



**Amontada**  
GOVERNO MUNICIPAL



**LOTE 02: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE**  
**CAETANOS**

**PREFEITURA DE AMONTADA**

CNPJ: 06.582.449/0001-91 / CGF: 06.920.220-6  
Av. General Alípio do Santos, 1343 | CEP: 62.540-000  
[www.amontada.ce.gov.br](http://www.amontada.ce.gov.br)



Prefeitura de  
**Amontada**



## PROJETO BÁSICO

MEMORIAL DESCRITIVO

E

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA  
UBS CAETANOS

DISTRITO DE CAETANOS  
MUNICÍPIO DE AMONTADA

**MAIO DE 2018**

PREFEITURA DE AMONTADA  
CNPJ: 06.582.449/0001-91 / CGF: 06.920.220-6  
Rua Martins Teixeira, 1360 – Torres CEP: 62540-000  
[www.amontada.ce.gov.br](http://www.amontada.ce.gov.br) / [governodeamontada@gmail.com](mailto:governodeamontada@gmail.com)

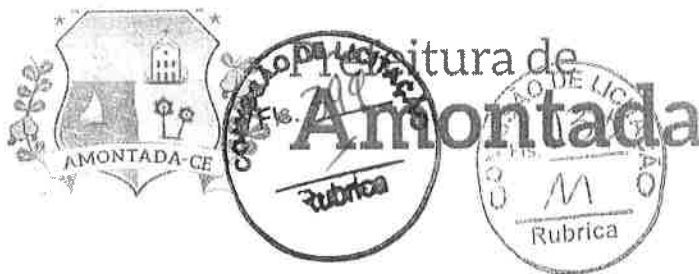


Prefeitura de  
**Amontada**



## SUMÁRIO

1.0	Memorial Descritivo.....
2.0	Planilha Orçamentária.....
3.0	Cronograma Físico Financeiro.....
4.0	Memória de Cálculo.....
5.0	Composição Unitária.....
6.0	Composição do B.D.I. ....
7.0	Composição das Leis Sociais.....
8.0	A.R.T.....
9.0	Peças Gráficas.....



**PROJETO BÁSICO**  
**CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA**  
**UBS CAETANOS**  
**DISTRITO DE CAETANOS**  
**AMONTADA - CE**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO**

**INTRODUÇÃO**

O presente tem a finalidade de complementar e instruir a Nova Licitação que será realizada para a **CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA UBS CAETANOS** – no DISTRITO DE CAETANOS no Município de Amontada- CE. O Projeto Básico a ser seguido será o constante na Tomada de Preços Nº 2013.11.13.002S de autoria do Engº Civil RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA, ART Nº 060004760100126, pela qual foi iniciada a obra. Sendo que a Planilha Orçamentária foi atualizada pelas Tabelas SINAPI- MAR/18 e SEINFRA 24.1 – Desoneradas pela Engº Civil Hilda H. M. Mombach para continuação dos trabalhos.

**GENERALIDADES:**

As seguintes especificações têm por finalidade orientar a elaboração do orçamento, das propostas, bem como a execução da **Continuação** da obra de Construção da UBS Caetanos – no Distrito de Caetanos no Município de Amontada.

**PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS.**

Os serviços e obras serão realizados com rigorosa observância dos desenhos dos projetos e respectivos detalhes, bem como da estrita obediência às prescrições e exigências das especificações do Projeto Básico Original.

**DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES.**

Para solucionar divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:

Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos ou memorial descritivo do projeto arquitetônico, prevalecerá sempre o primeiro;



# Prefeitura de Amontada



Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos, prevalecerão sempre estes últimos;  
Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;  
Em caso de divergências entre desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.  
Em caso de divergências entre desenhos, especificações e planilha orçamentária, prevalecerão sempre esses últimos;

## RESPONSABILIDADE E GARANTIA

O Construtor assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que realizar, de acordo com estas especificações, com os termos do edital e demais documentos técnicos fornecidos, responsabilizando-se também pelos danos decorrentes da má execução desses trabalhos. Fica estabelecido que a realização, pelo construtor, de qualquer elemento ou seção de serviço implicará a tácita aceitação e ratificação, por parte dele, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados nesta especificação para execução desse elemento ou seção de serviço. Os serviços que se encontrarem executados em obra terão que estar de acordo com as dimensões e especificações existentes no Projeto Original, caso estejam divergentes deverão ser corrigidos para dar continuidade aos serviços subsequentes.

## LICENÇAS

O construtor ficará obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, incluídas as Licenças para Construção no Município, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública. É obrigado também ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento, às suas custas, das multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força dos dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

Caberá também ao construtor o pagamento de todas as despesas decorrentes da utilização de água e energia elétrica durante a execução dos serviços contratados.

## FISCALIZAÇÃO

Fica estabelecido que:

A Prefeitura manterá na obra Engenheiro e prepostos seus convenientemente credenciados junto ao construtor, daqui por diante designados sempre como Fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção;

O construtor estará obrigado a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obrigam-se, do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em preparo;

À fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito o construtor, e sem que este tenha direito a qualquer indenização, no caso de não ser atendida, dentro de 48 horas, a contar da entrega da ordem de serviço correspondente, qualquer reclamação sobre defeito essencial e, serviço executado ou material posto na obra;

É o construtor obrigado a retirar da obra, imediatamente após o recebimento da ordem de serviço correspondente, qualquer empregado, tarefeiro, operário ou subordinado seu que, a critério da fiscalização, venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica;

## MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS:

Para as obras e serviços acertados, caberá ao construtor fornecer e conservar equipamento mecânico e ferramental necessário; contratar mão-de-obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegure progresso



adequado às obras. Todos os materiais empregados serão novos, de primeira qualidade e deverão estar em perfeito estado de conservação.

## RECEBIMENTO DAS OBRAS

### RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Ocorrerá quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, através do Termo de Recebimento Provisório, que será lavrado e assinado pelo construtor e por um representante da Prefeitura de Amontada, após a entrega do Diário de Obra constando a finalização da mesma.

### RECEBIMENTO DEFINITIVO

Ocorrerá em data a ser fixada no contrato, devendo para tanto serem satisfeitas as seguintes condições: Atendidas todas as reclamações da fiscalização, referentes a defeitos ou imperfeições que tenham sido verificados em qualquer elemento das obras e serviços executados;

Solucionadas todas as reclamações que porventura sejam feitas, quanto à falta de pagamento a operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na edificação;

Entrega a Prefeitura de toda a documentação legal relativa à obra, incluindo-se: habite-se, cópia do projeto "Como Construído", relatório de recomendações instruções de uso de todos os equipamentos instalados na obra, bem como seus catálogos e certificados de garantia;

Cumpridas todas as formalidades contratuais.

## CONSTRUÇÃO

### PLACA DE OBRA

A placa da obra deverá ser executada de acordo com os Padrões estabelecidos pela Prefeitura Municipal de Amontada e do Órgão Concedente do Recurso, devendo ser executada em chapa de aço galvanizada fixa em estrutura de madeira nas dimensões especificadas em planilha.

### ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

As Obras deverão ser acompanhadas pelo Engenheiro Responsável pela Empresa Executante, e a equipe de execução supervisionada pelo Mestre de Obras ou seu representante.

### ALVENARIAS – VEDAÇÃO

As alvenarias de vedação que faltam ser concluídas deverão ser executadas em tijolos cerâmicos de 08 furos assentadas com argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, em volume, sendo que a espessura das juntas não deverá ultrapassar 10,00mm.

As paredes a serem concluídas e constantes na memória de cálculo são as da casa dos compressores, a parede de sustentação da bancada de atendimento da sala de Estocagem e Dispensação de Medicamentos, a parede da circulação com o jardim e o muro para fechamento lateral que deverão ser executados nos locais e nas dimensões conforme Projeto Arquitetônico.

### FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

#### FUNDAÇÃO

Encontra-se concluída.

#### ESTRUTURA

A estrutura de concreto armado do prédio encontra-se concluída.

#### FORRO DE GESSO



Deverá ser executado forro de gesso em placas 60x60cm no Sanitário PCD e no Banheiro de Funcionários para rebaixar o forro e possibilitar a ventilação no DML e Almoarifado respectivamente na altura indicada em projeto.

## PISO

### CERÂMICA ESMALTADA

Será utilizado em todos os ambientes onde estiver faltando o mesmo piso cerâmico utilizado no restante do prédio, deverá ser acetinado retificado 30x30cm, PEI 5, com absorção de água inferior à 0,5%, resistente à produtos químicos GA, coeficiente de atrito dinâmico molhado menor que 0,4, antiderrapante, assentado com argamassa colante. Na aplicação, utilizar espaçadores entre peças para manter seus alinhamentos, deixando as juntas entre peças de no mínimo 2 mm, observando sempre as indicações do fabricante; não será permitida a passagem sobre a pavimentação dentro de três dias do seu assentamento; não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou com quaisquer outros defeitos.

### REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA

Todas as juntas deverão ser em material pré – fabricado especificados para o fim determinado, (com índice de absorção de água inferior a 4%) estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme da cor do piso a ser definido pela PMA.

### SOLEIRA DE MARMORE BRANCO

As soleiras das portas externas faltando e indicadas em Projeto e na memória de cálculo deverão ser executadas em mármore com largura de 15 cm e espessura mínima de 2cm.

### PISO RUSTICO

Deverá ser complementado e corrigido o piso rustico em concreto ripado com espessura mínima de 7cm nas áreas externas indicadas em projeto.

### PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO

O piso de acesso de veículo lateral e o frontal da ambulância onde estiver faltando deverá ser executado com piso intertravado do tipo tijolinho na cor cinza nas dimensões (19,9x10x4) cm.

### PISO PODOTÁTIL

Deverá ser executado piso podotátil externo em concreto assentado com argamassa no passeio público e na calçada em arco de acesso a UBS conforme indicado em projeto.

## REVESTIMENTO

### CHAPISCO

Todas as superfícies de alvenaria executadas devem receber chapisco, executado com argamassa de cimento e areia grossa, na proporção de 1:3 em volume. Deverá ser utilizado um cimento tipo CP II, e a superfície da alvenaria deverá ser previamente molhada.

### EMBOÇO

Todas as paredes internas e externas que não estiverem com o emboço executado deverão receber o mesmo com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, no traço 1:2:9 em volume. A cal utilizada obedecerá ao disposto na Norma NBR-7175/92.

Caso seja necessário a aplicação de uma camada com espessura superior a 25,00mm, essa deverá ser feita em duas etapas, cujas espessuras individuais não ultrapassem os valores supra- citados. A aplicação das camadas sub-seqüentes será retardada em 7 (sete) dias, devendo ser empregada uma tela metálica soldada, com malha de 5 x 5cm, com fio 16BWG entre as camadas.

### CERÂMICA ESMALTADA



As paredes internas indicadas em projeto que ainda não foram revestidas, receberão o revestimento com cerâmica 30x30cm até o forro, a cerâmica deverá ser assentada com argamassa pré-pronta sobre o emboço.

O revestimento em placas cerâmicas esmaltadas 30x30cm, assentadas com argamassa pré-fabricada, cor branco, será aplicado nas paredes do piso até forro, serão de primeira qualidade (Classe A), apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto.

Na área de escovação, em alguns lavatórios e bancadas (ver detalhes) será utilizado duas fiadas sobre os equipamentos do mesmo revestimento cerâmico 30x30cm com altura média de 60cm.

O assentamento será procedido a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e da cerâmica.

#### REJUNTAMENTO

Todo revestimento cerâmico deverá ser rejuntado com argamassa pré-fabricada na mesma cor do revestimento.

#### REBOCO

Todas as paredes que não receberem revestimento cerâmico receberão uma camada de reboco com argamassa de cimento e areia fina na espessura média de 5mm no traço 1:4 para acabamento.

### ESQUADRIAS E FERRAGENS

#### PORTA TIPO PARANÁ

As portas internas que estão faltando serão de madeira do tipo Paraná, revestidas com laminado melamínico fosco, com dobradiças e fechaduras metálicas para porta externa do tipo cilindro cromadas. As forras/ batentes e os alizares de madeira serão pintados. As maçanetas das portas deverão ser do tipo alavanca. O revestimento melamínico existente nas portas que se encontrar danificado deverá ser corrigido.

#### PORTA DE ALUMÍNIO

As portas externas dos Depósitos de Resíduos, dos fundos, de acesso a cobertura aos compressores será de alumínio anodizado compacta nas dimensões especificadas em projeto.

#### PORTÃO DE ALUMÍNIO

Na lateral de acesso para veículos deverá ser instalado um portão e fechamento até a parede do prédio com estrutura e tela de alumínio com altura de 2,00m.

#### JANELA DE ALUMÍNIO

As janelas que estão faltando serão em alumínio anodizado na cor natural, com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto e no quadro de esquadrias (janelas e portas). As janelas serão do tipo de correr com vidro no mesmo modelo das já existentes, as mesmas deverão ser fixadas por meio de parafusos aos v.

O acabamento das superfícies dos perfis de alumínio será caracterizado pelas definições dos projetos arquitetônicos e que sejam fabricadas com ligas de alumínio que apresentem bom aspecto decorativo, inércia química e resistência mecânica. A execução será esmerada, evitando-se por todas as fôrmas e meios, emendas nas peças e nos encontros dos montantes verticais e horizontais. Terá vedação perfeita contraventos e chuvas sendo que se apresentarem qualquer vazamento será imediatamente corrigido.

Os materiais a serem empregados deverão ser de boa qualidade, novos, limpos, perfeitamente desempenados e sem nenhum defeito de fabricação ou falhas de laminação com acabamento superficial uniforme, isento de riscos, manchas, faixas, atritos e/ou outros defeitos. Os quadros serão perfeitamente esquadriados, tendo os ângulos soldados bem esmerilhados ou limados, permanecendo sem rebarbas ou saliências de soldas. As esquadrias não serão jamais forçadas nos rasgos porventura fora de esquadro, ou de escassas dimensões.



Haverá especial cuidado para que as armações não sofram distorções quando aparafusadas chumbadores.

As barras e os perfis serão extrudados necessariamente na liga ABNT 6063-T5 e as roldanas, fechos, recolhedores, escovas de vedação, guarnições de EPDM, comandos, alças e demais acessórios deverão ser de primeira qualidade proporcionando funcionamento preciso, suave e silencioso ao conjunto por longo tempo.

Para execução das esquadrias, deverão ser feitos preliminarmente os levantamentos e medições no local para conferi-las nos projetos, posteriormente, assentar as esquadrias nos vãos e locais indicados, observando prumo e nível das mesmas, bem como pelo seu perfeito funcionamento. Todas as esquadrias fornecidas à obra deverão ter embalagem de proteção em papel crepe, serão transportadas e estocadas com sarrafos de madeira entre as peças e manuseadas com o maior cuidado, uma vez que não serão aceitas esquadrias com arranhões, vestígios de pancadas ou pressões etc. A retirada da embalagem de proteção só será efetuada no momento da colocação da esquadria.

#### JANELA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA

Indicadas nos detalhes de esquadrias, as janelas de alumínio tipo veneziana anodizado na cor natural, com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto e no quadro de esquadrias (janelas e portas). Serão colocadas no DML, Sanitários PCD, Banheiro de Funcionários e Almoxarifado.

#### GUICHE DE ALUMÍNIO

Será instalado um guichê de alumínio na parede divisória da Sala de Esterilização e Expurgo, o guichê será do tipo guilhotina.

#### PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE

As pingadeiras/peitoris deverão ser em pré-moldado de granilite, polido e impermeabilizado, com espessura mínima de 2cm, do mesmo material e cor do existente.

#### VIDRO

##### VIDRO COMUM

As janelas sem vidro, as novas que forem colocadas e o guichê de alumínio receberão vidro liso transparente de 4mm.

##### VIDRO TEMPERADO

A porta de acesso da Recepção e a porta da Sala de Atividades Coletivas de saída para o pátio serão de vidro temperado de 10mm em 02 folhas com painéis de fechamento do vão em vidro temperado, conforme projeto.

Nas esquadrias especificadas deverá ser empregado o vidro temperado, incolor e nos tamanhos e recortes indicados em projeto. As chapas serão inspecionadas no recebimento quanto à presença de bolhas, fissurações, manchas, riscos, empenamentos e defeitos de corte, e serão rejeitadas quando da ocorrência de qualquer desses defeitos; poderá ser escolhido o adequado acabamento das bordas (corte limpo, filetado, lapidado redondo, ou lapidado chanfrado). Aceitar-se-á variação dimensional de, no máximo 3,0 mm para maior ou para menor. Deverão, ainda, ser instalados nos respectivos caixilhos observando-se a folga entre a chapa de vidro e a parte interna, a qual deve ser aproximadamente 6,0 a 8,0 mm para cada lado.

#### INSTALAÇÕES HIDRO – SANITÁRIAS

Todas as tubulações que tiverem que ser concluídas deverão ser utilizados os tubos de PVC soldável da Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, nas dimensões já definidas em projeto.

As caixas e os ralos sifonados a serem instalados serão em PVC com sifão.

Os sifões das cubas e lavatórios serão de PVC flexível.

Os mangotes dos lavatórios e caixas de descarga acopladas deverão ser de PVC.

Tanque de aço inoxidável, cantos arredondados, com estrias profundas, 535mm de largura e 510mm de comprimento, deverá ser instalado no DML;



As torneiras e metais sanitários serão de metal cromado;  
Porta papel higiênico em louça branca;  
Porta toalha de papel metálico;  
Lavatório pequeno 46x35cm com coluna suspensa, cor branco;  
As bancadas deverão ser em Aço Inox 304/20 ou 18, enchimento em concreto aramado leve (s/ brita), solda de argônio, testeira de 15cm, acabamento liso; conforme dimensões no projeto. As cubas da cozinha, do expurgo e das utilidades também deverão ser em aço inox e com a mesma especificação do inox das bancadas. As dimensões devem ser conferidas nos detalhamentos de bancadas.  
Os vasos/bacias sanitários com caixa acoplada serão de louça branca instalados com anel de vedação para bacias sanitárias, nos sanitários PCD os vasos sanitários com caixa acoplada deverão ser instalados sobre uma base de concreto com a finalidade de obter a altura exigida pela NBR 9050. Devem ser fixadas ao piso com parafusos de 7/23 x 2.3/8 para bacias.  
Os registros de gavetas com canopla metálicos especificados em projeto deverão ser instalados nas redes de água já existentes.  
Deverão ser instaladas as redes de PVC de esgoto externa para ligarem as caixas de inspeção sanitárias a fossa séptica.  
As caixas de inspeção sanitárias de alvenaria de 1/2 tijolo deverão ser revestidas com argamassa de cimento e tampa de concreto e nas localizações de projeto.  
As tubulações em PVC de água e esgoto que estiverem faltando deverão ser complementadas de acordo com o projeto específico.  
Deverá ser executado Fossa Séptica em alvenaria de tijolos revestida com argamassa de cimento internamente com cobertura de laje de concreto pré-moldada com tampa de inspeção. No poço sumidouro já executado no pátio da obra deverá ser aberto na laje de cobertura de concreto tampa para inspeção na mesma.  
Nos sanitários específicos deverão ser instalados barras de apoio em tubo inox nos aparelhos sanitários. A caixa d'água de 5000 L existente sobre a laje de forro da Recepção deverá ser interligada a rede externa de abastecimento ao barrilete de distribuição do prédio com seus respectivos registros de limpeza, abastecimento e distribuição.

### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Toda a instalação elétrica deverá ser revisada antes de dar continuidade aos trabalhos, para verificação se a mesma segue o Projeto específico.  
Todas as tubulações terão as dimensões compatíveis com as normas técnicas, e serão em PVC da Tigre, Fortilit ou similar flexível quando forem embutidas nas paredes, soldáveis quando embutidas na laje de concreto e rosqueáveis quando forem expostas.  
As caixas aparentes serão da linha específicas da TIGRE ou similar.  
Os fios e cabos serão Anti-Flam do tipo Pirelli, Condugel ou Lousano, com dimensões especificadas em projeto e de acordo com as normas técnicas em vigor.  
As eventuais emendas serão feitas como manda a norma utilizando-se fita autofusão.  
Todos os disjuntores e chaves, serão da marca Eletromar, Siemens ou similar nas capacidades especificadas em projeto.  
As caixas de embutir, nas paredes para receber interruptores e tomadas serão em PVC.  
Todas as tomadas e interruptores serão da marca Pial, Biticino ou similar.  
Todos os sistemas elétricos serão dotados de aterramento protetor compatível.  
Deverão ser instalados 02 quadros de distribuição de energia embutido na parede da Recepção, para distribuir os circuitos da UBS com seus respectivos disjuntores especificados em Projeto.  
As luminárias internas serão do tipo fluorescente tubulares completas com 02 ou 01 lâmpadas de 32w conforme especificação e localização de projeto, instaladas nos ambientes conforme projeto.  
As luminárias externas serão do tipo arandela de alumínio com lâmpada fluorescente compacta de 18w conforme especificação e localização de projeto.



O acabamento de interruptores e tomadas na cor branca, em poliestireno (OS), resistente a chamas, resistente a impactos e com ótima estabilidade às radiações UV para evitar amarelamentos. As luminárias de emergência deverão do tipo bloco autônomo, com autonomia mínima de 1 hora.

## **INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA**

Os pontos lógicos e de telefonia devem estar de acordo com o Projeto Básico específico, e de acordo com as Normas vigentes na data de entrega da obra.

## **COBERTURA**

### **ESTRUTURA DE MADEIRA**

A estrutura de madeira existente no local deve ser complementada para que a mesma possa cumprir a inclinação e os espaçamentos mínimos recomendados pelo fabricante das telhas e especificados em projeto.

### **TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADAS**

A cobertura de telhas onduladas de fibrocimento de 5mm existente no local deve ser refeita de modo a complementar e que fique montada e fixada de acordo com as especificações recomendadas pelo fabricante das mesmas, sendo que as telhas faltantes e quebradas devem ser substituídas.

Deverão ser obedecidas as indicações do fabricante no que diz respeito aos cuidados a serem tomados durante o manuseio, transporte das peças até sua colocação, sentido de montagem, corte de cantos, furação, fixação, vão livre máximo, etc.

### **CUMEEIRA ONDULADA DE FIBROCIMENTO**

As cumeeiras onduladas de fibrocimento de 5mm a serem complementadas e as existentes no local devem ter a inclinação especificada em projeto para que as mesmas fiquem adequadamente assentadas sobre as telhas de modo que não haja infiltração na cobertura concluída.

### **MARQUISE METÁLICA**

Na marquise de estrutura metálica deverá ser instalada chapas de policarbonato lisa, sobre a porta de acesso principal a UBS. A estrutura deve ser afixada a estrutura do prédio de maneira que não haja infiltração da água de chuva em sua ligação.

## **PINTURA**

Toda a pintura existente deverá ser limpa e receber uma demão de tinta de acordo com as especificações abaixo.

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha.

As superfícies a pintar 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 superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis.

### **PAREDES INTERNAS**

#### **EMASSAMENTO DE PAREDES**

As paredes internas que não receberem revestimento cerâmico serão emassadas com 02 demão de massa PVA.



#### PINTURA LATEX

As paredes internas emassadas receberão duas demãos de tinta PVA ou quantas demãos forem necessárias para completa cobertura da parede.

#### PAREDES EXTERNAS

As paredes externas e platibandas da UBS receberão pintura com textura acrílica com rolo.

#### PINTURA LATEX

As paredes dos muros de contorno da cisterna receberão duas demãos de tinta PVA ou quantas demãos forem necessárias para completa cobertura da parede.

#### LAJE DE FORRO

##### CAIAÇÃO

As lajes de forro interno e externo e as paredes internas das platibandas e do muro da cisterna serão pintados com tinta à base de cal com 03 demão.

#### MADEIRA

##### EMASSAMENTO EM MADEIRA

As forras/batentes e alizares de madeira das portas serão emassados com 02 demão massa base óleo para o perfeito nivelamento dos mesmos.

##### ESMALTE EM MADEIRA

As forras/batentes e alizares de madeira das portas após serem emassados receberão duas demãos de tinta esmalte semi brilho.

#### METAL

##### ESMALTE EM FERRO

A marquise de estrutura metálica será pintada sobre fundo anti ferruginoso com 02 demão de tinta esmalte sobre superfície isenta de manchas e gorduras.

As cores serão de acordo com a determinação da Fiscalização e do Secretário da Saúde.

#### SERVIÇOS DIVERSOS

Ao final dos serviços, a Empresa responsável pela obra deverá requerer junto a Prefeitura do referido Município o Habite-se, junto ao INSS/Receita Federal, a CND – Certidão Negativa de Débitos, e os demais documentos necessários para a regularização da obra.

Antes da entrega definitiva da obra, deverá ser entregue o respectivo “as built”, sendo que a sua elaboração deverá obedecer ao seguinte roteiro:

1º) representação sobre as plantas dos diversos projetos, denotando como os serviços resultaram após a sua execução; (As retificações dos projetos deverão ser feitas sobre cópias dos originais, devendo constar, acima do selo de cada prancha, a alteração e respectiva data.).

2º) O “as built” consistirá em expressar todas as modificações, acréscimos ou reduções havidas durante a construção, e cujos procedimentos tenham sido de acordo com o previsto pelas Disposições Gerais deste Memorial.

Deverá ser: fornecido “as built” de todas as instalações executadas (água, esgoto, dados, telefone, iluminação, segurança e incêndio, automação e controle, entre outros);

Testados e feitos os ajustes finais em todos os equipamentos e instalações;

Revisados todos os materiais de acabamento, sendo feitos os reparos finais ou substituição, se necessário;

Providenciada a carta de “Habite-se”/Alvara de Funcionamento e os demais certificados das Concessionárias locais;

#### LIMPEZA GERAL

Limpeza final – Toda a obra será entregue limpa sem manchas ou incrustação de cimento restos de massa ou tinta de qualquer natureza.



Todas as instalações deverão ser testadas e entregues funcionando.

Amontada, maio de 2018.

**HILDA H. M. MOMBACH**

Eng<sup>a</sup> Civil CREA-RS/RN:220105755-9  
Assessora Técnica da Secretaria da Saúde  
Prefeitura Municipal de Amontada



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTINUAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CAETANO	<b>DATA:</b> 24/11/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTINUAÇÃO DA UBS DE CAETANOS-AMONTADA	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAETANOS-AMONTADA	SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO      43,16%      47,76%      10/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI      2021/10 COM DESONERAÇÃO      83,65%      47,46%      11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1,00</b>	<b>1.911,70</b>	<b>1.911,70</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.002,88	1.002,88
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>1,00</b>	<b>25.747,20</b>	<b>25.747,20</b>
2.1	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	720,00	35,76	25.747,20
<b>3</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				<b>1,00</b>	<b>303,89</b>	<b>303,89</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,08	59,82	303,89
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>				<b>1,00</b>	<b>210,63</b>	<b>210,63</b>
4.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS AF 05/2017 P	SINAPI	M2	7,00	30,09	210,63
<b>5</b>	<b>PISO</b>				<b>1,00</b>	<b>12.212,34</b>	<b>12.212,34</b>
5.1	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF 06/2014	SINAPI	M2	118,31	56,06	6.632,46
5.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	118,31	8,78	1.038,76
5.3	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	3,29	56,61	183,98
5.4	C1925	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIFADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP = 8cm	SEINFRA	M2	24,00	87,36	2.096,64
5.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	18,00	22,28	401,04
5.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	16,47	112,90	1.859,46
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>				<b>1,00</b>	<b>2.828,14</b>	<b>2.828,14</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,71	6,18	72,37
6.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,71	38,97	144,58
6.3	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 06/2014	SINAPI	M2	33,34	69,54	2.318,46
6.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,34	8,78	292,73
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>				<b>1,00</b>	<b>254,56</b>	<b>254,56</b>
7.1	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	8,00	31,82	254,56
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>1,00</b>	<b>45.073,04</b>	<b>45.073,04</b>
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	790,97	4.745,82
8.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	14,00	859,89	12.038,46
8.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	886,98	886,98
8.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.132,25	1.132,25
8.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	5,00	127,58	637,90
8.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,49	525,28	6.035,47
8.7	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	11,40	351,81	4.010,63
8.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,36	244,51	6.934,30
8.9	C1955	PORTA 2 FOLHAS, FIXA 2 FOLHAS, 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m	SEINFRA	CJ	1,00	8.651,23	8.651,23
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA</b>				<b>1,00</b>	<b>12.960,78</b>	<b>12.960,78</b>
<b>9.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>				<b>1,00</b>	<b>12.960,78</b>	<b>12.960,78</b>
9.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	214,28	1.928,52
<b>9.1.2</b>	<b>REGISTRO E VÁLVULA</b>				<b>1,00</b>	<b>11.032,27</b>	<b>11.032,27</b>
9.1.2.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	75,90	151,80
9.1.2.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	79,10	1.107,40
9.1.2.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	193,21	386,42
9.1.2.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN= 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	M	73,00	48,07	3.509,11

Hamilton Monteiro Pascoal  
 ENGº CIVIL CREA/CE 10.9850



9.1.2.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00		
9.1.2.6	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	273,82	1.369,10
9.1.2.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.120,04	4.100,04
<b>10</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				<b>1,00</b>	<b>24.866,72</b>	<b>24.855,72</b>
10.1	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	599,22	7.190,64
10.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	741,43	3.707,15
10.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	5,00	64,41	322,05
10.4	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	17,00	44,79	761,43
10.5	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	601,33	601,33
10.6	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	94,15	376,60
10.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	578,59	1.157,18
10.8	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	737,94	1.475,88
10.9	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	928,98	1.857,96
10.10	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,62	860,53	1.394,06
10.11	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	1.534,22	3.068,44
10.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,85	55,70
10.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	12,80	225,57	2.887,30
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>1,00</b>	<b>23.755,08</b>	<b>23.755,08</b>
<b>11</b>	<b>ELÉTRICA</b>				<b>1,00</b>	<b>23.755,08</b>	<b>23.755,08</b>
11.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	310,47	620,94
11.1.2	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,60	156,28	250,05
11.1.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.478,40	6,13	9.062,59
11.1.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	225,72	7,44	1.679,36
11.1.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	118,00	8,21	968,78
11.1.6	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	23,20	25,54	592,53
11.1.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	263,73	791,19
11.1.8	101539	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	UN	1,00	73,96	73,95
11.1.9	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	1,00	79,31	79,31
11.1.10	00038084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00	13,37	26,74
11.1.11	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	66,00	23,85	1.574,10
11.1.12	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	8,00	25,18	201,44
11.1.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	17,00	19,31	328,27
11.1.14	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	1,00	79,31	79,31
11.1.15	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	257,86	773,58
11.1.16	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	10,00	208,62	2.086,20
11.1.17	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	38,00	104,98	3.989,24
11.1.18	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	7,00	82,50	577,50
<b>12</b>	<b>LOGÍSTICA E TELEFÔNICA</b>				<b>1,00</b>	<b>6.428,12</b>	<b>6.428,12</b>
12.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	176,58	2.118,96
12.2	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	197,93	1.583,44
12.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	205,00	11,28	2.312,40
12.4	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	53,40	7,74	413,32
<b>13</b>	<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHO</b>				<b>1,00</b>	<b>480,78</b>	<b>490,78</b>
13.1	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SEINFRA	UN	2,00	15,03	30,06
13.2	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	230,36	460,72
<b>14</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>1,00</b>	<b>33.817,80</b>	<b>33.817,80</b>
14.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	88,71	83,74	7.428,58
14.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	44,36	54,81	2.430,82
14.3	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP= 6mm	SEINFRA	M2	29,83	431,27	12.864,78
14.4	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	14,00	34,56	483,84
14.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	59,88	72,94	4.367,65
14.6	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	29,83	209,25	6.241,93



<b>15</b>	<b>PINTURA</b>				<b>1,00</b>	<b>13.500,03</b>	<b>13.500,03</b>
<b>15.1</b>	<b>INTERNA</b>				<b>1,00</b>	<b>13.500,03</b>	<b>13.500,03</b>
15.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF 06/2014	SINAPI	M2	691,60	8.672,60	
15.1.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF 06/2014	SINAPI	M2	345,80	729,64	
15.1.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	345,80	4.097,73	
<b>16</b>	<b>EXTERNA</b>				<b>1,00</b>	<b>9.234,03</b>	<b>9.234,03</b>
16.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	159,97	1.079,80	
16.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF 06/2014	SINAPI	M2	609,89	1.286,87	
16.3	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF 09/2016	SINAPI	M2	609,89	6.867,38	
<b>17</b>	<b>TETO</b>				<b>1,00</b>	<b>1.597,29</b>	<b>1.597,29</b>
17.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	236,63	1.597,29	
<b>18</b>	<b>EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>1,00</b>	<b>825,16</b>	<b>825,16</b>
18.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	28,22	470,43	
18.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 01/2021	SINAPI	M2	28,22	354,73	
<b>19</b>	<b>EM FERRO</b>				<b>1,00</b>	<b>334,62</b>	<b>334,62</b>
19.1	100740	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF 01/2020	SINAPI	M2	39,60	334,62	
<b>20</b>	<b>EM MURO</b>				<b>1,00</b>	<b>4.813,20</b>	<b>4.813,20</b>
20.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF 06/2014	SINAPI	M2	360,00	759,60	
20.2	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF 09/2016	SINAPI	M2	360,00	4.053,60	
<b>21</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>1,00</b>	<b>3.217,11</b>	<b>3.217,11</b>
21.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	295,69	3.217,11	

VALOR BDI TOTAL:	58.092,76
VALOR ORÇAMENTO:	224.370,99
VALOR TOTAL:	280.463,74

  
 Hamilton Monteiro Pascoal  
 ENGº CIVIL CREA-CE 10.985D



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONTINUAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CAETANO	<b>DATA :</b>	24/11/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTINUAÇÃO DA UBS DE CAETANOS-AMONTADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CAETANOS-AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO



1	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,68
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		9,18
3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	303,89	0,11
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	210,63	0,08
5	PISO	12.212,34	4,35
6	REVESTIMENTO INTERNO	2.828,14	1,01
7	REVESTIMENTO EXTERNO	254,56	0,09
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	45.073,04	16,07
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA	12.960,79	4,62
9.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	12.960,79	4,62
9.1.2	REGISTRO E VÁLVULA	11.032,27	3,93
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	24.855,72	8,86
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.755,08	8,47
1	ELÉTRICA	23.755,08	8,47
12	LOGÍSTICA E TELEFÔNICA	6.428,12	2,29
13	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHO	490,78	0,17
14	COBERTURA	33.817,60	12,06
15	PINTURA	13.500,03	4,81
15.1	INTERNA	13.500,03	4,81
16	EXTERNA	9.234,03	3,29
17	TETO	1.597,25	0,57
18	EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	825,16	0,29
19	EM FERRO	334,62	0,12
20	EM MURO	4.813,20	1,72
21	SERVIÇOS DIVERSOS	3.217,11	1,15
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	58.092,75	20,00
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>58.092,75 20,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>224.370,99</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>280.463,74</b>

  
 Hamilton Monteiro Pascoal  
 ENGº CIVIL CREA/CE 10.985D



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONTINUAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CAETANO	DATA : 24/11/2021	BDI : 28,00%	<b>43</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTINUAÇÃO DA UBS DE CAETANOS-AMONTADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	CAETANOS-AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,95%
				47,76%
				47,46%
				05/2021
				11/2021

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	LARGURA*ALTURA	ALTURA	LARGURA	QTD
PLACAS PADRÃO DE OBRA		2,00000000	3,00000000	6,00
				8,00

### 1.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

	UNIDADE	UNIDADE	QTD
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		1,00000000	1,00
			1,00

### 2.1. 90780 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

	HORAS*MÊS	HORAS	MÊS	QTD
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		240,00000000	3,00000000	720,00
				720,00

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

	ÁREA	ÁREA	QTD
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm		5,08000000	5,08
			5,08

### 4.1. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)

	ÁREA	ÁREA	QTD
FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_05/2017		7,00000000	7,00
			7,00

### 5.1. 87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)

	ÁREA	ÁREA	QTD
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.		118,31000000	118,31
			118,31

### 5.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	ÁREA	ÁREA	QTD
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		118,31000000	118,31
			118,31

### 5.3. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

	METRO	METRO	QTD
SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm		3,25000000	3,25
			3,25

### 5.4. C1925 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm (M2)

	ÁREA	ÁREA	QTD
PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,00X1,00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm		24,00000000	24,00
			24,00

### 5.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

	METRO	METRO	QTD
MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		18,00000000	18,00

  
 Hamilton Monteiro Pascoal  
 ENGº CIVIL CREA-CE 10.985/D

		18,00
--	--	-------

**5.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**



	ÁREA	QTD
PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	16,47000000	16,47
		16,47

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

	ÁREA	QTD
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	11,71000000	11,71
		11,71

**6.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

	ÁREA	QTD
EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	3,71000000	3,71
		3,71

**6.3. 87272 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

	ÁREA	QTD
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (	33,34000000	33,34
		33,34

**6.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

	ÁREA	QTD
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	33,34000000	33,34
		33,34

**7.1. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

	ÁREA	QTD
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	8,00000000	8,00
		8,00

**8.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

	UNIDADE	QTD
PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	6,00000000	6,00
		6,00

**8.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)**

	UNIDADE	QTD
PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	14,00000000	14,00
		14,00

**8.3. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)**

	UNIDADE	QTD
PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	1,00000000	1,00
		1,00

**8.4. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)**

UNIDADE	QTD

Hamilton Monteiro Pascoal  
 ENG.º CIVIL CREA-CE 10.9850



PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

**8.5. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNIDADE	5,00000000	5,00
			5,00

**8.6. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ÁREA	11,49000000	11,49
			11,49

**8.7. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)**

PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	ÁREA	11,40000000	11,40
			11,40

**8.8. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

JAN. 1 ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ÁREA	28,36000000	28,36
			28,36

**8.9. C1955 - PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m (CJ)**

PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m	CJ	1,00000000	1,00
			1,00

**9.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00000000	9,00
			9,00

**9.1.2.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UNIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

**9.1.2.2. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UNIDADE	14,00000000	14,00
			14,00

**9.1.2.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00000000	2,00
			2,00

**9.1.2.4. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	PT	73,00000000	73,00
			73,00

**9.1.2.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Hamilton Monteiro Paschoa  
ENGRº CIVIL CREA-CE 10.9850



	PT	QTD
CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	PT	8,00000000
		8,00

**9.1.2.6. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

	PT	QTD
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	PT	5,00000000
		5,00

**9.1.2.7. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

	UNIDADE	QTD
FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UNIDADE	1,00000000
		1,00

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

	UNIDADE	QTD
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNIDADE	12,00000000
		12,00

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

	UNIDADE	QTD
BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UNIDADE	5,00000000
		5,00

**10.3. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)**

	UNIDADE	QTD
PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UNIDADE	5,00000000
		5,00

**10.4. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

	UNIDADE	QTD
PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UNIDADE	17,00000000
		17,00

**10.5. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

	UNIDADE	QTD
TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UNIDADE	1,00000000
		1,00

**10.6. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A.../2020 (UN)**

	UNIDADE	QTD
TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	4,00000000
		4,00

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

	UNIDADE	QTD
PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UNIDADE	2,00000000
		2,00

**10.8. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

	UNIDADE	QTD
PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UNIDADE	2,00000000
		2,00

**10.9. C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

	UNIDADE	QTD
PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UNIDADE	2,00000000
		2,00

Hamilton Monteiro Pascoal  
ENGº CIVIL 1981-EE 100850

**10.10. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)**

	ÁREA	QTD
TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	1,62000000	1,62
		1,62

**10.11. C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

	UNIDADE	QTD
PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	2,00000000	2,00
		2,00

**10.12. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

	UNIDADE	QTD
TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	2,00000000	2,00
		2,00

**10.13. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

	METRO	QTD
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	12,80000000	12,80
		12,80

**11.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

	UNIDADE	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	2,00000000	2,00
		2,00

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

	ÁREA	QTD
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	1,60000000	1,60
		1,60

**11.1.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

	METRO	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	1.478,40000000	1.478,40
		1.478,40

**11.1.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

	METRO	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 {	225,72000000	225,72
		225,72

**11.1.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

	METRO	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	118,00000000	118,00
		118,00

**11.1.6. C2565 - TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E (M)**

	METRO	QTD
TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	23,20000000	23,20
		23,20

**11.1.7. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

	METRO	QTD
ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	3,00000000	3,00
		3,00

**11.1.8. 101539 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)**

	UNIDADE	QTD
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	1,00000000	1,00
		1,00

Hamilton Monteiro Pascoal  
ENGº CIVIL - CRA-CE 10.9850



**11.1.9. C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) (UN)**

	UNIDADE	QTD
TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	1,00000000	1,00
		1,00

**11.1.10. 00038084 - TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) (UN)**

	UNIDADE	QTD
TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	2,00000000	2,00
		2,00

**11.1.11. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

	UNIDADE	QTD
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	66,00000000	66,00
		66,00

**11.1.12. 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

	UNIDADE	QTD
TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	8,00000000	8,00
		8,00

**11.1.13. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

	UNIDADE	QTD
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	17,00000000	17,00
		17,00

**11.1.14. C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) (UN)**

	UNIDADE	QTD
TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	1,00000000	1,00
		1,00

**11.1.15. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

	UNIDADE	QTD
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	3,00000000	3,00
		3,00

**11.1.16. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)**

	UNIDADE	QTD
ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)	10,00000000	10,00
		10,00

**11.1.17. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

	UNIDADE	QTD
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	38,00000000	38,00
		38,00

**11.1.18. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)**

	UNIDADE	QTD
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	7,00000000	7,00
		7,00

**12.1. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

	PT	QTD
PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	12,00000000	12,00
		12,00

**12.2. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Hamilton Monteiro Pascoal  
ENGº CIVIL CRETA-CE 10.985D



	PT	QTD
PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	8,00000000	8,00
		8,00

**12.3. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)**

	METRO	QTD
CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	205,00000000	205,00
		205,00

**12.4. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

	METRO	QTD
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	53,40000000	53,40
		53,40

**13.1. C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)**

	UNIDADE	QTD
BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	2,00000000	2,00
		2,00

**13.2. 100561 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

	UNIDADE	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)	2,00000000	2,00
		2,00

**14.1. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)**

	ÁREA	QTD
ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	88,71000000	88,71
		88,71

**14.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)**

	ÁREA	QTD
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	44,35000000	44,35
		44,35

**14.3. C0770 - CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)**

	ÁREA	QTD
CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	29,83000000	29,83
		29,83

**14.4. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)**

	METRO	QTD
CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	14,00000000	14,00
		14,00

**14.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

	METRO	QTD
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	59,88000000	59,88
		59,88

**14.6. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)**

	ÁREA	QTD
ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	29,83000000	29,83

Hamilton Monteiro Pascoal  
 ENGº CIVIL Nº 10.985D





		236,93
--	--	--------

**15.1.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

	ÁREA	QTD
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	691,60000000	691,60
		691,60

**15.1.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

	ÁREA	QTD
- APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	345,80000000	345,80
		345,80

**15.1.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

	ÁREA	QTD
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	345,80000000	345,80
		345,80

**16.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)**

	ÁREA	QTD
C0589 EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	159,97000000	159,97
		159,97

**16.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

	ÁREA	QTD
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	609,89000000	609,89
		609,89

**16.3. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)**

	ÁREA	QTD
TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	609,89000000	609,89
		609,89

**17.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)**

	ÁREA	QTD
CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	236,63000000	236,63
		236,63

**C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

	ÁREA	QTD
EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	28,22000000	28,22
		28,22

**18.2. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

	ÁREA	QTD
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	28,22000000	28,22
		28,22

**19.1. 100740 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)**

ÁREA	QTD
------	-----

Hamilton Monteiro Pascoal  
ENGº CIVIL - CREA/CE 10.985D



PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO), AF_01/2020	AREA	39,60000000	39,60
			39,60

**20.1. 88485 - APLICA O DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF\_06/2014 (M2)**

	AREA	QTD
APLICA�O DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	360,00000000	360,00
		360,00

**20.2. 95305 - TEXTURA ACRILICA, APLICA O MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF\_09/2016 (M2)**

	AREA	QTD
TEXTURA ACRILICA, APLICA�O MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_09/2016	360,00000000	360,00
		360,00

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

	AREA	QTD
LIMPEZA GERAL	295,68000000	295,68
		295,68

  
Hamilton Monteiro Pascoal  
ENG<sup>o</sup> CIVIL CR<sup>o</sup> 10.985D



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE CAETANOS

LOCAL: DISTRITO DE CAETANOS - AMONTADA - CE

BDI: 25,00%

DATA: MAIO DE 2018

MS Nº: 118724040001/13-007

TABELA DE REFERENCIA: SINAPI - MAR 18 / SEINFRA 024.1 - DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	L	C	H	QUANT.	TOTAL	UND	
6.1		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
6.1.1	COMP 02A	PORTA TIPO PARANÁ (0,80X2,10M), COMPLETA C/ REVESTIMENTO MELAMINICO FOSCO INCLUSIVE FERRAGENS - PM1					5,00	UNID	
		Sala de Administração	1,00			x 1,00 =	1,00		
		Copa	1,00			x 1,00 =	1,00		
		Banheiro Funcionário	1,00			x 1,00 =	1,00		
		Almoxarifado	1,00			x 1,00 =	1,00		
		Expurgo	1,00			x 1,00 =	1,00		
		Esterilização	1,00			x 1,00 =	1,00		
		01 porta já estava contemplada na licitação					-1,00		
6.1.2	COMP 03A	PORTA TIPO PARANÁ (0,90X2,10M), COMPLETA C/ REVESTIMENTO MELAMINICO FOSCO INCLUSIVE FERRAGENS - PM2					11,00	UNID	
		SANIT PDC MASC	1,00			x 1,00 =	1,00		
		SANIT PDC FEM	1,00			x 1,00 =	1,00		
		DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS	1,00			x 1,00 =	1,00		
		Consultório indiferenciado	1,00			x 1,00 =	1,00		
		Consultório Sanitário Anexo	1,00			x 1,00 =	1,00		
		Curativos	1,00			x 1,00 =	1,00		
		Vacinas	1,00			x 1,00 =	1,00		
		Atividades Coletivas	1,00			x 1,00 =	1,00		
		Banheiro PCD	1,00			x 1,00 =	1,00		
		Consultório Odontológico	1,00			x 1,00 =	1,00		
		Inalação	1,00			x 1,00 =	1,00		
		Consultório indiferenciado	1,00			x 1,00 =	1,00		
		01 porta já estava contemplada na licitação					-1,00		
8.1		<b>ELÉTRICA</b>							
8.1.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					1300,64	M	
		SANIT PDC MASC	12,40	x		1,10 =	13,64		
		Recepção	153,80	x		1,10 =	169,18		
		Dispensação	88,30	x		1,10 =	97,13		
		Consultório indiferenciado - JA2	80,60	x		1,10 =	88,66		
		Consultório Sanitário Anexo	65,10	x		1,10 =	71,61		
		Sanitários PCD	15,40	x		1,10 =	16,94		
		DML	10,40	x		1,10 =	11,44		
		Circulação	125,00	x		1,10 =	137,50		
		Curativos	37,80	x		1,10 =	41,58		
		Vacinas	63,30	x		1,10 =	69,63		
		Atividades	87,40	x		1,10 =	96,14		
		OBSERVAÇÃO	83,10	x		1,10 =	91,41		
		Banheiro PCD	18,00	x		1,10 =	19,80		
		Consultório Odontológico	80,40	x		1,10 =	88,44		
		Inalação	24,20	x		1,10 =	26,62		
		Consultório indiferenciado	84,00	x		1,10 =	92,40		
		SANIT PDC FEM	12,40	x		1,10 =	13,64		
		Circulação Fundos	33,80	x		1,10 =	37,18		
		Administração	92,10	x		1,10 =	101,31		
		Copa	14,90	x		1,10 =	16,39		
10.0		<b>PINTURA</b>							
	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO					199,98	M2	
		Recepção		5,30	x	3,50 x	2,00 =	37,10	
			1,48		x	3,50 x	1,00 =	5,16	
				0,50	x	3,50 x	2,00 =	3,50	
		Dispensação	4,00	+	2,65	x	2,80 x	1,00 =	18,62
				3,50	x	2,80 x	2,00 =	19,60	

Hamilton Monteiro Pascoa  
 ENGº CIVIL - CREA-CE 10.9850



				0,95	x	2,80	x	2,00	=	5,32	
		Consultório indiferenciado - JA2	2,80	+	3,50	x	2,80	x	2,00	=	35,28
		Consultório Sanitário Anexo	2,80	+	3,50	x	2,80	x	2,00	=	35,28
		Circulação	17,25	+	2,00	x	2,80	x	2,00	=	107,80
		Curativos	2,60	+	3,50	x	2,80	x	2,00	=	34,16
		Vacinas	2,60	+	3,50	x	2,80	x	2,00	=	34,16
		Atividades	5,80	+	3,50	x	2,80	x	2,00	=	52,08
		OBSERVAÇÃO	2,90	+	3,50	x	2,80	x	2,00	=	35,84
		Consultório Odontológico	5,85	+	3,50	x	2,80	x	2,00	=	52,36
		Inalação	1,85	+	3,50	x	2,80	x	2,00	=	29,96
		Consultório indiferenciado	2,60	+	3,50	x	2,80	x	2,00	=	34,16
		Circulação Fundos	1,20	+	8,70	x	2,80	x	2,00	=	55,44
			0,50	+	1,50	x	2,80	x	2,00	=	11,20
		Administração	3,00	+	2,60	x	2,80	x	2,00	=	31,36
		Almoxarifado	2,15	+	1,35	x	2,80	x	2,00	=	19,60
		Esterilização	3,60	+	1,40	x	2,80	x	2,00	=	28,00
		executado								-491,60	
	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								345,80	M2
		Recepção			5,30	x	3,50	x	2,00	=	37,10
			1,48			x	3,50	x	1,00	=	5,16
					0,50	x	3,50	x	2,00	=	3,50
		Dispensação	4,00	+	2,65	x	2,80	x	1,00	=	18,62
					3,50	x	2,80	x	2,00	=	19,60
					0,95	x	2,80	x	2,00	=	5,32
		Consultório indiferenciado - JA2	2,80	+	3,50	x	2,80	x	2,00	=	35,28
		Consultório Sanitário Anexo	2,80	+	3,50	x	2,80	x	2,00	=	35,28
		Circulação	17,25	+	2,00	x	2,80	x	2,00	=	107,80
					1,00	x	2,80	x	2,00	=	5,60
		Curativos	2,60	+	3,50	x	2,80	x	2,00	=	34,16
		Vacinas	2,60	+	3,50	x	2,80	x	2,00	=	34,16
		Atividades	5,80	+	3,50	x	2,80	x	2,00	=	52,08
		OBSERVAÇÃO	2,90	+	3,50	x	2,80	x	2,00	=	35,84
		Consultório Odontológico	5,85	+	3,50	x	2,80	x	2,00	=	52,36
		Inalação	1,85	+	3,50	x	2,80	x	2,00	=	29,96
		Consultório indiferenciado	2,60	+	3,50	x	2,80	x	2,00	=	34,16
		Circulação Fundos	1,20	+	8,70	x	2,80	x	2,00	=	55,44
			0,50	+	1,50	x	2,80	x	2,00	=	11,20
		Administração	3,00	+	2,60	x	2,80	x	2,00	=	31,36
		Almoxarifado	2,15	+	1,35	x	2,80	x	2,00	=	19,60
		Esterilização	3,60	+	1,40	x	2,80	x	2,00	=	28,00
		executado								-346,78	
	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO								609,97	M2
		EXTERNO									
		FRENTE	9,25	x			2,80	x	1,00	=	25,90
			5,45	x			2,80	x	1,00	=	15,26
			1,85	x			2,80	x	2,00	=	10,36
			1,80	x			2,80	x	2,00	=	10,08
		LATERAL DIREITA	3,80	x			2,80	x	1,00	=	10,64
			1,80	x			2,80	x	2,00	=	10,08
			2,00	x			0,40	x	1,00	=	0,80
			3,80	x			2,80	x	1,00	=	10,64
		LATERAL ESQUERDA	3,80	x			2,80	x	1,00	=	10,64
			1,80	x			2,80	x	2,00	=	10,08
			2,00	x			2,80	x	1,00	=	5,60
			3,80	x			2,80	x	1,00	=	10,64
		COMPRESSORES	2,00	x			1,50	x	1,00	=	3,00
		LATERAL FUNDO DIREITO	9,70	x			2,80	x	1,00	=	27,16
			1,50	x			2,80	x	1,00	=	4,20
			2,65	x			2,80	x	1,00	=	7,42
			4,55	x			2,80	x	1,00	=	12,74
		FUNDOS	8,40	x			2,80	x	1,00	=	23,52
		LATERAL FUNDO ESQUERDO	7,10	x			2,80	x	1,00	=	19,88
			5,90	x			2,80	x	1,00	=	16,52

Hamilton Monteiro Paschoa  
 ENGº CIVIL CREA-CE 10.985/D



	PLATIBANDA												
	FRENTE	9,25	x			1,70	x	12,00	=			188,70	
		5,45	x			1,70	x	1,00	=			9,27	
		1,05	x			1,95	x	2,00	=			4,10	
		1,80	x			2,35	x	2,00	=			8,46	
	CAIXA D'ÁGUA	4,40	x			2,35	x	2,00	=			20,68	
		5,80	x			2,35	x	2,00	=			27,26	
	LATERAL DIREITA	4,60	x			1,70	x	1,00	=			7,82	
		1,80	x			1,70	x	2,00	=			8,12	
		2,00	x			1,70	x	1,00	=			3,40	
		4,60	x			1,70	x	1,00	=			7,82	
	LATERAL ESQUERDA	4,60	x			1,70	x	1,00	=			7,82	
		1,80	x			1,70	x	2,00	=			6,12	
		2,00	x			1,70	x	1,00	=			3,40	
		4,60	x			1,70	x	1,00	=			7,82	
	LATERAL FUNDO DIREITO	6,25	x			1,70	x	1,00	=			10,63	
		0,70	x			1,70	x	1,00	=			1,19	
		4,55	x			1,70	x	1,00	=			7,74	
	LATERAL FUNDO ESQUERDO	6,30	x			1,70	x	1,00	=			10,71	
		5,10	x			1,70	x	1,00	=			8,67	
	FUNDOS	10,00	x			1,70	x	1,00	=			17,00	
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO											609,87	M2
	EXTERNO												
	FRENTE	9,25	x			2,80	x	1,00	=			25,90	
		5,45	x			2,80	x	1,00	=			15,26	
		1,85	x			2,80	x	2,00	=			10,36	
		1,80	x			2,80	x	2,00	=			10,08	
	LATERAL DIREITA	3,80	x			2,80	x	1,00	=			10,64	
		1,80	x			2,80	x	2,00	=			10,08	
		2,00	x			0,40	x	1,00	=			0,80	
		3,80	x			2,80	x	1,00	=			10,64	
	LATERAL ESQUERDA	3,80	x			2,80	x	1,00	=			10,64	
		1,80	x			2,80	x	2,00	=			10,08	
		2,00	x			2,80	x	1,00	=			5,60	
		3,80	x			2,80	x	1,00	=			10,64	
	COMPRESSORES	2,00	x			1,50	x	1,00	=			3,00	
	LATERAL FUNDO DIREITO	9,70	x			2,80	x	1,00	=			27,16	
		1,50	x			2,80	x	1,00	=			4,20	
		2,65	x			2,80	x	1,00	=			7,42	
		4,55	x			2,80	x	1,00	=			12,74	
	FUNDOS	8,40	x			2,80	x	1,00	=			23,52	
	LATERAL FUNDO ESQUERDO	7,10	x			2,80	x	1,00	=			19,88	
		5,90	x			2,80	x	1,00	=			16,52	
	PLATIBANDA												
	FRENTE	9,25	x			1,70	x	12,00	=			188,70	
		5,45	x			1,70	x	1,00	=			9,27	
		1,05	x			1,95	x	2,00	=			4,10	
		1,80	x			2,35	x	2,00	=			8,46	
	CAIXA D'ÁGUA	4,40	x			2,35	x	2,00	=			20,68	
		5,80	x			2,35	x	2,00	=			27,26	
	LATERAL DIREITA	4,60	x			1,70	x	1,00	=			7,82	
		1,80	x			1,70	x	2,00	=			6,12	
		2,00	x			1,70	x	1,00	=			3,40	
		4,60	x			1,70	x	1,00	=			7,82	
	LATERAL ESQUERDA	4,60	x			1,70	x	1,00	=			7,82	
		1,80	x			1,70	x	2,00	=			6,12	
		2,00	x			1,70	x	1,00	=			3,40	
		4,60	x			1,70	x	1,00	=			7,82	
	LATERAL FUNDO DIREITO	6,25	x			1,70	x	1,00	=			10,63	
		0,70	x			1,70	x	1,00	=			1,19	
		4,55	x			1,70	x	1,00	=			7,74	
	LATERAL FUNDO ESQUERDO	6,30	x			1,70	x	1,00	=			10,71	
		5,10	x			1,70	x	1,00	=			8,67	
	FUNDOS	10,00	x			1,70	x	1,00	=			17,00	

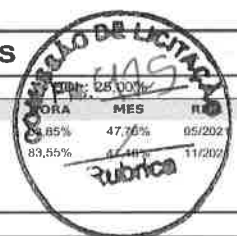
Hamilton Monteiro Pascoal  
 ENGº CIVIL CREA-CE 10.985D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTINUAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CAETANO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTINUAÇÃO DA UBS DE CAETANOS-AMONTADA
<b>LOCAL:</b>	CAETANOS-AMONTADA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA : 24/11/2021

<b>VERSAO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI</b>	2021/10 COM DESONERAÇÃO



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,3678</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,47</b>

### 1.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,5600</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,7300	57,3000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,9100	148,9550
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,7100	26,8400
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,7800	267,8000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,9000	59,5000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,8000	6,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>661,7250</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	404,8000	50,6000
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>50,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.002,88</b>

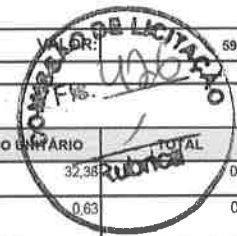
### 2.1. 90780 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,05</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004069	MESTRE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	33,14	33,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,14</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,76</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5800	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,6313</b>

Hamilton Monteiro Paschoa  
ENGRº CIVIL CREA-CE 10.985/D



**4.1. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	32,35	0,80
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99640000	0,63	0,62
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,07400000	8,88	9,53
00020250 SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	17,65	0,13
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	31,18	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,04</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63130000	20,71	13,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31560000	15,79	4,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>18,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,09</b>

**5.1. 87246 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	29,90	32,29
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,74	3,59
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,34	1,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,92</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	23,51	15,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	15,79	4,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>19,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,06</b>

**5.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,2640</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,5150</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,78</b>

**5.3. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,2836</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	51,9200	51,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,9200</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,4082</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,61</b>

**5.4. C1925 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	22,3108	1,2271
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,2271</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,42000000	15,5500	37,6310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,5550</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	67,5000	4,8668
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	76,1900	4,9752
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,5600	12,3200

Hamilton Monteiro Pascoal  
 ENGº CIVIL - CREA-CE 10.985/D



11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,40000000	1,4200	1,4200
						TOTAL MATERIAL: 23,5820
						VALOR: 87,36



### 5.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3366
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
TOTAL MATERIAL:						12,4300
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400	0,5097
TOTAL SERVIÇO:						0,5097
VALOR:						22,28

### 5.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:						52,6695
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP, 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
TOTAL MATERIAL:						60,2275
VALOR:						112,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:						1,7726
VALOR:						6,18

### 6.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	858,8400	17,1768
TOTAL SERVIÇO:						17,1768
VALOR:						38,97

### 6.3. 87272 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	30,90	33,68
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,74	4,54
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,34	0,95
TOTAL MATERIAL:						39,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97000000	23,51	22,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	15,79	7,57
TOTAL SERVIÇO:						30,37
VALOR:						69,54

Hamilton Monteiro dos  
 ENGRº CIVIL Nº 10.985/D

### 6.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	68,7700	4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	55,5000	1,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						2,2640
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5800	1,5150
TOTAL MATERIAL:						1,5150
VALOR:						8,78

### 7.1. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	401,1000	10,0275
TOTAL SERVIÇO:						10,0275
VALOR:						31,82

### 8.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						191,6230
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	210,7800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL MATERIAL:						599,3487
VALOR:						790,97

### 8.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						191,6230
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7000	279,7000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL MATERIAL:						668,2887
VALOR:						859,89

### 8.3. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	10,3700	38,875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0730
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>101,6230</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	306,7900	306,7900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>895,3587</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>886,98</b>

#### 8.4. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,7700	100,6200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>297,8800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	140,1000	140,1000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	24,6700	148,0200
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	22,6700	45,3400
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	59,9300	119,8600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	157,4100	314,8200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	15,5400	6,2160
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>834,3887</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.132,26</b>

#### 8.5. C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>75,0800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>52,5000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>127,58</b>

#### 8.6. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>70,0300</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,5000	0,1958
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,4000	454,4000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>455,2510</b>

	525,28
	
PREÇO UNITÁRIO	351,8100
TOTAL	351,8100
TOTAL MATERIAL:	351,8100
VALOR:	351,81

### 8.7. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18249	SEINFRA	M2	1,00000000	351,8100	351,8100
TOTAL MATERIAL:					351,8100
VALOR:					351,81

### 8.8. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	SEINFRA	M2	1,00000000	244,5100	244,5100
TOTAL MATERIAL:					244,5100
VALOR:					244,51

### 8.9. C1955 - PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10856	SEINFRA	UN	1,30000000	22,9000	29,7700
11034	SEINFRA	UN	2,60000000	35,2100	91,5460
11036	SEINFRA	UN	2,60000000	29,0800	75,6080
11149	SEINFRA	UN	1,30000000	122,0200	158,6260
11150	SEINFRA	UN	1,30000000	127,5400	165,8020
11152	SEINFRA	UN	1,30000000	107,8700	140,2310
525	SEINFRA	UN	2,60000000	604,3400	1.571,2840
11743	SEINFRA	UN	2,60000000	12,0300	31,2780
11893	SEINFRA	UN	2,60000000	47,3000	122,9800
11894	SEINFRA	UN	2,60000000	54,5700	141,8820
11896	SEINFRA	UN	10,40000000	20,4300	212,4720
11897	SEINFRA	UN	3,90000000	20,4300	79,6770
12160	SEINFRA	UN	1,30000000	36,1700	47,0210
12258	SEINFRA	M2	17,47200000	330,9900	5.783,0573
TOTAL MATERIAL:					8.651,2343
VALOR:					8.651,23

### 9.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
3441	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
10805	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
10884	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
11293	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
11426	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11973	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
12200	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
12201	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
TOTAL MATERIAL:					64,1395
VALOR:					214,28

### 9.1.2.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6249

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11811	SEINFRA	UN	1,00000000	53,0100	53,0100
TOTAL MATERIAL:					53,2732
VALOR:					75,90

Hamilton Monteiro Pascoal  
 ENGº CIVIL - CREA-CE 10.980/D

**9.1.2.2. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,6249</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2698	0,2632
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2100	56,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,4732</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,10</b>

**9.1.2.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,0661</b>
<b>VALOR:</b>						<b>193,21</b>

**9.1.2.4. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	47,78	1,73
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	15,14	15,89
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	54,13	3,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,83	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,27</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	16,02	11,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	20,21	14,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>26,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,07</b>

**9.1.2.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,55</b>

**9.1.2.6. C0803 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7700	60,3784
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,30800000	15,5500	82,5394

Hamilton Monteiro Pascoal  
 ENGRº CIVIL Nº 10.985/D

				TOTAL MAO DE OBRA		169,9468
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,5000	1,6500
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	70,0000	7,3500
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9088
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	76,1900	3,1900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,1000	6,0060
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5600	14,6597
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5800	58,4640
					TOTAL MATERIAL:	103,8764
					VALOR:	273,82

### 9.1.2.7. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,1000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,1900	113,6755
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300	102,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,8400	27,1000
					TOTAL MATERIAL:	243,7655
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,8200	601,1910
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,7900	1.353,8868
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,1300	591,4818
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,3300	108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	395,5400	236,5329
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,1900	121,7896
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2500	244,7500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
					TOTAL SERVIÇO:	3.845,3082
					VALOR:	4.120,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
					TOTAL MAO DE OBRA:	122,3970
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	219,7600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
					TOTAL MATERIAL:	476,8236
					VALOR:	599,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,1800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
					TOTAL MATERIAL:	667,2468

VALOR: 741,43

**10.3. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,5000	0,0675
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5600	0,2520
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1400	24,1400
TOTAL MATERIAL:						24,4595
VALOR:						64,41

**10.4. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4000	34,4000
TOTAL MATERIAL:						34,4000
VALOR:						44,79

**10.5. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						111,2700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8500	23,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,0900	105,0900
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	329,2400	329,2400
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
TOTAL MATERIAL:						490,0600
VALOR:						601,33

**10.6. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,50	0,07
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEI, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	89,90	89,90
TOTAL MATERIAL:						89,97
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	20,21	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	15,79	0,82
TOTAL SERVIÇO:						4,18
VALOR:						94,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						146,8200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,7200	1,4197
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,2800	4,9680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5600	5,5048
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,9000	1,9214
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,1100	164,1100
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0500	44,0500
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,8900	7,5790
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	165,0000	165,0000



12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2200	37,2200
					TOTAL MATERIAL:	431,7729
					VALOR:	578,59



### 10.8. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50x0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,7700	45,6940
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,5500	34,2100
TOTAL MAO DE OBRA:						208,7190
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,7200	1,4197
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,2800	4,9680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5600	5,5048
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2800	0,3164
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,9000	1,9214
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	219,4100	219,4100
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,1100	164,1100
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,5200	86,5200
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0500	44,0500
TOTAL MATERIAL:						528,2203
VALOR:						737,94

### 10.9. C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						220,6150
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,2800	9,4392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5600	9,1728
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9000	2,9560
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,1100	164,1100
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0500	44,0500
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,40000000	6,8900	9,6460
12490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	429,5300	429,5300
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2200	37,2200
TOTAL MATERIAL:						708,3856
VALOR:						928,98

### 10.10. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

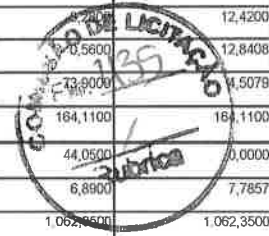
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						108,9600
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	284,2400	22,7392
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	14,0300	14,7315
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	714,1000	714,1000
TOTAL MATERIAL:						751,5707
VALOR:						860,53

### 10.11. C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	20,7700	57,1175
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,75000000	15,5500	42,7625
TOTAL MAO DE OBRA:						229,6950
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Hamilton Monteiro Pascoal  
ENGEº CIVIL CREA Nº 10.9850

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,7200	3,2877
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	12,4200	12,4200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,93000000	12,8408	12,8408
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06100000	1,5079	1,5079
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	184,1100	184,1100
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	44,0500	0,0000
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,13000000	6,8900	7,7857
I2491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	1,062,3500	1,062,3500
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2200	37,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.304,5221</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.534,22</b>



### 10.12. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,4650</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,3800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,85</b>

### 1 C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,4050</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5800	0,0840
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>194,1614</b>
<b>VALOR:</b>						<b>225,57</b>

### 11.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>112,6200</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2600	107,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>197,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>310,47</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>91,3110</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	67,5000	4,1175
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,1000	5,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5600	6,6304
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5800	48,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,9679</b>
<b>VALOR:</b>						<b>156,28</b>

*Hamilton Monteiro Da*  
 ENGRº CIVIL - AREA - C-10-88

### 11.1.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,1294
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9952	1,9992
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,9992
<b>VALOR:</b>						6,13



#### 11.1.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,5048
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8800	2,9376
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,9376
<b>VALOR:</b>						7,44

#### 11.1.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,8802
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2800	3,3252
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,3252
<b>VALOR:</b>						8,21

#### 11.1.6. C2565 - TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,7090
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	47,0800	0,0047
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00010000	82,7300	0,0083
I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	21,6000	21,8160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,8290
<b>VALOR:</b>						25,54

#### 11.1.7. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						89,8500
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200	54,6600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0000	65,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						173,8800
<b>VALOR:</b>						263,73

#### 11.1.8. 101539 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001095	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	SINAPI	UN	1,00000000	50,68	50,68
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,87	3,48
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,33280000	4,15	1,38
00039997	PORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,34	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						56,88
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08296940	16,69	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74680000	21,02	15,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						17,07
<b>VALOR:</b>						73,95

Hamilton Monteiro  
ENGRº CIVIL - RUA ACELUGS

**11.1.9. C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2800	49,2800
TOTAL MATERIAL:						49,2800
VALOR:						79,31

**11.1.10. 00038084 - TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) (UN)**

VALOR:	13,37
--------	-------

**11.1.11. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,40	6,40
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,45	17,45
TOTAL SERVIÇO:						23,85
VALOR:						23,85

**1 2. 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	17,41	17,41
TOTAL MATERIAL:						17,41

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	16,69	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	21,02	4,33
TOTAL SERVIÇO:						7,77
VALOR:						25,18

**11.1.13. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL MATERIAL:						8,4200
VALOR:						19,31

**11.1.14. C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2800	49,2800
TOTAL MATERIAL:						49,2800
VALOR:						79,31

**11.1.15. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000	239,7000
TOTAL MATERIAL:						239,7000
VALOR:						257,86

**11.1.16. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	163,5700	163,5700
TOTAL MATERIAL:						163,5700
VALOR:						208,62

### 11.1.17. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900	63,6900
TOTAL MATERIAL:						63,6900
VALOR:						104,98

### 11.1.18. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2100	41,2100
TOTAL MATERIAL:						41,2100
VALOR:						82,50

### 12.1. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4200	5,6800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,2100	3,3693
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL MATERIAL:						25,0893
VALOR:						176,58

### 12.2. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

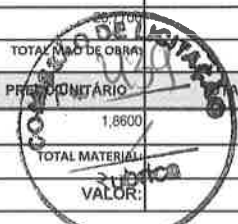
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	4,00000000	1,0600	4,2400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3300	13,3300
TOTAL MATERIAL:						48,4300
VALOR:						197,93

### 12.3. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000		5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972
TOTAL MATERIAL:						1,8972
VALOR:						11,28



**12.4. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,29	2,32
TOTAL MATERIAL:						2,32
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,69	2,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	21,02	3,02
TOTAL SERVICOS:						5,42
VALOR:						7,74

**13.1. C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7700	3,7700
TOTAL MATERIAL:						3,7700
VALOR:						15,03

**13.2. 100561 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	187,00	187,00
TOTAL MATERIAL:						187,00
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01400000	498,80	6,98
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	16,69	16,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	21,02	20,28
TOTAL SERVICOS:						43,38
VALOR:						230,36

**14.1. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5400
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,9000	2,5070
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	2.479,0000	42,1430
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5400	1,5540
TOTAL MATERIAL:						46,2040
VALOR:						83,74

**14.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2588
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5500	0,7810
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,1000	1,5620
16814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	38,4400	44,2060
TOTAL MATERIAL:						46,5490
VALOR:						54,81

Hamilton Monteiro Passos  
 ENGº CIVIL CRB-02 10.9850

**14.3. C0770 - CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,2400</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	371,5600	390,4380
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,3000	7,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>404,0280</b>
<b>VALOR:</b>						<b>431,27</b>

**14.4. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,5048</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	31,7000	30,0516
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,0516</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,56</b>

**14.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,5080</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,1800	21,8154
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,5400	1,3986
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,2900	2,3316
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	72,0400	2,8816
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,4272</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,94</b>

**14.6. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,7700	57,1175
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,75000000	15,5500	42,7625
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>99,8800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	7,3900	109,3720
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>109,3720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>209,25</b>

**15.1.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,34	7,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,37</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,90	4,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,79	1,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,54</b>

**15.1.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,50	1,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,04</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	21,90	0,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,79	0,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,11</b>

Hamilton Montediro Passos  
 ENGº CIVIL CREA-CE 10.985/D

**15.1.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL MATERIAL:						2,2640
VALOR:						11,85

**16.1. C0589 - CIAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2310
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1500	0,5175
TOTAL MATERIAL:						0,5175
VALOR:						6,75

**16.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,50	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	21,90	0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,79	0,22
TOTAL SERVICIO:						1,07
VALOR:						2,11

**16.3. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	5,33	6,07
TOTAL MATERIAL:						6,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,90	4,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,79	1,08
TOTAL SERVICIO:						5,19
VALOR:						11,26

**17.1. C0589 - CIAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2310
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1500	0,5175
TOTAL MATERIAL:						0,5175
VALOR:						6,75

**18.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3005
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,1000	4,0950
TOTAL MATERIAL:						4,3700
VALOR:						16,67

**18.2. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	18,78	0,26
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	28,39	3,98



SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000		8,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						8,33
<b>VALOR:</b>						12,57

**19.1. 100740 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01240000	18,78	0,23
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12420000	28,39	3,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	21,90	4,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,70
<b>VALOR:</b>						8,45

**20.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,50	1,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	21,90	0,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,79	0,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,07
<b>VALOR:</b>						2,11

**20.2. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	5,33	6,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,90	4,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,79	1,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						5,19
<b>VALOR:</b>						11,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,8850
<b>VALOR:</b>						10,88

  
 Hamilton Monteiro Pastore  
 ENGº CIVIL Nº 10.965/D

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTINUAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA I - UBE DE CAETANO	<b>DATA:</b> 24/11/2021	<b>BDI:</b> 7	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTINUAÇÃO DA UBS DE CAETANOS-AMONTADA	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CAETANOS-AMONTADA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				05/2021
				11/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.911,70	100,00%			100,00%
			1.911,70			1.911,70
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	25.747,20	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
			8.496,58	8.496,58	8.754,04	25.747,20
3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	303,89	40,00%	50,00%	10,00%	100,00%
			121,56	151,95	30,38	303,89
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	210,63	50,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			105,32	84,25	21,06	210,63
5	PISO	12.212,34	70,00%	30,00%		100,00%
				8.546,64	3.663,70	12.212,34
6	REVESTIMENTO INTERNO	2.828,14	50,00%	50,00%		100,00%
				1.414,07	1.414,07	2.828,14
7	REVESTIMENTO EXTERNO	254,56	50,00%			100,00%
				127,28	127,28	254,56
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	45.073,04	20,00%	80,00%	20,00%	100,00%
			9.014,61	27.043,82	9.014,61	45.073,04
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA	12.960,79	20,00%	80,00%	20,00%	100,00%
			2.592,16	7.776,47	2.592,16	12.960,79
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	24.855,72	20,00%	80,00%	20,00%	100,00%
			4.971,14	14.913,43	4.971,15	24.855,72
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.755,08	20,00%	80,00%	20,00%	100,00%
			4.751,02	14.253,05	4.751,01	23.755,08
12	LOGÍSTICA E TELEFÔNICA	6.428,12	20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
			1.285,62	3.214,06	1.928,44	6.428,12
13	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHO	490,78			100,00%	100,00%
					490,78	490,78
14	COBERTURA	33.817,60	50,00%	50,00%		100,00%
				16.908,80	16.908,80	33.817,60
15	PINTURA	13.500,03	70,00%	30,00%		100,00%
				9.450,02	4.050,01	13.500,03
16	EXTERNA	9.234,03	20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
			1.846,81	4.617,02	2.770,20	9.234,03
17	TETO	1.597,25	80,00%	20,00%		100,00%
				1.277,80	319,45	1.597,25
18	EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	825,16	50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			412,58	247,55	165,03	825,16
19	EM FERRO	334,62	30,00%	50,00%	20,00%	100,00%
			100,39	167,31	66,92	334,62
20	EM MURO	4.813,20	60,00%	40,00%		100,00%
				2.887,92	1.925,28	4.813,20
21	SERVIÇOS DIVERSOS	3.217,11	10,00%	80,00%	10,00%	100,00%
			321,71	2.573,69	321,71	3.217,11
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	56.092,75	16,01%	55,33%	28,66%	100,00%
			8.980,45	31.036,12	16.076,18	56.092,75
		280.463,74	44.911,65	155.189,83	80.352,26	280.463,74
			44.911,65	200.101,48	280.463,74	

  
 Hamilton Monteiro Pascoal  
 ENGº CIVIL - CREA-CE 10.985D







COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	CONTINUAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CAETANO	<b>DATA :</b> 24/11/2021	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTINUAÇÃO DA UBS DE CAETANOS-AMONTADA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CAETANOS-AMONTADA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DI</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
	Administração central	4,25
	Garantia/seguros	0,22
	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,44</b>

<b>DL</b>	<b>Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

<b>LB</b>	<b>Lucro Bruto</b>	
	Lucro	5,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,50</b>

**BDI = 25,00%**

**$((DI+1)/(1-(DL+LB)))-1$**

Hamilton Monteiro Pascoal  
ENGº CIVIL CRM Nº 10.985/D



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b> CONTINUAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CAETANO <b>DESCRIÇÃO:</b> CONTINUAÇÃO DA UBS DE CAETANOS-AMONTADA <b>LOCAL:</b> CAETANOS-AMONTADA <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>DATA:</b> 24/11/2021 <b>SEINFRA:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO <b>SINAPI:</b> 2021/10 COM DESONERAÇÃO	<b>BDI:</b> 25,00% <b>HORA:</b> 83,55% <b>MES:</b> 47,76% <b>REF:</b> 05/03/21 11/2021
--	--	--	--

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00

  
**Hamilton Monteziro Pascoal**  
 ENGº CIVIL CREA-CE 10.985/D



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

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

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

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

**A + B + C + D**

  
Hamilton Monteiro Pascoal  
ENGº CIVIL CREA/CE 10.985/D



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE 20210899346**



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

**1. Responsável Técnico**

**HAMILTON MONTEIRO PASCOAL**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0601617398**

Registro: **10985D CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE**

CPF/CNPJ: **06.582.449/0001-91**

**AVENIDA AVENIDA GENERAL ALIPIO DOS SANTOS**

Nº: **1343**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **AMONTADA**

UF: **CE**

CEP: **62540000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 280.463,74**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direto Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA AVENIDA GENERAL ALIPIO DOS SANTOS**

Nº: **1343**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **AMONTADA**

UF: **CE**

CEP: **62540000**

Data de Início: **05/01/2022**

Previsão de término: **04/04/2022**

Coordenadas Geográficas: **-3.367060, -39.822545**

Finalidade: **Saúde**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE**

CPF/CNPJ: **06.582.449/0001-91**

**4. Atividade Técnica**

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

300,00

m2

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

**5. Observações**

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-UBS REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DE CAETANO - AMONTADA

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

HAMILTON MONTEIRO PASCOAL - CPF: 266.088.803-59

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE - CNPJ: 06.582.449/0001-91

**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\$ 233,94**

Registrada em: **07/12/2021**

Valor pago: **R\$ 233,94**

Nosso Número: **8214992334**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yB7bx  
 Impresso em: 14/12/2021 às 10:53:25 por: , lp: 177,55,247.15

