as outras que envolvem lavagem seguem para um tanque de efluentes impermeável (ver projeto gráfico), onde permanecerá até ser recolhido pela CAGECE (Companhia de Água e Esgoto do Ceará) e encaminhado para uma ETE (Estação de Tratamento de Esgoto) localizada na cidade de Jaguaribe-Ce.

• **Atordoamento**

O objetivo desta operação é deixar o animal inconsciente.

Chegando ao local do abate, os animais entrarão, um após o outro, em um "box" conforme detalhe no projeto de arquitetura, para o atordoamento.

O equipamento de atordoamento será uma pistola, sem dispositivos penetrantes, que fará o atordoamento por concussão cerebral.

Após esta operação, a parede lateral metálica do "box" será aberta e o animal atordoado cairá para um pátio, ao lado do "box", sobre uma esteira metálica (ver detalhe).

Nesta etapa, como é comum os animais vomitarem, haverá mais um ponto de lavagem com jato de água.

A exemplo dos bovinos, chegando ao local do abate, os suínos entrarão, um após o outro, em um "box" imobilizador para o atordoamento.

Esta operação também será feita com um tipo de imobilizador que funciona de forma contínua.

Os animais serão transportados, um a um, até atingirem um trecho em que ficarão presos pelas suas laterais, sem apoio para as patas, o que imobiliza os animais.

O atordoamento dos suínos será realizado por descarga elétrica: dois eletrodos, em forma de pinça ou tesoura, são posicionados nas laterais da cabeça e um terceiro, na altura do coração.

• **Sangria**

Após a limpeza do vômito, os animais são conduzidos pelo trilho até a calha de sangria.

O próximo passo é a secção de grandes vasos sanguíneos do pescoço com uma faca.

O sangue que escorre do animal, é coletado em tambores metálicos e armazenamento em tanques, gerando de 15 a 20 litros de sangue por animal.

O sangue armazenado nos tanques será comercializado e processado por terceiros.

Após a sangria, os chifres são serrados e submetidos a uma fervura para a separação dos sabugos (suportes ósseos), e depois de secos serão vendidos a terceiros.

Quanto aos sabugos, são aproveitados na composição de produtos graxos e farinhas também por meio de terceirização.

Em relação a suínos/caprino e ovinos, as operações são similares às da sangria para bovinos, com os animais presos sobre bancadas existentes na Sala de abate, apropriadas para a drenagem do sangue.

Em média, o volume de sangue drenado por animal é de 3 litros.

O sangue será coletado de forma asséptica, e será totalmente enviado para tambores, para ser posteriormente processado, visando separação de seus componentes ou seu uso em rações animais.

• **Esfola**

A remoção couro será feita de forma manual, utilizando-se apenas facas.

A operação deve cercar-se de cuidados para que não haja contaminação da carcaça por pelos ou algum resíduo fecal, eventualmente ainda presente no couro.

Após a esfola, o couro vai ser descarnado e salgado no próprio abatedouro.

A salga do couro é realizada para sua preservação, quando o tempo de percurso até os curtumes ou instalações de intermediários for extenso o suficiente para afetar a qualidade do couro.

• **Escaldagem**

No caso dos suínos, após tempo suficiente de sangria, os animais saem das bancadas e são imersos em um tanque com água quente proveniente de ponto de água advinda da caldeira, em torno de 65º C, para facilitar a remoção posterior dos pelos e das unhas ou cascos.

Parte de eventual sujidade presente no couro dos animais fica na água deste tanque. A passagem pela escaldagem dura cerca de um minuto.

• **Evisceração**

As carcaças dos animais serão abertas manualmente com facas e com serra elétrica. A evisceração envolve a remoção das vísceras abdominais e pélvicas, além dos intestinos, bexiga e estômagos.

Esse processo será realizado logo após a esfolagem e todas essas partes serão inseridas no vão existente entre a divisória da sala de esfolagem para a sala de evisceração.

A abertura na parte inferior da parede separa as salas para que não haja trânsito de pessoas entre os dois ambientes evitando-se a contaminação da carcaça.

A Sala de Evisceração terá bancada e pia de lavagem, além de ponto de água quente, advinda da fornalha, para tratamento e limpeza desses elementos.

Todas estas partes serão carregadas em bandejas, da mesa de evisceração para inspeção, e transporte para a área de processamento, ou então direcionadas para as graxarias, se condenadas.

A partir dos intestinos, serão produzidas as tripas, que serão salgadas e utilizadas para fabricação de embutidos ou serão vendidas a terceiros.

O bucho (rúmen e outras partes do estômago) será esvaziado, limpo e salgado para posterior expedição.

• **Corte da Carcaça**

Retiradas as vísceras, as carcaças serão serradas longitudinalmente ao meio, seguindo o cordão espinal.

Entre um e outro animal, as serras receberão um "spray" de água para limpar os fragmentos de carne e ossos gerados.

Então, as meias carcaças passarão por um processo de limpeza, no qual pequenas aparas de gordura com alguma carne e outros apêndices (tecidos sem carne) serão removidos com facas, e serão lavadas com água pressurizada, para remoção de partículas ósseas.

As duas metades das carcaças seguem então para a Sala de Classificação.

• **Sala de Classificação e Expedição**

Após a chegada das carcaças, dos cortes e das vísceras comestíveis à Sala de Classificação, haverá a inspeção por médico veterinário. No caso de aprovação, essas partes serão embaladas e vão diretamente para sua expedição.

Ressalta-se que, em nenhum momento desses processos, desde a chegada dos animais até sua expedição, nenhuma pessoa que não faça parte do grupo de trabalho do abatedouro, terá acesso a nenhuma das instalações aqui descritas.

• **Sala do veterinário**

O escritório do profissional veterinário terá abertura para a área externa do abatedouro visando o atendimento aos proprietários dos animais ou para recepção de agentes públicos ou visitas.

O acesso para o interior do abatedouro, através da sala do veterinário somente será permitido ao próprio profissional ou a algum funcionário.

• **Banheiros**

Os banheiros para os funcionários serão reformados e receberá novas peças sanitárias, revestimento e pintura.

Esses banheiros tem acesso somente através de porta externa não havendo nenhuma comunicação com o interior da edificação.

OBS.:

- 1- Todos os locais onde haverá lavagem dos animais haverá escoamento no piso para ralos sinfonados que dirigirão esses efluentes para um tanque impermeabilizado em anéis de concreto pré-moldado. Este tanque de efluentes será esvaziado semanalmente por empresa contratada pela Prefeitura do município.
- 2- Todos os projetos necessários para a execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Potiretama e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas pela fiscalização da Secretaria da Agricultura do município de Potiretama-Ce.

3.3 - DESPESAS:

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Construtora executante da Obra.



3.4 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente as obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

3.5 - FISCALIZAÇÃO:

3.5.1 - A fiscalização da obra ficará a cargo do corpo técnico da Secretaria da Infraestrutura do município de Potiretama-Ce.

3.5.2 - A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Secretaria da Infraestrutura do município de Potiretama-Ce.

3.5.3 - A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto à qualidade de execução e/ou material aplicado ou discordância com o projeto. Fica neste caso, a contratada (construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que com isto ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

3.6 – DEMOLIÇÕES

3.6.1 – *Demolições*: Ato de desfazer quaisquer serviços existentes cujos materiais empregados não tenham condições de reaproveitamento, resultado daí o entulho de obra que poderá ser removido ou não logo após a demolição para os locais que a fiscalização autorizar.

3.6.2 – *Retiradas*: Ato de desfazer cuidadosamente qualquer serviço tendo em vista o reaproveitamento dos materiais, os quais serão selecionados e guardados em local apropriado, constituindo propriedade da CONTRATANTE. As retiradas devem ser informadas e aprovadas com antecedência pela fiscalização.

3.6.3 – *Remoção*: Os serviços de demolição ou retiradas são complementados pela remoção que consiste no transporte do material até o local de armazenamento ou local de carga em veículo apropriado para transporte para fora da obra.

3.6.4 - *Condições para execução de demolições e retiradas*: Antes do início dos serviços a CONTRATADA procederá a um detalhado exame e levantamento da edificação ou estrutura a ser demolida.

Antes de serem iniciadas as demolições ou retirada de qualquer serviço as linhas de abastecimento de energia elétrica, água e gás, e as redes de esgoto e de águas pluviais deverão ser retiradas, protegidas ou isoladas, respeitando-se as normas e determinações das concessionárias locais ou da repartição pública competente.

A CONTRATADA deverá fornecer para aprovação da FISCALIZAÇÃO um programa detalhado, descrevendo as diversas fases da demolição previstas no projeto e estabelecendo os procedimentos a serem adotados na remoção de materiais reaproveitáveis.

As demolições ou retiradas serão executadas de maneira a não danificar as estruturas que não sejam objeto de intervenção.

Os materiais a serem removidos e demolidos deverão ser previamente umedecidos de modo a reduzir a formação de poeira.

Os elementos construtivos não deverão ser abandonados em posição de possível desabamento devido a ações eventuais.

O material demolido sem possibilidades de aproveitamento deverá ser armazenado em caçambas.

As caçambas deverão ser removidas em até 48h na capacidade máxima.

A CONTRATADA será responsável pela limpeza após o término dos serviços.

O processo de demolição pode ocorrer segundo as seguintes formas: manuais (quando utilizam ferramentas manuais tais como picaretas, pás, etc ou máquinas portáteis tais como martelo) ou mecânicos (quando efetuada por máquinas não portáteis).

A decisão sobre o processo a empregar deve levar em conta as características da construção a demolir, a edificação em sua totalidade, as construções vizinhas e o seu entorno, o reaproveitamento máximo de materiais demolidos e o tempo disponível para execução do trabalho.

A demolição convencional, manual ou mecânica, será executada conforme previsto no projeto, no plano de demolição apresentado pela CONTRATADA e aprovado pela FISCALIZAÇÃO e de acordo com as recomendações da Norma NBR 5682.

A demolição manual será executada progressivamente utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais.

A remoção de entulhos poderá ser feita por meio de carros de mão ou jericas, desde que respeitadas as tolerâncias estipuladas na Norma NBR 5682.

Quando forem feitas várias tentativas para demolir uma estrutura através de um só método executivo e não for obtido êxito dever-se-ão utilizar métodos alternativos, desde que aprovados pela Fiscalização. O armazenamento do material demolido ou retirado, mesmo que provisório, não deverá obstruir o trânsito das pessoas ou veículos ou o escoamento natural das águas. Os produtos de demolição não poderão ser encaminhados para a rede de drenagem urbana através de lavagem. A remoção será efetuada em veículos apropriados ao tipo e ao volume do material demolido.

3.7 - PRÁTICA GERAL DE CONSTRUÇÃO:

Estabelecer as diretrizes gerais para a execução das obras de reforma da edificação.

3.7.1 - Legislação, Normas e Regulamentos:

A Contratada para execução da obra será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por suas subcontratadas e fornecedores.

Durante a execução dos serviços e obras, a Contratada deverá:

- Providenciar junto ao CREA as Anotações de Responsabilidade Técnica - ART's e CAU o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos da Lei n.º 6496/77;
- Obter junto à Prefeitura Municipal o Alvará de Construção e, se necessário, o Alvará de Demolição, na forma das disposições em vigor, como também as demais aprovações juntos aos órgãos fiscalizadores que se fizerem necessárias;
- Obter junto ao INSS o Certificado de Matrícula relativo ao objeto do contrato, de forma a possibilitar o licenciamento da execução dos serviços e obras, nos termos do Artigo 83 do Decreto Federal n.º 356/91;
- Apresentar à Delegacia Regional do Trabalho, antes do início dos trabalhos, as informações pertinentes à sua identificação e ao objeto do contrato, bem como o Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção - PCMAT, de conformidade com a Portaria N.º 4/95 da Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho e modificações posteriores;
- Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor, particularmente no que se refere ao pessoal alocado nos serviços e obras objeto do contrato;
- Atender às normas e portarias sobre segurança e saúde no trabalho e providenciar os seguros exigidos em lei e no Caderno de Encargos, na condição de única e responsável por acidentes e danos que eventualmente causar a pessoas físicas e jurídicas direta ou indiretamente envolvidas nos serviços e obras objeto do contrato;
- Efetuar o pagamento de todos os impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes ou que vierem a incidir sobre o objeto do contrato, até o Recebimento Definitivo dos serviços e obras.

3.7.2 - Segurança e Saúde do Trabalhador:

Antes do início dos trabalhos, a Contratada deverá apresentar à Fiscalização as medidas de segurança a serem adotadas durante a execução dos serviços e obras, em atendimento aos princípios e disposições da NR 18 - Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção.

A Contratada fornecerá aos funcionários todos os equipamentos de proteção individual exigidos pela NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual (EPI), tais como: capacetes e óculos especiais de segurança, protetores faciais, luvas e mangas de proteção, botas de borracha e cintos de segurança, de conformidade com a natureza dos serviços e obras em execução.

A Contratada manterá organizada, limpa e em bom estado de higiene as instalações do canteiro de serviço, especialmente as vias de circulação, passagens e calçadas, refeitórios e alojamentos, coletando e removendo regularmente as sobras de materiais, entulhos e detritos em geral.

A Contratada deverá estocar e armazenar os materiais de forma a não prejudicar o trânsito de pessoas e a circulação de materiais, obstruindo portas e saídas de emergência e impedir o acesso de equipamentos de combate a incêndio.

A Contratada manterá no canteiro de serviço equipamentos de proteção contra incêndio e brigada de combate a incêndio, na forma das disposições em vigor.

Caberá à Contratada comunicar à Fiscalização e, nos casos de acidentes fatais, à autoridade competente, da maneira mais detalhada possível, por escrito, todo tipo de acidente que ocorrer durante a execução dos serviços e obras, inclusive princípios de incêndio.

Cumprirá à Contratada manter no canteiro de serviço medicamentos básicos e pessoais orientados para os primeiros socorros nos acidentes que ocorram durante a execução dos trabalhos, nos termos da NR 18.

3.8 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

3.8.1 - ALVENARIA

Paredes de tijolo cerâmico:

A execução das alvenarias deverá obedecer aos projetos conforme especificações do tipo de material, espessuras e posicionamento.

Deverão ser seguidas rigorosamente as normas da ABNT, proporcionando a devida qualidade e resistência do conjunto.

Serão respeitadas as alvenarias em tijolo cerâmico e paredes de gesso acartonado, realizando suas obras conforme especificado em projeto arquitetônico.

Para o assentamento de todos os tipos de tijolos será empregada a argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) com aditivo plastificante.

A areia utilizada deverá ser média, lavada e sem impurezas.

A água em quantidade adequada deverá ser isenta de impurezas.

As superfícies de concreto que ficarem em contato com a alvenaria serão previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia 1:3 com aditivo plastificante.

As paredes, exceto quando especificado outro material, serão elevadas com tijolos cerâmicos furados com ranhuras nas faces, com dimensões de 10 x 20 x 20 (assentamento conforme projeto).

As amarrações entre as paredes e a estrutura de concreto serão feitas por meio de pontas de ferro [Ø1/4].

O encontro das alvenarias com as superfícies verticais da estrutura de concreto, será executado com argamassa de traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) com aditivo plastificante, tanto na área de contato entre alvenaria e concreto quanto no assentamento dos elementos (blocos ou tijolos) junto à estrutura.

O assentamento dos tijolos deverá ser feito de forma cuidadosa, proporcionando às fiadas o correto nivelamento, alinhamento e prumo.

As juntas horizontais e verticais deverão ser uniformes e possuir espessura de 1 cm.

Serão rebaixadas à colher e o excesso de argamassa deverá ser removido imediatamente após o assentamento do tijolo.

Na execução das alvenarias, as paredes deverão ser interrompidas a 15cm das vigas ou lajes, ficando o arremate final (encunhamento) para ser feito após 8 dias, antes do que nenhuma carga poderá repousar sobre a alvenaria.

O encunhamento das paredes deverá ser executado de modo a satisfazer as seguintes condições:

- a) utilizar tijolos maciços, assentando-os a partir do centro do vão;
- b) assentar os tijolos inclinados, tendo como eixo de simetria o centro do vão;
- c) orientar os tijolos de modo que o vértice formado por eles no centro do vão fique orientado para cima e a cavidade voltada para baixo. Nos respaldos das alvenarias não encunhadas serão executadas cintas de concreto armado.

3.8.2 – REVESTIMENTOS

Considerações Gerais:

Antes de ser iniciado qualquer revestimento, deverão estar instaladas as canalizações ou redes condutoras de fluidos que ficarão embutidas nas alvenarias.

Deverão ainda ser testadas à pressão recomendada para cada caso.

Os revestimentos deverão atender rigorosamente às especificações contidas no projeto arquitetônico e às normas da ABNT.

Os revestimentos deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenados, apurados, alinhados e nivelados com as arestas vivas, salvo quando orientado em contrário no projeto.

A recomposição parcial de qualquer revestimento deverá ser executada com perfeição, a fim de não apresentar diferenças ou descontinuidades.

Todos os revestimentos em paredes, inclusive rodapés, terão que ser embutidos, evitando qualquer tipo de ressalto.

3.8.2.1 - ***Chapisco Comum:***

Todas as paredes deverão ser chapiscadas interna e externamente com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 com aditivo plastificante.

3.8.2.2 – **Emboço:**

O emboço deverá ser em massa única com traço 1:2:8 (cimento, cal, areia média). Deverá ser aplicado por estucadores de perícia reconhecidamente comprovada, deverá ser aplicado interna e externamente em todas as paredes.

Os emboços serão iniciados após a completa pega das argamassas das alvenarias, cuja superfície será limpa a vassoura, expurgada de partes soltas e suficientemente molhada.

Os emboços serão regularizados e desempenados a régua e desempenadeira, devendo apresentar aspecto uniforme e perfeitamente plano.

3.8.2.3 – **Reboco:**

O reboco deverá ser em massa única com traço 1:4:5 (cimento, cal, areia fina).

Deverá ser aplicado por estucadores de perícia reconhecidamente comprovada, deverá ser aplicado interna e externamente em todas as paredes, exceto nas que receberão revestimento cerâmico.

Os rebocos serão iniciados após a completa pega dos emboços, cuja superfície será limpa a vassoura, expurgada de partes soltas e suficientemente molhada.

Os rebocos serão regularizados e desempenados a régua e desempenadeira, devendo apresentar aspecto uniforme, perfeitamente plano, sendo utilizada areia fina lavada para o seu preparo.

3.8.3 - PINTURA

Considerações Gerais:

As superfícies serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As imperfeições em paredes ou estruturas deverão ser adequadamente corrigidas, de forma a não comprometerem o acabamento final das superfícies.

As pinturas deverão ser executadas atendendo rigorosamente as especificações e detalhes em projeto, além das recomendações dos fabricantes dos produtos utilizados.

Deverá ser assegurada uniformidade de cor, textura e demais características de acabamento das superfícies pintadas.

Toda a pintura deverá ser efetuada em duas demãos.

Cada demão de tinta somente poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente aguardar um intervalo de vinte e quatro horas no mínimo entre demãos sucessivas, salvo indicação em contrário do fabricante da tinta.

Para demãos sucessivas de massa, o intervalo conveniente será de quarenta e oito horas.

Serão tomados cuidados especiais para evitar que a tinta salpique em superfícies não destinadas a pintura, tais como, concreto aparente, vidros, ferragens, metais, madeira, etc., e quando não for possível evitar, remover a tinta enquanto úmida.

Todas as peças metálicas executadas em ferro, como grelhas, tampas de reservatórios, alçapões, portas ou outros elementos que a fiscalização julgar necessários, deverão receber pintura à base de material anticorrosivo e pintura superficial nas cores e padrões indicados em projeto, seguindo-se as recomendações dos fabricantes dos produtos utilizados.

Para quaisquer dúvidas decorrentes de interpretação de desenhos, especificações ou outras causas, deverá ser solicitada à fiscalização responsável pela obra, os devidos esclarecimentos.

Antes da execução de qualquer pintura é indicado uma amostra com área mínima de 0,50m² sobre superfície semelhante à do local ou da peça que se destinar à pintura, para aprovação da fiscalização. Todos os tetos ou forros serão na cor branco neve, as paredes internas serão na cor areia.

3.8.3.1 - **Pintura Acrílica:**

Serão removidas as manchas de óleo, sujeira, graxa, etc., antes da aplicação da primeira demão.

As paredes que receberão pintura acrílica deverão ser chapiscadas, rebocadas e emassadas com massa acrílica e deverão ser ligeiramente lixadas para remoção de possíveis impurezas e posteriormente espanadas.

As paredes receberão duas demãos de tinta de qualidade superior, sempre com um intervalo mínimo de duas horas entre uma e outra demão.

As lajes que receberão pintura acrílica deverão ser chapiscadas, rebocadas e emassadas com massa acrílica e deverão ser ligeiramente lixadas para remoção de possíveis impurezas e posteriormente espanadas.

Observações:

Salvo autorização da fiscalização, serão empregadas, exclusivamente, tintas já preparadas em fábrica, entregues na obra com sua embalagem original intacta, não sendo permitidas misturas ou composições.

Tintas preparadas com pigmentos ou misturas só serão aplicadas com expressa autorização da fiscalização, após consulta aos autores dos projetos.

3.8.4 – PISOS

Considerações Gerais:

Todas as bases do piso em áreas laváveis deverão estar convenientemente inclinadas em direção aos pontos de escoamento de água.

Deverá ser seguida todas as orientações do fabricante para a aplicação do piso.

3.8.5 – IMPERMEABILIZAÇÃO

Considerações Gerais:

A impermeabilização deverá ser executada em todos os locais e áreas sujeitas à umidade prolongada como: contra pisos e paredes até 1,5m de altura em áreas laváveis, etc.

As superfícies de concreto a serem impermeabilizadas deverão ser cuidadosamente limpas, removendo-se os excessos de argamassa, partículas soltas, graxas ou materiais estranhos.

As falhas de adensamento e vazios deverão ser preenchidas com material adequado.

Deverão ser asseguradas as inclinações das superfícies de lajes, pisos, etc., indicados em projetos, sendo rigorosamente exigido pela fiscalização o devido escoamento de água em direção aos ralos, buzinos, canaletas, drenos, calhas ou outros, quando for o caso.

Salvo impermeabilizações simples com aplicação de argamassa de cimento e areia com impermeabilizante e pintura de emulsão asfáltica (respaldos de alvenaria e arrimos de terra), a mão-de-obra para aplicação e execução geral de impermeabilizações deverá ser feita por profissionais qualificados e os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade.

Deverão ser atendidas rigorosamente as recomendações dos fabricantes dos produtos de impermeabilização a serem utilizados, inclusive quanto ao preparo da base.

A garantia de impermeabilização deve ser de 10 (dez) anos, não se aceitando qualquer infiltração, percolação, gotejamento ou umidade.

Serão assim definidas as diferentes impermeabilizações e seus respectivos locais de aplicação:

- **Paredes:** deverá ser aplicado interna e externamente do piso até a altura de 1.50m impermeabilização com revestimento semiflexível e protetor à base de cimento, areia e resina acrílica para uso em concreto em 3 (três) demãos aplicadas na horizontal e vertical.

A superfície deverá ser umedecida antes da primeira aplicação;

3.8.6 – ESQUADRIAS

Considerações Gerais:

As esquadrias deverão obedecer rigorosamente, quanto à sua localização e execução, as indicações dos projetos arquitetônico, as orientações do fabricante e as recomendações que a seguir se apresentam.

Todo o material a ser empregado deverá seguir as recomendações do fabricante e especificações deste material e projeto arquitetônico.

As ferragens, sejam dobradiças ou fechaduras, deverão ser em aço inox, com dimensões compatíveis às das peças em que se fixarem e deverão ser embutidas.

A instalação das portas e janelas deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento.

Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas nos projetos.

As juntas serão justas e dispostas de modo a impedir as aberturas resultantes da retração da madeira.

Parafusos, cavilhas e outros elementos para a fixação das peças serão aprofundados em relação às faces das peças, a fim de receberem encabeçamento com tampões confeccionados com a mesma madeira.

Se forem utilizados, os pregos deverão ser repuxados e as cavidades preenchidas com massa adequada, conforme especificação de projeto ou orientação do fabricante da esquadria.

As portas serão instaladas por meio de elementos adequados, rigidamente fixados à alvenaria, concreto ou elemento metálico, por processo adequado a cada caso particular, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto.



Os arremates das guarnições com os rodapés e revestimentos das paredes adjacentes serão executados de conformidade com os detalhes indicados nos projetos.

A distribuição das ferragens de fixação será feita de modo a impedir a deformação das folhas respectivas. As portas serão fixadas aos portais e batentes por meio de dobradiças com eixo, bolas e parafusos em aço, conforme especificado acima.

O assentamento das ferragens será executado com precisão, de maneira a serem evitadas discrepâncias de posição ou diferença de nível.

As janelas deverão receber pintura em tinta eletrostática na cor preta com vidro de 6mm, incolor.

3.8.7 - COBERTURA

Toda a cobertura existente em telhas cerâmicas e estrutura de madeira será preservada e será instalada uma nova cobertura com as mesmas características na área de ampliação conforme projeto de arquitetura.

3.8.8 - LIMPEZA FINAL DA OBRA

Considerações Gerais:

Terminados os trabalhos de construção, toda a edificações será limpa.

Esta limpeza consistirá em lavagem geral e remoção de todas as manchas de tinta dos pisos impermeáveis, paredes, esquadrias, vidros, aparelhos sanitários e metais, usando-se em cada caso, a técnica e os materiais adequados.

Para todos os efeitos, as diversas partes da obra somente serão consideradas concluídas e, portanto, recebidas, após haver sido efetuada a limpeza final de cada uma das partes.

3.8.9.1 - Vidros

Obedecerá ao que segue:

- Respingo de tinta: removê-lo com removedor adequado e palha de aço fina.
- Lavagem com água e papel absorvente (podendo ser jornal).
- Remoção dos excessos de massa com lâmina ou espátula fina, sem causar danos às esquadrias.

3.8.9.2 - Aparelhos Sanitários:

Lavagem com água e sabão, sem qualquer adição de ácidos.

3.8.10 - INSPEÇÃO E TESTES

Considerações Gerais:

Após a conclusão de todos os trabalhos, a fiscalização fará uma inspeção final, constatando a fidelidade de construção aos seus desenhos executivos e às respectivas especificações, especialmente no que está disposto a seguir.

As portas e janelas deverão abrir e fechar livremente, com todas as ferragens em perfeito funcionamento. As canalizações, de qualquer natureza, deverão ser rigorosamente inspecionadas e testadas contra vazamento e outros defeitos.

A instalação elétrica, após a sua ligação à rede externa, será inspecionada e todas as chaves e aparelhos serão testados.

Os caimentos dos pisos no sentido de escoamento das águas de lavagem e/ou águas pluviais serão verificados. A impermeabilidade e a vedação dos telhados serão comprovadas.

A impermeabilização de paredes, lajes e outras unidades especificadas, bem como pintura impermeabilizante em tijolos e madeira serão testadas.

A uniformidade e a qualidade das pinturas serão verificadas.

3.8.11 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Todo e qualquer entulho existente no terreno deverá ser removido, sendo a área devidamente limpa e, quando necessário, reconstituída.

Todos os vidros, azulejos, louças sanitárias, pisos laváveis, cimentados, pavimentações, etc., deverão ser cuidadosamente lavados, assegurando-se de que não será danificada qualquer parte da obra em decorrência dessa lavagem.

Onde necessário, a superfície será encerada e lustrada.

Todas as instalações do canteiro de obras deverão ser desmontadas e removidas, com o cuidado de não danificar qualquer parte da obra, inclusive jardins, gramados, calçadas, etc.

Todas as esquadrias deverão ser devidamente limpas e ajustadas, quando necessário.

Não serão aceitas esquadrias que apresentem defeitos de funcionamento, peças danificadas, etc. Eventuais danos na pintura deverão ser sanados.

Serão desobstruídas todas as passagens de águas pluviais (calhas, ralos, drenos, condutores, etc.), assegurando-se o perfeito funcionamento do sistema, eliminando-se restos de materiais, lixos, etc.

A obra deverá apresentar-se rigorosamente limpa, isenta de respingos de pintura ou salpicos de argamassa, materiais de acabamento em perfeito estado e rigorosamente de acordo com o projeto. Deverão apresentar-se em perfeito funcionamento todas as instalações, equipamentos e aparelhos elétricos, assim como instalações de água, esgoto, proteção e combate a incêndios, etc., as quais deverão ser rigorosamente verificadas, obedecendo-se as normas da ABNT (NBR – 5651, NBR – 8160 e NBR – 5675) para aceitação da obra.

Potiretama – CE, 23 de outubro de 2021.



Joscelio Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP: 0606639586





PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO

LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02

TABELA: SEINFRA-CE 27.1 CD

BDI = 25,92%

Elaboração: Outubro/2021



ORÇAMENTO

ITEM	COD.	SERVIÇO	UND.	QUANT.	V. UNIT. S/BDI	V. UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
1.0		Serviços Preliminares					1.946,73
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	63,83	3,89	4,90	312,77
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	190,73	1.144,38
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	63,83	6,09	7,67	489,58
2.0		Movimento de Terra					2.994,84
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,29	41,21	51,89	274,50
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	24,14	89,49	112,69	2.720,34
3.0		Fundações e Estruturas					9.661,02
3.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,48	707,66	891,09	1.318,81
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	8,00	66,19	83,35	666,80
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	32,36	95,91	120,77	3.908,12
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	52,17	14,13	17,79	928,10
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	25,48	12,35	15,55	396,21
3.6	C0829	CONCRETO CICLOPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	1,60	444,12	559,24	894,78
3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,54	426,40	536,92	826,86
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,60	228,25	287,41	459,86
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,54	134,84	169,79	261,48
4.0		Paredes e Painéis					5.754,00
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	68,88	59,82	75,33	5.188,73
4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	5,40	83,13	104,68	565,27
5.0		Esquadrias e Ferragens					6.762,08
5.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	16,59	323,70	407,60	6.762,08
6.0		Cobertura					23.405,21
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	120,11	88,30	111,19	13.355,03
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	120,11	63,38	79,81	9.585,98
6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	7,20	26,55	33,43	240,70
6.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	14,90	11,91	15,00	223,50
7.0		Revestimento					19.357,68
7.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	137,76	10,00	12,59	1.734,40
7.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	137,76	29,81	37,54	5.171,51
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	181,66	31,13	39,20	7.121,07
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	46,95	90,17	113,54	5.330,70
8.0		Pisos					47.444,01
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,47	524,32	660,22	2.290,96
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	60,35	114,75	144,49	8.719,97
8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	9,09	106,37	133,94	1.217,51
8.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	432,73	64,63	81,38	35.215,57
9.0		Instalações Hidráulicas					13.004,67
9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	8,30	13,37	16,84	139,77
9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7,65	18,61	23,43	179,24
9.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	33,55	29,29	36,88	1.237,32
9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	31,20	32,93	41,47	1.293,86
9.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	12,82	16,14	64,56
9.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	13,79	17,36	52,08
9.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	28,25	35,57	35,57
9.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00	14,85	18,70	18,70
9.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	16,65	20,97	20,97
9.10	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	18,33	23,08	23,08
9.11	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	51,24	64,52	64,52
9.12	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	73,02	91,95	367,80
9.13	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	679,12	855,15	2.565,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02
TABELA: SEINFRA-CE 27.1 CD
BDI = 25,92%
Elaboração: Outubro/2021



ORÇAMENTO							
ITEM	COD.	SERVIÇO	UND.	QUANT.	V. UNIT. S/BDI	V. UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
9.14	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4,00	305,78	385,04	1.540,16
9.15	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	32,35	11,64	14,66	474,25
9.16	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	70,11	7,50	9,44	661,84
9.17	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	3,00	6,46	8,13	24,39
9.18	C2381	TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	11,00	8,59	10,82	119,02
9.19	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	14,00	7,63	9,61	134,54
9.20	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	16,00	10,48	13,20	211,20
9.21	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	79,10	99,60	398,40
9.22	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	75,90	95,57	191,14
9.23	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	741,43	933,61	933,61
9.24	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,33	13,01	26,02
9.25	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	599,22	754,54	1.509,08
9.26	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	10,00	57,03	71,81	718,10
10.0		Instalações Elétricas					14.089,97
10.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	192,21	15,14	19,06	3.663,52
10.2	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	4,40	12,81	16,13	70,97
10.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	503,47	5,52	6,95	3.499,12
10.4	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	88,62	6,87	8,65	766,56
10.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	3,20	8,15	10,26	32,83
10.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	22,00	7,38	9,29	204,38
10.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	15,48	19,49	155,92
10.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	38,55	48,54	48,54
10.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11,00	16,30	20,52	225,72
10.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	19,31	24,32	48,64
10.11	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	8,00	81,53	102,66	821,28
10.12	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	4,00	92,01	115,86	463,44
10.13	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W	UN	17,00	92,01	115,86	1.969,62
10.14	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	253,65	319,40	1.277,60
10.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	20,76	26,14	52,28
10.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	20,76	26,14	52,28
10.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	173,10	173,10
10.18	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	97,38	122,62	122,62
10.19	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	263,73	332,09	332,09
10.20	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	109,46	109,46
11.0		Pintura					12.144,81
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	207,54	19,38	24,40	5.063,98
11.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	176,91	25,42	32,01	5.662,89
11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	29,82	37,76	47,55	1.417,94
12.0		Proteção Contra Incêndios					5.748,52
12.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	6,00	857,94	828,48	4.970,88
12.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	45,06	56,74	340,44
12.3	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	20,00	17,36	21,86	437,20
13.0		Limpeza Final					3.261,97
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	238,10	10,88	13,70	3.261,97
Total Geral com BDI							165.575,51


Joscelio Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
 LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	%	R\$	DIAS							
				30		60		90		120	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$		%
1.0	Serviços Preliminares	1,18%	1.946,73	100,00%	1.946,73		0,00		0,00	0,00	0,00
2.0	Movimento de Terra	1,81%	2.994,84	100,00%	2.994,84		0,00		0,00	0,00	0,00
3.0	Fundações e Estruturas	5,83%	9.661,02	61,00%	5.893,22	39,00%	3.767,80		0,00	0,00	0,00
4.0	Paredes e Painéis	3,48%	5.754,00		0,00	73,00%	4.200,42	27,00%	1.553,58		0,00
5.0	Esquadrias e Ferragens	4,08%	6.762,08		0,00		0,00	23,00%	1.555,28	77,00%	5.206,80
6.0	Cobertura	14,14%	23.405,21		0,00	63,00%	14.745,28	37,00%	8.659,93		0,00
7.0	Revestimento	11,69%	19.357,68		0,00		0,00	81,00%	15.679,72	19,00%	3.677,96
8.0	Pisos	28,65%	47.444,01		0,00		0,00	65,00%	30.838,61	35,00%	16.605,40
9.0	Instalações Hidráulicas	7,85%	13.004,67		0,00	13,00%	1.690,61	27,00%	3.511,26	60,00%	7.802,80
10.0	Instalações Elétricas	8,51%	14.089,97		0,00	31,00%	4.367,89	27,00%	3.804,29	42,00%	5.917,79
11.0	Pintura	7,33%	12.144,81		0,00		0,00		0,00	100,00%	12.144,81
12.0	Proteção Contra Incêndios	3,47%	5.748,52		0,00		0,00		0,00	100,00%	5.748,52
13.0	Limpeza Final	1,97%	3.261,97		0,00		0,00		0,00	100,00%	3.261,97
VALOR SIMPLES COM BDI			165.575,51	6,54%	10.834,79	17,38%	28.772,00	39,62%	65.602,67	36,46%	60.366,05
VALOR ACUM. COM BDI				6,54%	10.834,79	23,92%	39.606,79	63,54%	105.209,46	100,00%	165.575,51

PREF. MUNICIPAL DE POTIRETAMA-CE
 FOLHA 215
 RUBRICA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Josélio Pinheiro Falcão
 Engenheiro Civil
 RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02

COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

Serviços Preliminares

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Preço Adotado: 3,8900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	15,55	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA					3,8875
Total Simples					3,89
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					3,89

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 151,4700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA					31,1
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	12,61	56,745
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	24,99	24,99
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,54	2,331
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	35,59	36,3018
TOTAL MATERIAIS					120,3678
Total Simples					151,47
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					151,47

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Preço Adotado: 6,0900

Unid: M2

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,13	15,55	2,0215
10498	CARPINTEIRO	H	0,13	20,77	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA					4,7216
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	12,61	0,5044
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	20,71	0,4142
11724	PREGO	KG	0,012	15,54	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,009	28,72	0,2585



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02

COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

TOTAL MATERIAIS 1,3636

Total Simples 6,09

Encargos **INCLUSOS**

BDI 0

TOTAL GERAL 6,09

Movimento de Terra

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m

Unid: M3

Preço Adotado: 41,2100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,65	15,55	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA					41,2075

Total Simples 41,21

Encargos **INCLUSOS**

BDI 0

TOTAL GERAL 41,21

C0328 - ATERRO C-COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Unid: M3

Preço Adotado: 89,4900

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,05	15,55	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA					16,3275
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	42,1649	1,4758
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,035	134,8401	4,7194
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					6,1952
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	60,88	66,968
TOTAL MATERIAIS					66,968

Total Simples 89,49

Encargos **INCLUSOS**

BDI 0

TOTAL GERAL 89,49

Fundações e Estruturas

Preço Adotado: 707,6600

Unid: M3



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10	15,55	155,5
12391	PEDREIRO	H	3	20,77	62,31
TOTAL MAO DE OBRA					217,81
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,615	76,19	46,8568
11605	PEDRISCO	M3	0,263	73,9	19,4357
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5	0,56	206,36
10163	AÇO CA-50	KG	18	9,5	171
10108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	74,72	46,1994
TOTAL MATERIAIS					489,8519
Total Simples					707,66
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					707,66

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P.FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Preço Adotado: 66,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,5	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1	10,01	10,01
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15	13,8	2,07
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	7,35	2,94
TOTAL MATERIAIS					17,39
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,3	20,77	27,001
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	16,77	21,801
TOTAL MAO DE OBRA					48,802
Total Simples					66,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					66,19

Preço Adotado: 95,9100

Unid: M2

MATERIAIS					
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53	4,74	7,2522
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2	12,61	15,132
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17	10,01	11,7117
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25	13,8	3,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26	29,57	7,6882
TOTAL MATERIAIS					45,2341
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35	20,77	28,0395
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	16,77	22,6395
TOTAL MAO DE OBRA					50,679
Total Simples					95,91
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					95,91

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

Preço Adotado: 14,1300

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	20,77	1,6616
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	16,77	1,3416
TOTAL MAO DE OBRA					3,0032
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	10,05	0,201
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	9,5	10,925
TOTAL MATERIAIS					11,126
Total Simples					14,13
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					14,13

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

Preço Adotado: 12,3500

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	20,77	1,4539
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	16,77	1,1739
TOTAL MAO DE OBRA					2,6278
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	8,28	9,522
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	10,05	0,201
TOTAL MATERIAIS					9,723
Total Simples					12,35
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					12,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)

Preço Adotado: 444,1200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10	15,55	155,5
I2391	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA					197,04
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,7	337,0759	235,9531
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,3	37,0898	11,1269
TOTAL SERVIÇOS					247,08
Total Simples					444,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					444,12

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Preço Adotado: 426,4000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA					93,3
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5	58,5158
I0280	BRITA	M3	0,627	76,19	47,7711
I1605	PEDRISCO	M3	0,209	73,9	15,4451
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349	0,56	195,44
TOTAL MATERIAIS					317,172
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					15,9299
Total Simples					426,4
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					426,4

Preço Adotado: 228,2500

Unid: M3

MAO DE OBRA



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

I2543	SERVENTE	H	8	15,55	124,4
I2391	PEDREIRO	H	5	20,77	103,85
TOTAL MAO DE OBRA					228,25

Total Simples	228,25
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	228,25

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO

Preço Adotado: 134,8400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6	15,55	93,3
I2391	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA					134,84

Total Simples	134,84
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	134,84

Paredes e Painéis

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

Preço Adotado: 59,8200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,12	15,55	17,416
I2391	PEDREIRO	H	1	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					38,186

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,015	67,5	1,0125
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,68	17
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,56	1,2208
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1,1	2,398
TOTAL MATERIAIS					21,6313

Total Simples	59,82
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	59,82

Preço Adotado: 83,1300

Unid: M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,05	15,55	16,3275
I2391	PEDREIRO	H	1,88	20,77	39,0476
TOTAL MAO DE OBRA					55,3751
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	858,8375	4,5518
TOTAL SERVIÇOS					4,5518
MATERIAIS					
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5	4,64	23,2
TOTAL MATERIAIS					23,2
Total Simples					83,13
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					83,13

Esquadrias e Ferragens

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

Preço Adotado: 323,7000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5	15,55	38,875
I2391	PEDREIRO	H	1,5	20,77	31,155
TOTAL MAO DE OBRA					70,03
MATERIAIS					
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78	24,67	43,9126
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1	127,24	127,24
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,5	19,73	49,325
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03	0,56	1,1368
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59	52,5	30,975
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49	1,1	0,539
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	74,72	0,538
TOTAL MATERIAIS					253,6664
Total Simples					323,7
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					323,7

Cobertura

Preço Adotado: 88,3000

Unid: M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02

COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	18,13	24,1129
I1724	PREGO	KG	0,12	15,54	1,8648
I1824	RIPA DE PEROVA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,35	4,725
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	5,73	20,055
TOTAL MATERIAIS					50,7577
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1	20,77	20,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	16,77	16,77
TOTAL MAO DE OBRA					37,54
Total Simples					88,3
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					88,3

C4462 - TELHA CERÂMICA

Preço Adotado: 63,3800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1	15,55	17,105
I2391	PEDREIRO	H	1,1	20,77	22,847
TOTAL MAO DE OBRA					39,952
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,71	23,43
TOTAL MATERIAIS					23,43
Total Simples					63,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					63,38

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

Preço Adotado: 26,5500

Unid: M

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5	15,55	7,775
I2391	PEDREIRO	H	0,5	20,77	10,385
TOTAL MAO DE OBRA					18,16
MATERIAIS					
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3	2,46	7,38
TOTAL MATERIAIS					7,38
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,002	506,5	1,013



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
 LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

TOTAL SERVIÇOS 1,013

Total Simples 26,55
 Encargos **INCLUSOS**
 BDI 0
TOTAL GERAL 26,55

C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA

Unid: M

Preço Adotado: 11,9100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3	15,55	4,665
I2391	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,231
TOTAL MAO DE OBRA					10,896
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	M3	0,002	506,5	1,013
TOTAL SERVIÇOS					1,013

Total Simples 11,91
 Encargos **INCLUSOS**
 BDI 0
TOTAL GERAL 11,91

Revestimento

C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE

Unid: M2

Preço Adotado: 10,0000

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,256	15,55	3,9808
I2391	PEDREIRO	H	0,2	20,77	4,154
TOTAL MAO DE OBRA					8,1348
MATERIAIS					
I1605	PEDRISCO	M3	0,007	73,9	0,5173
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4	0,56	1,344
TOTAL MATERIAIS					1,8613

Total Simples 10
 Encargos **INCLUSOS**
 BDI 0
TOTAL GERAL 10

Preço Adotado: 29,8100

Unid: M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,8	15,55	12,44
12391	PEDREIRO	H	0,6	20,77	12,462
TOTAL MAO DE OBRA					24,902
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5	1,6402
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,84	0,56	3,2704
TOTAL MATERIAIS					4,9106
Total Simples					29,81
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					29,81

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

Preço Adotado: 31,1300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	15,55	9,33
12391	PEDREIRO	H	0,6	20,77	12,462
TOTAL MAO DE OBRA					21,792
SERVIÇOS					
<u>C0173</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6</u>	M3	0,025	373,66	9,3415
TOTAL SERVIÇOS					9,3415
Total Simples					31,13
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					31,13

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

Preço Adotado: 90,1700

Unid: M2

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,72	15,55	11,196
11328	LADRILHISTA	H	0,72	20,77	14,9544
TOTAL MAO DE OBRA					26,1504
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	43,44	47,784
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2,03	16,24
TOTAL MATERIAIS					64,024



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

Total Simples 90,17
 Encargos **INCLUSOS**
 BDI 0
TOTAL GERAL 90,17

Pisos

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

Preço Adotado: 524,3200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6	15,55	93,3
I2391	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA					134,84

SERVIÇOS

<u>C0839</u>	<u>CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	1	389,4845	389,4845
TOTAL SERVIÇOS					389,4845

Total Simples 524,32
 Encargos **INCLUSOS**
 BDI 0
TOTAL GERAL 524,32

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

Preço Adotado: 114,7500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,2	15,55	18,66
I2391	PEDREIRO	H	1,2	20,77	24,924
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5	20,77	31,155
TOTAL MAO DE OBRA					74,739

MATERIAIS

I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21	0,48	10,08
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1	36,81	3,681
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03	18,21	0,5463
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05	35,17	1,7585
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,56	14,8848
I0508	CERA	KG	0,15	16,16	2,424
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03	74,72	2,2416
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5	1,38	3,45
TOTAL MATERIAIS					39,0662

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8	0,8638	0,6911
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2	1,2468	0,2494
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,9404



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02

COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

Total Simples 114,75
 Encargos **INCLUSOS**
 BDI 0
TOTAL GERAL 114,75

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

Preço Adotado: 106,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,2	15,55	18,66
I1328	LADRILHISTA	H	1,2	20,77	24,924
TOTAL MAO DE OBRA					43,584
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	43,44	47,784
TOTAL MATERIAIS					47,784
SERVIÇOS					
<u>C4429</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5</u>	M3	0,02	750,1975	15,004
TOTAL SERVIÇOS					15,004
					Total Simples 106,37
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0
TOTAL GERAL					106,37

C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Preço Adotado: 64,6300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4	15,55	6,22
I0445	CALCETEIRO	H	0,15	20,77	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA					9,3355
SERVIÇOS					
<u>C0171</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4</u>	M3	0,02	441,98	8,8396
TOTAL SERVIÇOS					8,8396
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>I0726</u>	<u>COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)</u>	H	0,01	83,9284	0,8393
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,8393
MATERIAIS					
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32	1,14	36,48
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	60,88	9,132
TOTAL MATERIAIS					45,612
					Total Simples 64,63
					Encargos INCLUSOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

BDI 0
TOTAL GERAL 64,63

Instalações Hidráulicas

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")

Unid: M

Preço Adotado: 13,3700

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01	3,91	3,9491
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	45,16	0,2258
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,22	0,2941
TOTAL MATERIAIS					4,469
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	16,77	4,0248
I2320	ENCANADOR	H	0,24	20,32	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA					8,9016
Total Simples					13,37
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					13,37

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

Unid: M

Preço Adotado: 18,6100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01	6,65	6,7165
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,16	0,3387
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,011	39,22	0,4314
TOTAL MATERIAIS					7,4866
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	16,77	5,031
I2320	ENCANADOR	H	0,3	20,32	6,096
TOTAL MAO DE OBRA					11,127
Total Simples					18,61
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					18,61

Preço Adotado: 29,2900

Unid: M



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
 LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,017	45,16	0,7677
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,026	39,22	1,0197
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01	9,6	9,696
TOTAL MATERIAIS					11,4834
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48	16,77	8,0496
I2320	ENCANADOR	H	0,48	20,32	9,7536
TOTAL MAO DE OBRA					17,8032
Total Simples					29,29
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					29,29

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")

Preço Adotado: 32,9300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,025	45,16	1,129
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01	10,84	10,9484
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	39,22	1,5688
TOTAL MATERIAIS					13,6462
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	16,77	8,7204
I2320	ENCANADOR	H	0,52	20,32	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA					19,2868
Total Simples					32,93
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					32,93

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")

Preço Adotado: 12,8200

Unid: UN

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	45,16	0,4516
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1	1,39	1,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,015	39,22	0,5883
TOTAL MATERIAIS					2,4299
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	16,77	4,6956
I2320	ENCANADOR	H	0,28	20,32	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA					10,3852



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

Total Simples 12,82
 Encargos **INCLUSOS**
 BDI 0
TOTAL GERAL 12,82

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")

Preço Adotado: 13,7900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,015	45,16	0,6774
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,86	1,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,022	39,22	0,8628
TOTAL MATERIAIS					3,4002
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	16,77	4,6956
12320	ENCANADOR	H	0,28	20,32	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA					10,3852

Total Simples 13,79
 Encargos **INCLUSOS**
 BDI 0
TOTAL GERAL 13,79

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")

Preço Adotado: 28,2500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	6,16	6,16
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	45,16	2,258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	39,22	3,1376
TOTAL MATERIAIS					11,5556
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	16,77	7,5465
12320	ENCANADOR	H	0,45	20,32	9,144
TOTAL MAO DE OBRA					16,6905

Total Simples 28,25
 Encargos **INCLUSOS**
 BDI 0
TOTAL GERAL 28,25

Preço Adotado: 14,8500

Unid: UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,028	45,16	1,2645
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1	0,77	0,77
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,043	39,22	1,6865
TOTAL MATERIAIS					3,7209
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	16,77	5,031
I2320	ENCANADOR	H	0,3	20,32	6,096
TOTAL MAO DE OBRA					11,127
Total Simples					14,85
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					14,85

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")

Preço Adotado: 16,6500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1	2,32	2,32
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	45,16	1,3548
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,047	39,22	1,8433
TOTAL MATERIAIS					5,5181
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	16,77	5,031
I2320	ENCANADOR	H	0,3	20,32	6,096
TOTAL MAO DE OBRA					11,127
Total Simples					16,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					16,65

Preço Adotado: 18,3300

Unid: UN

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225	45,16	1,0161
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1	5,26	5,26
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,033	39,22	1,2943
TOTAL MATERIAIS					7,5704
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29	16,77	4,8633



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

12320	ENCANADOR	H	0,29	20,32	5,8928
TOTAL MAO DE OBRA					10,7561

Total Simples	18,33
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	18,33

C4327 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

Unid: UN

Preço Adotado: 51,2400

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	16,77	8,385
12320	ENCANADOR	H	0,5	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA					18,545
MATERIAIS					
19408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1	32,69	32,69
TOTAL MATERIAIS					32,69
Total Simples					51,24
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					51,24

C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

Unid: UN

Preço Adotado: 73,0200

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	16,77	8,385
12320	ENCANADOR	H	0,5	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA					18,545
MATERIAIS					
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1	54,47	54,47
TOTAL MATERIAIS					54,47
Total Simples					73,02
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					73,02

Preço Adotado: 679,1200

Unid: UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	12,951	15,55	201,3881
I2391	PEDREIRO	H	6,491	20,77	134,8181
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,225	20,77	4,6732
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,225	16,77	3,7732
I0498	CARPINTEIRO	H	1,185	20,77	24,6125
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,185	16,77	19,8724
TOTAL MAO DE OBRA					389,1375
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,275	67,5	18,5625
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,059	10,01	0,5906
I0169	AÇO CA-60	KG	2,582	8,28	21,379
I0280	BRITA	M3	0,108	76,19	8,2285
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28	0,58	177,0624
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,044	10,05	0,4422
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,845	0,56	35,7532
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2	30,33	6,066
I0441	CAL HIDRATADA	KG	19,91	1,1	21,901
TOTAL MATERIAIS					289,9854
Total Simples					679,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					679,12

C0601 - CAIXA DE CORDURA/SABÃO EM ALVENARIA

Preço Adotado: 305,7800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	5,85	15,55	90,9675
I2391	PEDREIRO	H	3,2	20,77	66,464
I0498	CARPINTEIRO	H	0,605	20,77	12,5658
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,605	16,77	10,1458
TOTAL MAO DE OBRA					180,1432
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,105	67,5	7,0875
I0169	AÇO CA-60	KG	1,75	8,28	14,49
I1605	PEDRISCO	M3	0,042	73,9	3,1038
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5	0,58	62,93
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	10,05	0,2211
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5	0,56	15,96
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,4	31,64	12,656
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,105	30,33	3,1846
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,46	1,1	6,006
TOTAL MATERIAIS					125,639



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

Total Simples 305,78
 Encargos **INCLUSOS**
 BDI 0
TOTAL GERAL 305,78

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

Preço Adotado: 11,6400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01	6,71	6,7771
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	45,16	0,0316
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,22	0,0118
TOTAL MATERIAIS					6,8205
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13	16,77	2,1801
I2320	ENCANADOR	H	0,13	20,32	2,6416
TOTAL MAO DE OBRA					4,8217

Total Simples 11,64
 Encargos **INCLUSOS**
 BDI 0
TOTAL GERAL 11,64

C2516 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

Preço Adotado: 7,5000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01	2,99	3,0199
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	45,16	0,0226
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	39,22	0,0078
TOTAL MATERIAIS					3,0503
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12	16,77	2,0124
I2320	ENCANADOR	H	0,12	20,32	2,4384
TOTAL MAO DE OBRA					4,4508

Total Simples 7,5
 Encargos **INCLUSOS**
 BDI 0
TOTAL GERAL 7,5

Preço Adotado: 6,4600

Unid: UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02

COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	UN	1	2,87	2,87
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9	0,28	0,252
TOTAL MATERIAIS					3,122
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	16,77	1,5093
I2320	ENCANADOR	H	0,09	20,32	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA					3,3381
Total Simples					6,46
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,46

C2381 - TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

Preço Adotado: 8,5900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,009	45,16	0,4064
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1	1	1
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	39,22	0,1412
TOTAL MATERIAIS					1,5476
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19	16,77	3,1863
I2320	ENCANADOR	H	0,19	20,32	3,8608
TOTAL MAO DE OBRA					7,0471
Total Simples					8,59
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					8,59

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

Preço Adotado: 7,6300

Unid: UN

MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,006	45,16	0,271
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1	0,59	0,59
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0024	39,22	0,0941
TOTAL MATERIAIS					0,9551
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	16,77	3,0186
I2320	ENCANADOR	H	0,18	20,32	3,6576
TOTAL MAO DE OBRA					6,6762



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

Total Simples 7,63
Encargos **INCLUSOS**
BDI 0
TOTAL GERAL 7,63

C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"

Preço Adotado: 10,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,16	0,1129
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1	2,68	2,68
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4	0,28	0,112
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004	39,22	0,1569
TOTAL MATERIAIS					3,0618
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	16,77	3,354
I2320	ENCANADOR	H	0,2	20,32	4,064
TOTAL MAO DE OBRA					7,418

Total Simples 10,48
Encargos **INCLUSOS**
BDI 0
TOTAL GERAL 10,48

C2156 - REGISTRO DE GAVETA C-CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")

Preço Adotado: 79,1000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1	56,21	56,21
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	0,28	0,2632
TOTAL MATERIAIS					56,4732
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	16,77	10,2297
I2320	ENCANADOR	H	0,61	20,32	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA					22,6249

Total Simples 79,1
Encargos **INCLUSOS**
BDI 0
TOTAL GERAL 79,1

Preço Adotado: 75,9000

Unid: UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO

LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	0,28	0,2632
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1	53,01	53,01
TOTAL MATERIAIS					53,2732
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	16,77	10,2297
I2320	ENCANADOR	H	0,61	20,32	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA					22,6249
Total Simples					75,9
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					75,9

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C CAIXA ACOPLADA

Preço Adotado: 741,4300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	28,95	28,95
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	395,95	395,95
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,28	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2	7,5	15
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	209,48	209,48
TOTAL MATERIAIS					667,2468
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	H	2	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA					74,18
Total Simples					741,43
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					741,43

Preço Adotado: 10,3300

Unid: UN

MATERIAIS					
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1	5,15	5,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35	0,28	0,098
TOTAL MATERIAIS					5,248
MAO DE OBRA					



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

I2320	ENCANADOR	H	0,25	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA					5,08

Total Simples	10,33
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	10,33

C1618 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C COLUNA, C TORNEIRA E ACESSORIOS

Preço Adotado: 599,2200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1	77,33	77,33
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	129	129
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2	17,71	35,42
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12	0,28	0,3136
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2	7,5	15
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1	219,76	219,76
TOTAL MATERIAIS					476,8236
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3	16,77	55,341
I2320	ENCANADOR	H	3,3	20,32	67,056
TOTAL MAO DE OBRA					122,397

Total Simples	599,22
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	599,22

C2305 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

Preço Adotado: 57,0300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1	32,84	32,84
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,28	0,0784
TOTAL MATERIAIS					32,9184
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	16,77	10,9005
I2320	ENCANADOR	H	0,65	20,32	13,208
TOTAL MAO DE OBRA					24,1085

Total Simples	57,03
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	57,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
 LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02

COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

Instalações Elétricas

C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA

Preço Adotado: 15,1400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1	1,72	1,72
TOTAL MATERIAIS					1,72
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	16,77	13,416
TOTAL MAO DE OBRA					13,416
Total Simples					15,14
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					15,14

C0517 - CABO COBRE NU 10MM2

Preço Adotado: 12,8100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10336	CABO COBRE NU 10MM2	M	1,02	7,41	7,5582
TOTAL MATERIAIS					7,5582
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	16,77	2,3478
12312	ELETRICISTA	H	0,14	20,77	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA					5,2556
Total Simples					12,81
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					12,81

Preço Adotado: 5,5200

Unid: M

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	16,77	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,11	20,77	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA					4,1294
MATERIAIS					
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02	1,36	1,3872
TOTAL MATERIAIS					1,3872



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

Total Simples	5,52
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	5,52

C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2

Preço Adotado: 6,8700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	16,77	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,12	20,77	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA					4,5048
MATERIAIS					
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,02	2,32	2,3664
TOTAL MATERIAIS					2,3664

Total Simples	6,87
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	6,87

C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2

Preço Adotado: 8,1500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,02	3,21	3,2742
TOTAL MATERIAIS					3,2742
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	16,77	2,1801
12312	ELETRICISTA	H	0,13	20,77	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA					4,8802

Total Simples	8,15
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	8,15

Preço Adotado: 7,3800

Unid: UN

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	16,77	2,5155



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

12312	ELETRICISTA	H	0,15	20,77	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA					5,631
MATERIAIS					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1	1,75	1,75
TOTAL MATERIAIS					1,75
Total Simples					7,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,38

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

Preço Adotado: 15,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	16,77	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21	20,77	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA					7,8834
MATERIAIS					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1	7,6	7,6
TOTAL MATERIAIS					7,6
Total Simples					15,48
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					15,48

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

Preço Adotado: 38,5500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1	18,65	18,65
TOTAL MATERIAIS					18,65
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	16,77	8,8881
12312	ELETRICISTA	H	0,53	20,77	11,0081
TOTAL MAO DE OBRA					19,8962
Total Simples					38,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					38,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

Preço Adotado: 16,3000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	16,77	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21	20,77	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA					7,8834
MATERIAIS					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1	8,42	8,42
TOTAL MATERIAIS					8,42
Total Simples					16,3
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					16,3

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

Preço Adotado: 19,3100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1	8,42	8,42
TOTAL MATERIAIS					8,42
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	16,77	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,29	20,77	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA					10,8866
Total Simples					19,31
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					19,31

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W

Preço Adotado: 81,5300

Unid: UN

MATERIAIS					
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1	40,24	40,24
TOTAL MATERIAIS					40,24
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	16,77	18,447
12312	ELETRICISTA	H	1,1	20,77	22,847
TOTAL MAO DE OBRA					41,294
Total Simples					81,53
Encargos					INCLUSOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

BDI 0
TOTAL GERAL 81,53

C1661 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W

Preço Adotado: 92,0100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1	50,72	50,72
TOTAL MATERIAIS					50,72
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	16,77	18,447
I2312	ELETRICISTA	H	1,1	20,77	22,847
TOTAL MAO DE OBRA					41,294
Total Simples					92,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					92,01

C1665 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C.2 LÂMPADAS DE 20W

Preço Adotado: 92,0100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	16,77	18,447
I2312	ELETRICISTA	H	1,1	20,77	22,847
TOTAL MAO DE OBRA					41,294
MATERIAIS					
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LÂMPADA	UN	1	50,72	50,72
TOTAL MATERIAIS					50,72
Total Simples					92,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					92,01

Preço Adotado: 253,6500

Unid: UN

MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	32,39	32,39
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1	87,98	87,98
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	26,34	26,34
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	31,86	31,86



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

				TOTAL MATERIAIS	178,57
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	H	2	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA					75,08
				Total Simples	253,65
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
TOTAL GERAL					253,65

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

Preço Adotado: 20,7600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1	9,5	9,5
TOTAL MATERIAIS					9,5
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	16,77	5,031
12312	ELETRICISTA	H	0,3	20,77	6,231
TOTAL MAO DE OBRA					11,262
				Total Simples	20,76
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
TOTAL GERAL					20,76

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

Preço Adotado: 20,7600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	16,77	5,031
12312	ELETRICISTA	H	0,3	20,77	6,231
TOTAL MAO DE OBRA					11,262
MATERIAIS					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1	9,5	9,5
TOTAL MATERIAIS					9,5
				Total Simples	20,76
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
TOTAL GERAL					20,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

Preço Adotado: 137,4700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,6	16,77	10,062
I2312	ELETRICISTA	H	0,6	20,77	12,462
TOTAL MAO DE OBRA					22,524
MATERIAIS					
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1	114,95	114,95
TOTAL MATERIAIS					114,95
Total Simples					137,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					137,47

C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A

Preço Adotado: 97,3800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	H	1	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					37,54
MATERIAIS					
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	1	59,84	59,84
TOTAL MATERIAIS					59,84
Total Simples					97,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					97,38

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M

Preço Adotado: 263,7300

Unid: UN

MATERIAIS					
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,59	2,59
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3	18,22	54,66
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1	65	65
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1	51,63	51,63
TOTAL MATERIAIS					173,88
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	16,77	58,695
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	20,77	31,155
TOTAL MAO DE OBRA					89,85



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

Total Simples 263,73
 Encargos **INCLUSOS**
 BDI 0
TOTAL GERAL 263,73

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

Preço Adotado: 86,9300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	49,39	49,39
TOTAL MATERIAIS					49,39
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	H	1	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA					37,54

Total Simples 86,93
 Encargos **INCLUSOS**
 BDI 0
TOTAL GERAL 86,93

Pintura

C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 19,3800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
I2096	TINTA LATEX	L	0,17	21,25	3,6125
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	12,08	1,4496
TOTAL MATERIAIS					5,1996
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4	20,77	8,308
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	16,77	5,8695
TOTAL MAO DE OBRA					14,1775

Total Simples 19,38
 Encargos **INCLUSOS**
 BDI 0
TOTAL GERAL 19,38

Preço Adotado: 25,4200

Unid: M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	11,91	1,4292
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	17,19	0,8595
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24	24,59	5,9016
TOTAL MATERIAIS					8,3278
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,5	20,77	10,385
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4	16,77	6,708
TOTAL MAO DE OBRA					17,093
Total Simples					25,42
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					25,42

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Preço Adotado: 37,7600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2293	ZARCÃO	L	0,12	22,58	2,7096
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	24,99	3,9984
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	17,19	0,5157
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	1,69	0,507
TOTAL MATERIAIS					7,7307
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,8	20,77	16,616
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	16,77	13,416
TOTAL MAO DE OBRA					30,032
Total Simples					37,76
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					37,76

Proteção Contra Incêndios

Preço Adotado: 657,9400

Unid: UN

MATERIAIS					
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1	641,66	641,66
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2	0,72	1,44
TOTAL MATERIAIS					643,1
MAO DE OBRA					



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4	16,77	6,708
12320	ENCANADOR	H	0,4	20,32	8,128
TOTAL MAO DE OBRA					14,836

Total Simples	657,94
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	657,94

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

Preço Adotado: 45,0600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	1,5	20,77	31,155
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	16,77	13,416
TOTAL MAO DE OBRA					44,571
MATERIAIS					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03	16,4	0,492
TOTAL MATERIAIS					0,492

Total Simples	45,06
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	45,06

C4625 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Preço Adotado: 17,3600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,135	15,55	2,0992
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,018	27,42	0,4936
12395	PINTOR	H	0,045	20,77	0,9346
11530	MONTADOR	H	0,045	20,77	0,9346
TOTAL MAO DE OBRA					4,4621
MATERIAIS					
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0176	0,62	0,0109
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,6	1,82	1,092
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,0135	24,99	0,3374
18628	ORQUIMOL	L	0,0045	12,13	0,0546
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0473	109,75	5,1912
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,015	48,95	0,7342
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,0473	115,55	5,4655
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0225	0,71	0,016
TOTAL MATERIAIS					12,9018



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02

COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA-CE 27.1

Total Simples	17,36
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	17,36

Limpeza Final

C1628 - LIMPEZA GERAL

Preço Adotado: 10,8800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,7	15,55	10,885
TOTAL MAO DE OBRA					10,885

Total Simples	10,88
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	10,88


Josélio Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
 LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



QUANTITATIVOS

1.0	Serviços Preliminares	
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO
		Área de intervenção Área 1 = $(7,20 \times 3,00) =$ 21,60 m Área 2 = $(10,30 \times 4,10) =$ 42,23 m Total = 63,83 m ²
1.2	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA
		Largura = 3,00 m Altura = 2,00 m Total = 6,00 m ²
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO
		Igual a área do item 1.1 Total = 63,83 m ²
2.0	Movimento de Terra	
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m
		Valas Comprimento = $(7,20 + 3,00 + 10,30 + 4,10) =$ 24,60 m Largura = 0,30 m Altura = 0,50 m Volume parcial = 3,69 m ³ Sapatas Lado 1 = 0,80 m Lado 2 = 0,80 m Altura = 0,50 m Quantidade = 5,00 Und Volume parcial = 1,60 m ³ Total = 5,29 m ³
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO
		Área de ampliação Ambientes Visceras = 19,54 m ² Abate Suínos = 40,81 m ² Altura do aterro = 0,40 m Total = 24,14 m ³



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
 LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02

QUANTITATIVOS			
3.0	Fundações e Estruturas		
3.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	
		Comprimento = $(7,20+3,00+10,30+4,10)=$	24,60 m
		Largura =	0,20 m
		Altura =	0,30 m
		Total =	1,48 m³
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	
		Sapatas	
		Lado 1 =	0,80 m
		Lado 2 =	0,80 m
		Comprimento total =	3,20 m
		Altura =	0,50 m
		Área de forma de uma sapata =	1,60 m²
		Quantidade de sapatas =	5,00 Und
		Total =	8,00 m²
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	
		Pilares	
		Lado 1 =	0,30 m
		Lado 2 =	0,14 m
		Altura =	4,00 m
		Área de forma de um pilar =	3,52 m²
		Quantidade de pilares =	5,00 Und
		Área de forma dos pilares =	17,60 m²
		Cintas	
		Comprimento = $(7,20+3,00+10,30+4,10)=$	24,60 m
		Altura =	0,30 m
		Lados =	2,00 Und
		Área de forma das cintas =	14,76 m²
		Total =	32,36 m²
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	
		Pilares (Ferragem principal . D=10,00mm)	
		Comprimento do ferro =	4,10 m
		Quantidade de ferros por pilar =	4,00 Und
		Quantidade de pilares =	5,00 Und
		Comprimento total de ferros dos pilares =	82,00 m
		Relação mxKg =	0,617
		Peso total de ferro dos pilares =	50,59 Kg
		Cintas (Ferragem principal das cintas, D=8,00mm)	
		Comprimento = $(7,20+3,00+10,30+4,10)=$	24,60 m



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
 LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



QUANTITATIVOS		
		Quantidade de ferros na cinta = 4,00 Und Relação mxKg = 0,395 Peso total de ferro dos pilares = 1,58 Kg Total = 52,17 Kg
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm
		Pilares (Ferragem secundária, D=4,20mm) - estribos Comprimento do ferro = 0,82 m Quantidade de ferros por pilar = (4,00/0,15)= 27,00 Und Quantidade de pilares = 5,00 Und Comprimento total de ferros dos pilares = 110,70 m Relação mxKg = 0,109 Peso total de ferro dos pilares = 12,07 Kg Cintas (Ferragem secundária das cintas, D=4,20mm) Comprimento = 0,94 m Quantidade de ferros na cinta = (24,60/0,20)= 123,00 Und Relação mxKg = 0,109 Peso total de ferro dos pilares = 13,41 Kg Total = 25,48 Kg
3.6	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)
		Sapatas Lado 1 = 0,80 m Lado 2 = 0,80 m Altura = 0,50 m Volume de uma sapata = 0,32 m³ Quantidade de sapatas = 5,00 Und Volume total de concreto das sapatas = 1,60 m³ Total = 1,60 m³
3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
		Pilares Lado 1 = 0,30 m Lado 2 = 0,14 m Área da seção de um pilar = 0,04 m² Altura = 4,00 m Volume de concreto de um pilar = 0,16 m³ Quantidade de pilares = 5,00 Und Volume de concreto dos pilares = 0,80 m³ Cintas Comprimento = 24,60 m Largura = 0,10 m Altura = 0,30 m Volume de concreto das cintas = 0,74 m³



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
 LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02

QUANTITATIVOS			
		Total =	1,54 m³
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	
		Igual ao item 3.6	
		Total =	1,60 m³
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	
		Igual ao item 3.7	
		Total =	1,54 m³
4.0	Paredes e Painéis		
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	
		Comprimento = (7,20+3,00+10,30+4,10)=	24,60 m
		Altura =	2,80 m
		Total =	68,88 m²
4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	
		C1	
		Largura =	0,60 m
		Altura =	0,60 m
		Quantidade =	2,00 Und
		Área Total cobogós C1 =	0,72 m²
		C2	
		Largura =	1,30 m
		Altura =	0,60 m
		Quantidade =	6,00 Und
		Área Total cobogós C2 =	4,68 m²
		Total =	5,40 m²
5.0	Esquadrias e Ferragens		
5.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	
		P1	
		Largura =	0,80 m
		Altura =	2,10 m
		Quantidade =	5,00 Und
		Área de portas P1 =	8,40 M²
		P2	
		Largura =	0,80 m
		Altura =	2,10 m
		Quantidade =	3,00 Und
		Área de portas P1 =	5,04 M²



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



QUANTITATIVOS			
		P3	
		Largura =	1,50 m
		Altura =	2,10 m
		Quantidade =	1,00 Und
		Área de portas P1 =	3,15 M²
		Total =	16,59 m²
6.0	Cobertura		
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	
		Área de coberta nova.	
		Área 1	
		Comprimento = (8,93+0,50)	9,43 m
		Largura = (6,70+0,50)	7,20 m
		Área 1 =	67,90 m²
		Área 2	
		Comprimento = (6,28+0,50)	6,78 m
		Largura = (7,20+0,50)	7,70 m
		Área 1 =	52,21 m²
		Total =	120,11 m²
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	
		Igual ao item 6.1	
		Total =	120,11 m²
10.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	
		Cumeeira coberta nova	
		Comprimento = (6,70+0,50)	7,20 m
		Total =	7,20 m
6.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	
		Lateral 1	
		Comprimento = (6,70+0,50)	7,20 m
		Lateral 2	
		Comprimento = (7,20+0,50)	7,70 m
		Total =	14,90 m
7.0	Revestimento		
7.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	
		Área de alvenaria nova =	68,88 m²
		Lados =	2,00
		Área total de revestimento =	137,76 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
 LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



QUANTITATIVOS		
		Total = 137,76 m²
7.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5
		Igual ao item 7.1
		Total = 137,76 m²
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6
		Sala de Visceras
		Comprimento = $(7,05 \times 2) + (2,75 \times 2) =$ 19,60 m
		Altura = 1,30 m
		Área parcial S. Visceras = 25,48 m²
		Aberturas
		A1
		Largura = 1,20 m
		Altura = 1,30 m
		Quantidade = 1,00
		Área parcial = 1,56 m²
		P2
		Largura = 0,80 m
		Altura = 1,30 m
		Quantidade = 1,00
		Área parcial = 1,04 m²
		Total de aberturas = 2,60 m²
		Área total S. Visceras = 22,88 m²
		Vestiários
		Comprimento = $(1,85 + 0,15 + 1,05 + 1,10 + 1,20 + 3,10 + 1,85 + 4,20) =$ 14,5 m
		Altura = 1,30 m
		Área parcial Vestiários = 18,85 m²
		Aberturas
		P1
		Largura = 0,80 m
		Altura = 1,30 m
		Quantidade = 1,00
		Área parcial = 1,04 m²
		C1
		Largura = 0,60 m
		Altura = 0,60 m
		Quantidade = 2,00
		Área parcial = 0,72 m²
		Total de aberturas = 1,76 m²
		Área total Vestiários = 17,09 m²
		Abate Suínos
		Comprimento = $(3,95 \times 2) + (10,15 \times 2) =$ 28,20 m
		Altura = 2,80 m
		Área parcial Abate Suínos = 78,96 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02

QUANTITATIVOS		
		Aberturas Largura = 4,80 m Altura = 2,10 m Quantidade = 1,00 Área parcial = 10,08 m ² C2 Largura = 1,30 m Altura = 0,60 m Quantidade = 1,00 Área parcial = 0,78 m ² Total de aberturas = 10,86 m ² Área total Abate Suínos = 68,10 m² Paredes Externas Comprimento = (1,34+0,15+3,95+0,15+10,15+2,75+7,20) 25,69 m Altura = 3,00 m Área parcial Paredes Externas = 77,07 m ² Aberturas C1 Largura = 0,60 m Altura = 0,60 m Quantidade = 1,00 Área parcial = 0,36 m ² C2 Largura = 1,30 m Altura = 0,60 m Quantidade = 4,00 Área parcial = 3,12 m ² Total de aberturas = 3,48 m ² Área total Paredes Externas = 73,59 m² Total = 181,66 m²
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE Sala de Visceras Comprimento = (7,05*2)+(2,75*2)= 19,60 m Altura = 1,50 m Área parcial S. Visceras = 29,40 m ² Aberturas A1 Largura = 1,20 m Altura = 1,50 m Quantidade = 1,00 Área parcial = 1,80 m ² P2 Largura = 0,80 m Altura = 1,50 m



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



QUANTITATIVOS			
		Quantidade =	1,00
		Área parcial =	1,20 m²
		Total de aberturas =	3,00 m²
		Área total S. Visceras =	26,40 m²
		Vestiários	
		Comprimento = (1,85+0,15+1,05+1,10+1,20+3,10+1,85+4,20)=	14,5 m
		Altura =	1,50 m
		Área parcial Vestiários =	21,75 m²
		Aberturas	
		P1	
		Largura =	0,80 m
		Altura =	1,50 m
		Quantidade =	1,00
		Área parcial =	1,20 m²
		Total de aberturas =	1,20 m²
		Área total Vestiários =	20,55 m²
		Total =	46,95 m²
8.0	Pisos		
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	
		Áreas de piso	
		Visceras =	19,54 m²
		Abate Suínos =	40,81 m²
		Vestiários =	9,09 m²
		Área de piso novo =	69,44 m²
		Altura do piso morto =	0,05 m
		Total =	3,47 m³
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	
		Visceras =	19,54 m²
		Abate Suínos =	40,81 m²
		Total =	60,35 m²
8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	
		Vestiário =	9,09 m²
		Total =	9,09 m²
8.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	
		Piso dos currais	
		Curral Bovinos 1 =	45,37 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



QUANTITATIVOS			
		Curral Bovinos 2 =	22,50 m ²
		Curral de Chegada =	34,89 m ²
		Curral Suínos =	24,16 m ²
		Curral Caprinos/Ovinos =	22,55 m ²
		Piso do Estacionamento =	283,26 m ²
		Total =	432,73 m²
9.0	Instalações Hidráulicas		
9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	
		Comprimento =	(0,90+0,90+4,50+0,60+0,60+(0,40*2))= 8,30 m
		Total =	8,30 m
9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	
		Comprimento =	(0,90+2,30+1,45+3,00)= 7,65 m
		Total =	7,65 m
9.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	
		Comprimento =	(0,80+1,70+5,20+3,90+2,65+5,35+7,70+6,25)= 33,55 m
		Total =	33,55 m
9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	
		Comprimento =	(4,00+9,00+16,30+1,90)= 31,20 m
		Total =	31,20 m
9.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	
		Quantidade observada no projeto	
		Total =	4,00 Und
9.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	
		Quantidade observada no projeto	
		Total =	3,00 Und
9.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02

QUANTITATIVOS		
		Quantidade observada no projeto
		Total = 1,00 Und
9.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")
		Quantidade observada no projeto
		Total = 1,00 Und
9.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")
		Quantidade observada no projeto
		Total = 1,00 Und
9.10	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.
		Quantidade observada no projeto
		Total = 1,00 Und
9.11	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)
		Quantidade observada no projeto
		Total = 1,00 Und
9.12	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)
		Quantidade observada no projeto
		Total = 4,00 Und
9.13	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO
		Quantidade observada no projeto
		Total = 3,00 Und
9.14	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA
		Quantidade observada no projeto



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
 LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



QUANTITATIVOS			
		Total =	4,00 Und
9.15	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	
		Comprimento = $(8,90+7,70+3,30+7,50+0,95+(1,00*4))=$	32,35 m
		Total =	32,35 m
9.16	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	
		Alimentação	
		Comprimento = $(7,45+0,85+0,78+1,48+8,32+0,80+3,00)=$	22,68 m
		Visceras	
		Comprimento = $(1,50+5,85+0,50+(0,40*3))=$	9,05 m
		Abate Bovinos	
		Comprimento = $(1,50+3,15+(0,40*2))=$	5,45 m
		Abate Suínos	
		Comprimento = $(1,50+2,75+10,00+(0,40*4))=$	15,85 m
		Vestiários	
		Comprimento = $(1,50+3,95+1,95+3,10+1,20+0,98+(1,80*2)+(0,40*2))=$	17,08 m
		Total =	70,11 m
9.17	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	
		Quantidade observada no projeto	
		Total =	3,00 Und
9.18	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	
		Quantidade observada no projeto	
		Total =	11,00 Und
9.19	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	
		Quantidade observada no projeto	
		Total =	14,00 Und
9.20	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	
		Quantidade observada no projeto	
		Total =	16,00 Und
9.21	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
 LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02

QUANTITATIVOS		
		Quantidade observada no projeto
		Total = 4,00 Und
9.22	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")
		Quantidade observada no projeto
		Total = 2,00 Und
9.23	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA
		Quantidade observada no projeto
		Total = 1,00 Und
9.24	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)
		Quantidade observada no projeto
		Total = 2,00 Und
9.25	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS
		Quantidade observada no projeto
		Total = 2,00 Und
9.26	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL
		Quantidade observada no projeto
		Total = 10,00 Und
10.0	Instalações Elétricas	
10.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA
		Iluminação
		Comprimento =
		(1,60+2,06+3,15+1,60+1,35+1,86+1,40+2,15+1,15+1,80+1,82+2,00+2,05+2,05+2,00+6,92+11,67+9,53+1,76+2,45+2,05+2,00+4,10+2,00+3,85+2,84+1,15+4,53+2,05+2,00+1,30+3,44+2,05+2,05+2,00+1,94)=
		99,72 m
		Descidas
		(1,70*7)=
		11,90 m
		Total Iluminação = 111,62 m
		Tomadas
		Comprimento =
		(3,82+8,60+3,30+6,45+2,45+12,30+12,44+8,05+3,48+2,90)=
		63,79 m



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02

QUANTITATIVOS			
		Descidas (2,40*7)=	16,80 m
		Total tomadas =	80,59 m
		Total =	192,21 m
10.2	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	
		Comprimento = (1,40+3,00)=	4,40 m
		Total =	4,40 m
10.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	
		Iluminação Comprimento *3 fios= (1,60+1,60+1,35+1,86+1,40+2,15+1,15+1,80+1,82+2,00+2,00+ 6,92+11,67+9,53+1,76+2,45+2,00+4,10+2,00+3,85+2,84+1,15+4,53+2,05+2,00+ 1,30+3,44+2,00+1,94)*3=	252,78 m
		Comprimento *4 fios= (2,06+3,15+2,05+2,05+2,05+2,05+2,05)*4=	61,84 m
		Descidas (1,70*7)*3=	35,70 m
		Total Iluminação =	350,32 m
		Tomadas Comprimento*3 = (3,82+8,60+3,30+6,45+2,45+8,05+3,48+2,90)=	117,15 m
		Descidas (2,40*5)*3=	36,00 m
		Total tomadas =	153,15 m
		Total =	503,47 m
10.4	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	
		Comprimento*3 fios = (12,30+12,44)*3=	74,22 m
		Descidas (2,40*2)*3=	14,40 m
		Total =	88,62 m
10.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	
		Comprimento = (0,80)*4=	3,20 m
		Total =	3,20 m



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02

QUANTITATIVOS		
10.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"
		Quantidade observada no projeto
		Total = 22,00 Und
10.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V
		Quantidade observada no projeto
		Total = 8,00 Und
10.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V
		Quantidade observada no projeto
		Total = 1,00 Und
10.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V
		Quantidade observada no projeto
		Total = 11,00 Und
10.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V
		Quantidade observada no projeto
		Total = 2,00 Und
10.11	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W
		Quantidade observada no projeto
		Total = 8,00 Und
10.12	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W
		Quantidade observada no projeto
		Total = 4,00 Und
10.13	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W
		Quantidade observada no projeto
		Total = 17,00 Und



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



QUANTITATIVOS		
10.14	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO
		Quantidade observada no projeto
		Total = 1,00 Und
10.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A
		Quantidade observada no projeto
		Total = 4,00 Und
10.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A
		Quantidade observada no projeto
		Total = 2,00 Und
10.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA
		Quantidade observada no projeto
		Total = 1,00 Und
10.18	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A
		Quantidade observada no projeto
		Total = 1,00 Und
10.19	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M
		Quantidade observada no projeto
		Total = 1,00 Und
10.20	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR
		Quantidade observada no projeto
		Total = 1,00 Und
11.0	Pintura	
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA
		Classificação/Expedição
		Comprimento = $(12,25 \times 2) + (3,50 \times 2) =$
		31,50 m



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
 LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02

QUANTITATIVOS			
	Altura =		1,30 m
	Áreaparcial =		40,95 m ²
	Veterinário		
	Comprimento =	$(3,05 \times 2) + (2,55 \times 2) =$	11,20 m
	Altura =		1,30 m
	Áreaparcial =		14,56 m ²
	Circulação		
	Comprimento =	$(3,05 \times 2) + (1,30 \times 2) =$	8,70 m
	Altura =		1,30 m
	Áreaparcial =		11,31 m ²
	Vestiários		
	Comprimento =	$(3,05 + 1,10 + 1,20 + 3,10 + 1,85 + 4,20) =$	14,50 m
	Altura =		1,30 m
	Áreaparcial =		18,85 m ²
	Abate Bovinos		
	Comprimento =	$(5,25 \times 2) + (9,05 \times 2) =$	28,60 m
	Altura =		1,30 m
	Áreaparcial =		37,18 m ²
	Abate Caprinos/Ovinos		
	Comprimento =	$(8,90 \times 2) + (2,95 \times 2) =$	23,70 m
	Altura =		1,30 m
	Áreaparcial =		30,81 m ²
	Abate Suínos		
	Comprimento =	$(10,15 \times 2) + (3,95 \times 2) =$	28,20 m
	Altura =		2,80 m
	Áreaparcial =		78,96 m ²
	Circulação		
	Comprimento =	$(2,55 \times 2) + (3,63 \times 2) =$	12,36 m
	Altura =		1,30 m
	Áreaparcial =		16,07 m ²
	Área interna parcial =		248,69 m²
	Aberturas		
	P1		
	Largura =		0,80 m
	Altura =		1,30 m
	Quantidade =		8,00 Lados
	Área parcial =		8,32 m ²
	P2		
	Largura =		0,80 m
	Altura =		1,30 m
	Quantidade =		2,00 Lados
	Área parcial =		2,08 m ²
	P3		
	Largura =		1,50 m
	Altura =		1,30 m
	Quantidade =		1,00 Lados



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
 LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02

QUANTITATIVOS			
		Largura =	0,60 m
		Altura =	0,60 m
		Quantidade =	2,00 Lados
		Área parcial =	0,72 m ²
		C2	
		Largura =	1,30 m
		Altura =	0,60 m
		Quantidade =	6,00 Lados
		Área parcial =	4,68 m ²
		Área aberturas parcial =	13,59 m²
		Área externa total =	176,91 m²
		Total =	176,91 m2
11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	
		P1	
		Largura =	0,80 m
		Altura =	2,10 m
		Lados =	2,00 lados
		Quantidade =	5,00 Und
		Área parcial =	16,80 m ²
		P2	
		Largura =	0,80 m
		Altura =	2,10 m
		Lados =	2,00 Lados
		Quantidade =	2,00 Und
		Área parcial =	6,72 m ²
		P3	
		Largura =	1,50 m
		Altura =	2,10 m
		Lados =	2,00 Lados
		Quantidade =	1,00 Und
		Área parcial =	6,30 m ²
		Total =	29,82 m²
12.0	Proteção Contra Incêndios		
12.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	
		Quantidade observada no projeto	
		Total =	6,00 Und
12.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



QUANTITATIVOS		
	Área parcial =	1,95 m ²
	C1	
	Largura =	0,60 m
	Altura =	0,60 m
	Quantidade =	2,00 Lados
	Área parcial =	0,72 m ²
	C2	
	Largura =	1,30 m
	Altura =	0,60 m
	Quantidade =	6,00 Lados
	Área parcial =	4,68 m ²
	Aberturas em paredes	
	Largura =	9,00 m
	Altura =	1,30 m
	Quantidade =	2,00 Lados
	Área parcial =	23,40 m ²
	Área aberturas parcial =	41,15 m²
	Área interna total =	207,54 m²
	Total =	207,54 m2
11.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA
	Comprimento (16,40+12,55+16,40+2,70+15,45)=	63,50 m
	Altura =	3,00 m
	Área externa parcial =	190,50 m²
	Aberturas	
	P1	
	Largura =	0,80 m
	Altura =	2,10 m
	Quantidade =	2,00 Lados
	Área parcial =	3,36 m ²
	P2	
	Largura =	0,80 m
	Altura =	2,10 m
	Quantidade =	1,00 Lados
	Área parcial =	1,68 m ²
	P3	
	Largura =	1,50 m
	Altura =	2,10 m
	Quantidade =	1,00 Lados
	Área parcial =	3,15 m ²
	C1	



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO
LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



QUANTITATIVOS		
		Quantidade observada no projeto
		Total = 6,00 Und
12.3	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
		Quantidade observada no projeto
		Total = 20,00 Und
13.0	Limpeza Final	
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL
		Área total da edificação
		Área 1
		Lado 1 = 16,40 m
		Lado 2 = 12,55 m
		Total Área 1 = 205,82 m²
		Área 2
		Lado 1 = 2,90 m
		Lado 2 = 11,13 m
		Total Área 2 = 32,28 m²
		Total = 238,10 m²


Joscelio Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO

LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02

COMPOSIÇÃO DE BDI - EDIFICAÇÕES

Administração Central (AC)	3,00%
Lucro (L)	6,16%
Despesas financeiras (DF)	0,59%
Seguros + Garantia (SG)	0,80%
Riscos (R)	0,97%
Tributos (I)	11,15%
ISS	3,00%
PIS	0,65%
CONFINS	3,00%
CPRB	4,50%

BDI Calculado =	25,92%
BDI Adotado =	25,92%

$$BDI = \frac{(1 + (AC + SG + R))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

Onde:

AC	Taxa de rateio da administração central
S	Taxa representativa de seguros
R	Taxa correspondente aos riscos e imprevistos
G	Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital
DF	Taxa representativa de despesas financeiras
L	Lucro bruto
I	Impostos (ISS, PIS, CONFINS, CPRB)


Joscelio Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MATADOURO

LOCALIDADE: Rodovia CE-269, KM 02



SEINFRA- CE - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A		
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	10,83
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02
GRUPO E		
E1		
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20


Joscelio Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP: 0606639586



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

CREA-CE ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220951149

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSCELIO PINHEIRO FALCÃO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 060663952

Registro: 0606639586CE

Empresa contratada: CONSTRUTORA EXITO EIRELI - EPP

Registro: 0000309362-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

CPF/CNPJ: 12.461.653/0001-57

RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA

Nº: 33

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: POTIRETAMA

UF: CE

CEP: 62990000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 03/01/22

Valor: R\$ 8.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NAO OPTANT

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA CE269

Nº: 12

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: POTIRETAMA

UF: CE

CEP: 62990000

Data de início: 11/03/2022

Previsão de término: 31/12/2022

Coordenadas Geográficas: -5.724184, -38.149905

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

CPF/CNPJ: 12.461.653/0001-57

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

R1 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

235.87

Unidade

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

235.87

m2

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

235.87

Unidade

m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA REFORMA DE EDIFICAÇÃO PÚBLICA, ORÇAMENTO DA OBRA E FISCALIZAÇÃO, OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL DE POTIRETAMA-CE ÁREA TOTAL = 235.87M2

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARA (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Potiretama - CE, 18 de março de 2022

Local

Data

JOSCELIO PINHEIRO FALCÃO - CPF: 315.576.953-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CNPJ: 12.461.653/0001-57

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 17/03/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215239951







1 Det. Hidráulico H1
ESCALA 1:50



2 Det. Hidráulico H2
ESCALA 1:50



3 Det. Hidráulico H3
ESCALA 1:50



4 Det. Hidráulico H4
ESCALA 1:50

5 Det. Hidráulico H5
ESCALA 1:50

1 Pl. Distribuição na Coberta
ESCALA 1:50

Secretaria de Infraestrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA-CE

Reforma do Abastecimento Municipal

CE269, KM 12 - Potiretama-CE

PROJETO

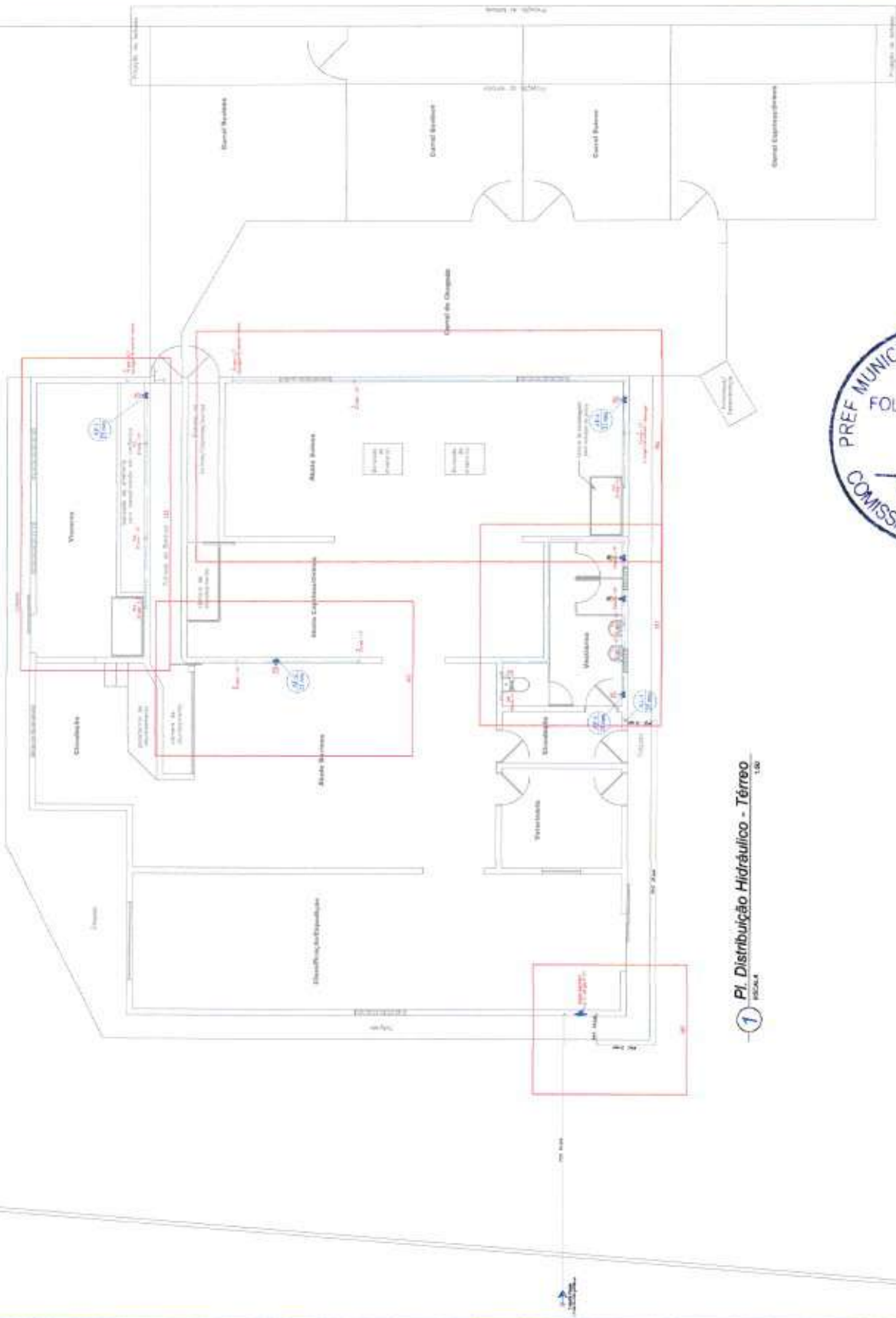
Hidro-Sanitário

Junho / 2021

CONTEÚDO DA PLANÇA	ESCALA
Pl. Distribuição na Coberta	1:50
Det. Hidráulico H1	1:50
Det. Hidráulico H2	1:50
Det. Hidráulico H3	1:50
Det. Hidráulico H4	1:50
Det. Hidráulico H5	1:50

UF: CE

03/03



① PI Distribuição Hidráulica - Térreo



POTIRETAMA
PARANÁ

Secretaria de Infraestrutura

Reforma do Abastecimento Municipal

CE269, KM 12 - Potiretama-CE

Projeto: Hidro-Sanitário

Data: Junho / 2021

Escala: 1:50

Plano: Distribuição Hidráulica - Térreo

Engenheiro: Renato

Projeto de Engenharia

Projeto de Arquitetura

Projeto de Instalações

POTIRETAMA-CE

02/03

[illegible]ESCUELA DE AGRADECIDOS (1925-1926)[illegible]

TECHNICAL

	○	1. Tolueno 2. H ₂ O 3. NaOH 4. HCl 5. Etanol
	□	1. Tolueno 2. H ₂ O 3. NaOH 4. HCl 5. Etanol
	△	1. Tolueno 2. H ₂ O 3. NaOH 4. HCl 5. Etanol

ESCUOLA DE ALUMNOS

[illegible]

1999

Reforma do Abatedouro Municipal

CE260 KM 12 - Bolinas, CA

Amplitude

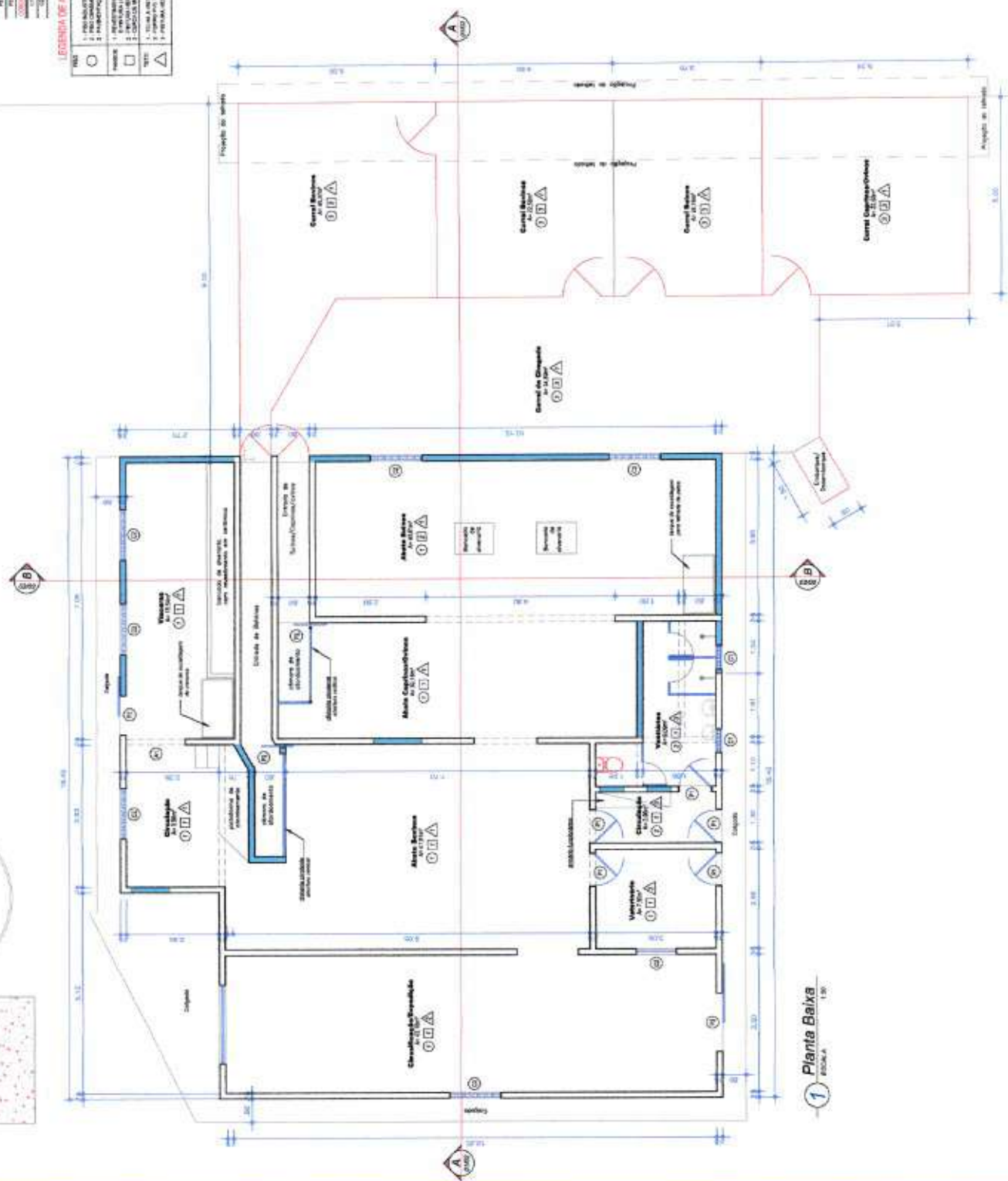
June 2021

DATE	REMARKS
17/11/2018	REMARKS

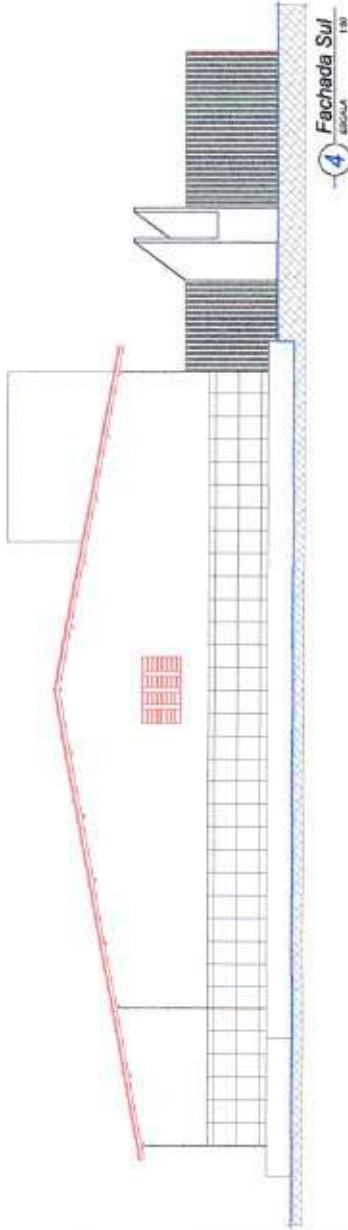
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

01460119250

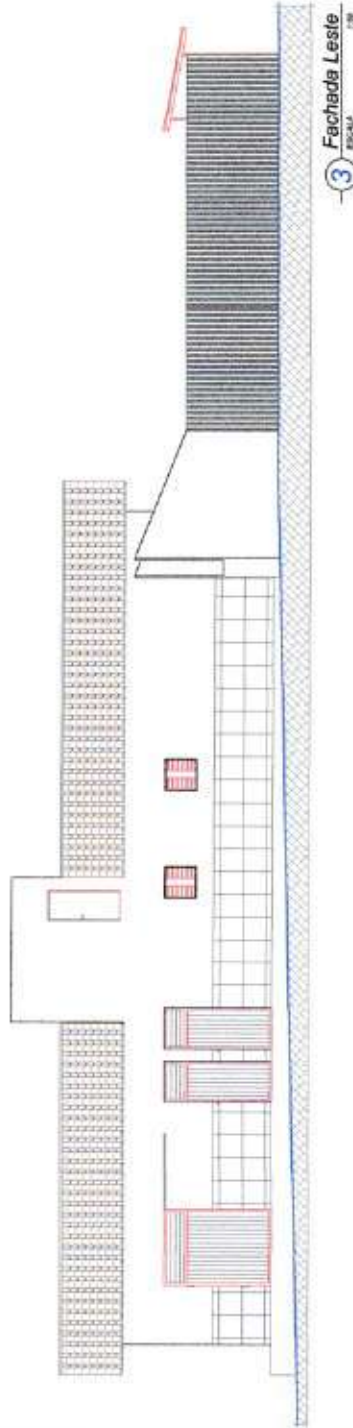
02/03



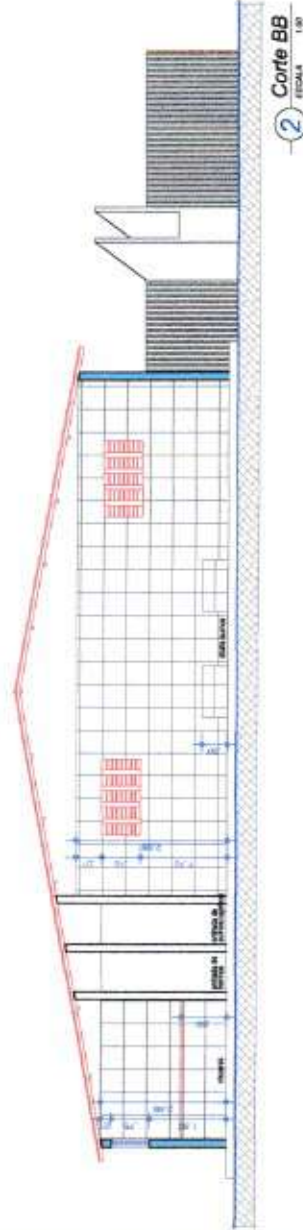
1 Planta Baixa 1:50



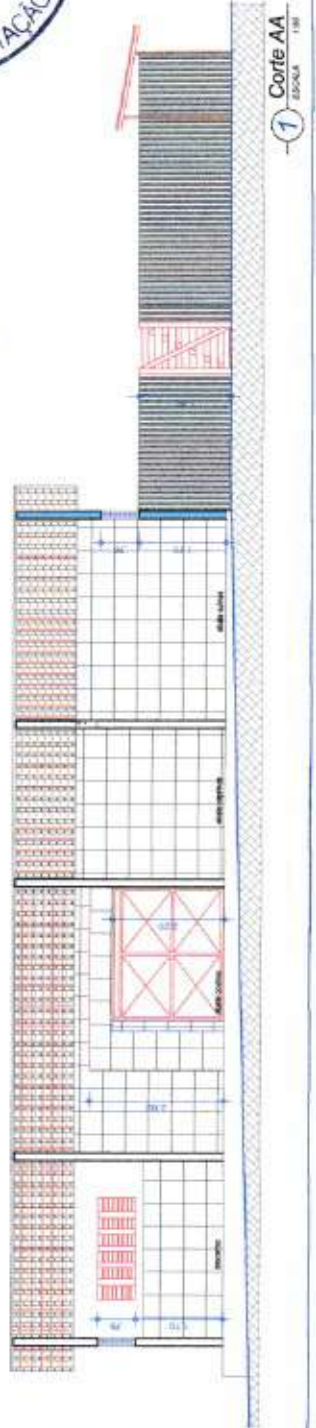
4 Fachada Sul
ESCALA 1:50



3 Fachada Leste
ESCALA 1:50



2 Corte BB
ESCALA 1:50



1 Corte AA
ESCALA 1:50



RESPONSÁVEL TÉCNICO

 **POTIRETAMA**

Secretaria de
Planejamento e Gestão
Rua do Comércio, 100 - Centro
CEP: 62.200-000 - Potiretama - CE

Reforma do Aterrodoouro Municipal

LOCAL: CE269, KM 12 - Potiretama-CE

PROJETO: Arquitetura

Data: Junho / 2021

CONTÉUDO DA FOLHA:

Corte AA	1:50
Corte BB	1:50
Fachada Leste	1:50
Fachada Sul	1:50

UF: CE

JF 03/03

JOSÉ CARLOS ALMEIDA