

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.

Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.

Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.

Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.

Limpar a área com pano umedecido.

### PISO TÁTIL

O piso tátil deverá ser instalado de acordo com o posicionamento definido no projeto de acessibilidade. Estes elementos deverão ser confeccionados com as dimensões especificadas na norma NBR 9050/2004, e poderão ser de qualquer material desde que tenha a resistência necessária para este uso. Recomenda-se a utilização de peças de concreto.

O piso tátil deverá ser confeccionado na cor preta, ou outra cor que contraste com o piso adjacente, tanto o piso de direcionamento quanto o piso de alerta. Deverá ser assentado de forma a estar nivelado com o piso adjacente, deixando apenas as saliências direcionais acima deste nível.

Marina S. Rodrigues  
Secretaria Municipal de Saúde  
Portaria nº 001/2014

Luiz Manoel dos Santos  
Presidente da Comissão de Licitação  
Portaria nº 001/2014

### PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou sub-base e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;

Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;

Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica; terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:

Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;

Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;

Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados;

Rejuntamento, utilizando pó de pedra;

Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento

### BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.

Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.

Assentamento das guias pré-fabricadas.

Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

Marina Rodrigues  
Rodrigues  
Secretaria Municipal de Saúde  
Pavimento

Luiz Maximiliano Costa Silva  
Secretaria Municipal de Saúde  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Pavimento

## 5.9 IMPERMEABILIZAÇÃO DE BANHEIROS E COPAS

### IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO/MANTA ASFALTICA

A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes;

Realizar a imprimação com primer asfáltico e aguardar a secagem;

Abrir totalmente a primeira manta asfáltica, deixando-a alinhada e, em seguida, enrolá-la novamente;

Com um maçarico (considerado “ferramenta” pelo SINAPI) de boca larga e gás GLP, desenrolar aos poucos a manta, aquecendo o primer asfáltico e fazendo a queima do filme plástico de proteção da manta para garantir sua total aderência;

Apertar bem para evitar bolhas ou enrugamentos;

Repetir a operação, fazendo uma sobreposição de 10 cm entre as mantas;

Avançar ao menos 10 cm nos rodapés;

Após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, realizar o teste de estanqueidade, enchendo a área com uma lâmina d’água de cerca 5 cm e deixar por no mínimo 72 horas para verificar se há algum vazamento.

*Marina [assinatura]*  
Rod. [assinatura]  
Portaria 8.050/2014

*[assinatura]*  
Luzia Márcia Cruz Silva  
Diretora Municipal de Saúde  
Rua Sete de Setembro, 150 - São Miguel - Crato, Ceará, Brasil

### CONTRAPISO EM ARGAMASSA

Este serviço consiste, tão somente, na execução de piso composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulometricamente, de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final uniforme, homogêneo e belo

O lançamento do concreto, bem como o preparo deste deverá seguir os critérios normativos e técnicos para sua perfeita funcionalidade, O traço do concreto com os materiais da empresa a ser utilizado deverá ser encaminhado à Fiscalização.

### PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL

A proteção mecânica deverá ser sempre aplicada, principalmente nos planos horizontais, evitando danos a manta. Camada de argamassa de cimento e areia lavada, traço 1:3, espessura de 2 cm, lançada sobre a camada de transição (geo-sintético), com acabamento sarrafeado, sem juntas. Essa argamassa deverá ter sua superfície áspera e irregular para a aderência dos acabamentos. Nos perímetros, executar junta anticompressão de 2,0 cm, preenchida com mastique poliuretano.

#### 5.10 REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS

### CERÂMICA ESMALTADA P/ PAREDES COM REJUNTAMENTO

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível

Marina Maria  
Rôta  
Secretaria  
Portaria N.º 050/002-2021

Luiz Maria  
Secretaria  
Portaria N.º 050/002-2021

respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.

Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.

Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.

Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.

Limpar a área com pano umedecido.

## 5.11 FORROS

### FORRO EM DRYWALL

Determinar o nível em que será instalado o forro na estrutura periférica (paredes) do ambiente, com o auxílio da mangueira de nível ou nível a laser;

Marcar nas paredes a posição exata para o forro, com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, e instalar alguns pregos para suportar, temporariamente, os acabamentos em gesso e passar as linhas-guia;

Com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto os pontos de fixação dos arames (tirantes), de acordo com o número de placas a serem instaladas: a primeira fiada exige 2 pontos de fixação e as demais, apenas 1 ponto;

Fixar os rebites no teto, e prender os arames (tirantes) aos rebites;

Preparar a pasta de gesso de fundição;

Marina Silva  
Roberto Silva  
Secretaria Municipal de Saúde  
Portaria N.º 050/002/2021

Luiza Marcondes Cruz Silva  
Secretaria Municipal de Saúde  
CREA/DESAUAT - Av. Getúlio Vargas  
Portaria 007/2021-462

Fixar a primeira fiada de placas de gesso junto aos acabamentos ou juntas de dilatação, previamente instaladas na parede;

A cada placa instalada, amarrar o respectivo arame (tirante);

Aplicar a mistura de sisal com pasta de gesso de fundição na parte superior da instalação do forro, nas juntas entre as placas, para chumbamento das placas de gesso;

Retirar os pregos instalados no perímetro do forro;

Aplicar a pasta de gesso de fundição por sobre as juntas do forro já instalado, para dar acabamento.

## 5.12 ACABAMENTOS E ELEMENTOS EM PEDRAS NATURAIS

### PEITORIL DE GRANITO

A contratada deverá realizar o assentamento e fornecimento de material e mão de obra, para assentamento de peitoril de granito.

### SOLEIRA EM GRANITO

A contratada deverá realizar o assentamento e fornecimento de material e mão de obra, para assentamento das soleiras em granito, com largura de 15cm e espessura de 2cm.

### BANCADA DE GRANITO

A contratada deverá realizar o assentamento e fornecimento de material e mão de obra, para assentamento de bancada em granito cinza andorinha e = 2 cm.

## 5.13 PINTURA

### LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

Marina [Signature]  
Secretaria Municipal de Saúde  
Poder Executivo - Crato - CE

Luiz Maximino Cruz Silva  
Secretaria Municipal de Saúde  
CRENCE 23020114-0001/2013  
Poder Executivo - Crato - CE

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

### TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

Em todas as superfícies rebocadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições visíveis, aplicando-se enchimento de massa, conforme o caso, e lixando-se levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e aprumadas. As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, lixadas e seladas para receber o acabamento.

### APLICACÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES E TETOS

Considerado o esforço de lixamento da massa para uniformização da superfície; observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante. Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado e aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

Marina F. Costa  
Rua Sete de Setembro, 150 - São Miguel - Crato, Ceará, Brasil  
Secretaria Municipal de Saúde  
Portaria nº 001/2021

Luiza Maria F. Costa  
Rua Sete de Setembro, 150 - São Miguel - Crato, Ceará, Brasil  
CREMOP 30057 - Fone: 3611-1133  
Pulse 01-0100020-1047

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO.  
DUAS DEMÃOS. AF 06/2014

A tinta utilizada será do tipo acrílica premium, da mesma cor atual da platibanda, a conferir com a direção da escola, tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico e fosca.

Para recebimento da pintura, a superfície do teto (forro ou laje) deverá estar seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação. Deve-se diluir a tinta em água conforme instruções do fabricante e aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha, respeitando o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

A pintura não poderá ser executada em período de ocorrência de chuvas e, em situações pós-chuva, não poderá ser executado se houver existência de poças d'água na quadra ou ocorrência de ventos fortes, de forma a evitar a condensação de vapor d'água e o seu transporte de partículas suspensas no ar.

#### 5.14 ESQUADRIAS

##### ESQUADRIAS EM MADEIRA

Utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro.

Pregar a travessa nos dois montantes.

Pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura. ©

Marina Soares  
Rodrigo  
Secretaria  
Portaria nº 009/2014

Lúcia Márcia dos Santos  
Secretaria de Saúde  
CREDE 0001/2014 - LICITAÇÃO Nº 001/2014-01  
Rua Sete de Setembro, 150 - São Miguel - Crato, Ceará, Brasil

Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão.

Em cinco posições equi-espaciaadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X", cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante.

Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção.

Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão.

Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede.

Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloadada entre o marco e o contorno do vão.

No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa "farofa".

Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga.

Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente.

Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente.

Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva.

Marina Colares  
Rousselle  
Secretaria  
Portaria nº 059/2012

Luiz Marinho Costa Silva  
Secretaria Municipal de Saúde  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Pessoa Jurídica

Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada.

Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior.

Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina.

PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)M E=10mm

VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO

Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3cm tanto no topo como nas laterais do vão.

Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa.

Marina Colares  
Rouvenor  
Secretaria Municipal de Saúde  
Portaria nº 050-002/2021

Luiz Manoel dos Santos  
Rua Sete de Setembro, 150 - São Miguel - CEP: 63.122-420 - Crato, Ceará, Brasil  
Telefone: (00) 3502-0000

Colocar calços de madeira para apoio da porta, deixando 2cm do piso acabado; intercalar papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada.

Posicionar a porta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede.

Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:0,5:4,5; a argamassa deve ser aplicada com consistência de “farofa” (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado.

Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão e preencher todo o restante do vão entre o batente/marco e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.

Para o portão, deve-se realizar a sua pintura com esmalte sintético: realiza-se a limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos; prepara-se a tinta com diluição conforme orientação do fabricante e aplica-se uma demão de tinta na superfície metálica com pincel ou rolo.

JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS. BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ESQUADRIA COM CAIXILHO EM ALUMÍNIO, TIPO FIXO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E VIDRO FLOAT TRANSPARENTE INCOLOR 4MMTALACÃO.

Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base.

Marina Solina  
Rodrigues  
Secretaria  
Portaria 059/2021

Luiz Manoel Cruz Silva  
Secretaria Municipal de Saúde  
CRATO/CE

Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente.

Aplicar material vedante em forma de cordão em todo o contorno do contramarco.

Posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no material vedante.

Aparafusar a esquadria no contramarco.

Se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento.

Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela.

#### 5.15 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado.

Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante.

Marcar os pontos para furação no piso.

Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar.

Instalar a caixa acoplada.

*Marina Siqueira*  
Rodrigo  
Secretaria  
Portaria 057/2020

*Luiz Manoel Cruz Silva*  
Secretaria Municipal de Saúde  
CREAT/2020/01/0001/0001/0001  
Portaria 057/2020

②

Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA

Posicionar o conjunto completo (peça e coluna) na posição final, nivelar, marcar os pontos de fixação, em seguida, fazer as furações.

Posicionar a louça, nivelar e parafusar.

Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

Fazer a instalação da torneira e demais acessórios relacionados.

SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)

Sifão cromado a ser instalado nas peças sanitárias adequadas.

CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

Marina S. de Sá  
R. de Sá  
Secretaria Municipal de Saúde  
Porto Velho

Luiz Manoel de Oliveira  
Secretaria Municipal de Saúde  
Oficina de Planejamento e Gestão  
Porto Velho

Chuveiro cromado a ser instalado nos banheiros adaptados.

PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça.

Marcar os pontos para furação

Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

PORTA PAPEL METÁLICO

PORTA PAPEL TOALHA

SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM  
RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020

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

TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM

Torneira de pressão a ser instalada na área externa da edificação, em local especificado em projeto.

DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

Verifica-se a altura do ponto e encaixa-se o registro da ducha. Após isso, deve-se aparafusar na parede a peça de apoio para a ducha.

Marina Sáfira Rodrigues  
Rodrigues de M. S.  
Secretária de Saúde  
Portaria N.º 050/002/2021

Lucas Martins Cortes Silva  
Secretário de Saúde  
CRENCE 0007/2019 - 01/01/2020  
Portaria 0047/2021-3P



## 5.16 COBERTURA

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015

Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto;

Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças;

Fixar as terças na estrutura de apoio, cravando os pregos 22 X 48 aproximadamente a 45° em relação à face lateral da terça, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na peça de apoio;

Posicionar os caibros conforme previsto no projeto, conferindo distância entre terças ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre os caibros;

Fixar os caibros na estrutura de apoio, cravando os pregos 19 x 36 aproximadamente a 45° em relação à face lateral do caibro, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na terça;

Marcar a posição das ripas conforme previsto no projeto, conferindo distância entre caibros, extensão do pano, galga estipulada de acordo com a telha a ser empregada, esquadro e paralelismo entre as ripas;

Pregar as ripas nos caibros, utilizando pregos 15x15 com cabeça; - Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção. C

Marina Colares  
Rosa  
Secretaria  
Portaria nº 000/2015

Luiz Márcio Cruz Silva  
Presidente da Comissão de Licitação

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

RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

Rufo externo em chapa de alumínio, com corte de 22 cm, fixados por meio de parafusos nas telhas e platibandas. As chapas de alumínio deverão recobrir as telhas e se estender verticalmente pela platibanda conforme especificações em projeto.

CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF 07/2019

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou despregar-se com relativa facilidade);

As peças cumeeira devem ser montadas no sentido contrário aos ventos dominantes no local da obra, ou seja, peças a barlavento recobrem peças a sota-vento;

Disponibilizar as peças da cumeeira e efetuar duas fixações em cada aba com os dispositivos de fixação aplicados nas cristas das ondas, utilizando parafusos de 150mm ou 110mm, ou ganchos com rosca. Não aplicar pressão em excesso nos dispositivos de fixação, o que pode provocar a ocorrência de fissuras nas peças.

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019

Marina   
Secretaria Municipal de Saúde  
Portaria nº 050/2019

Luiz Manoel Correia Silva  
Secretaria Municipal de Saúde  
Portaria nº 050/2019

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura;

Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;

Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas;

A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário aos ventos (telhas a barlavento recobrem telhas a sota-vento);

Realizar o corte diagonal dos cantos das telhas intermediárias, a fim de evitar o remonte de quatro espessuras, com a utilização de disco diamantado; na marcação da linha de corte, considerar o recobrimento lateral das telhas (1/4 ou 1 1/4 de onda) e o recobrimento transversal especificado (14cm, 20cm etc);

Perfurar as telhas com brocas apropriadas, a uma distância mínima de 5cm da extremidade livre da telha;

Fixar as telhas utilizando os dispositivos previstos no projeto da cobertura (ganchos chatos, ganchos ou parafusos galvanizados 8mm) nas posições previstas no projeto e/ou de acordo com prescrição do fabricante das telhas. Na fixação com parafusos ou ganchos com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a fissurar a peça em fibrocimento;

Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização não devem ser utilizadas.

Marina  
Secretaria Municipal de Saúde  
Portaria nº 001/2021

Luiz Manoel Cruz Silva  
Secretaria Municipal de Saúde  
CREMOP 3301/2018 - 1511/2018-3  
RFBW027002021-68F

CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22

A calha de chapa em alumínio será instalada em todo o perímetro da cobertura, de acordo com as indicações em projeto. A colocação das calhas será iniciada nas bordas da cobertura. Qualquer que seja a estrutura empregada deverá atender às normas técnicas da ABNT. Na proposta deverá estar incluído o valor de emboçamentos e acabamentos necessários à perfeita execução dos serviços.

ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISESREVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS

Conforme o detalhe específico, as marquises são compostas por perfis metálicos, que deverão ser parafusados diretamente na estrutura do edifício. As peças metálicas devem ser revestidas com placas de alumínio composto ACM, "Alubond" ou similar, na cor "Champagne metálico", com rejuntas de gaxetas de borracha na cor branco. Depois da instalação o revestimento deve ser limpo com detergente neutro, diluídos 5% em água utilizando uma esponja não abrasiva ou escova macia, enxaguado com água em abundância.

5.17 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIOSINALIZAÇÃO PARA EXTINTORBLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO. INDICADOR DE SETA. MOD.UNITRON/SIMILARPLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Maria S. ...  
Rua ...  
Secretaria ...  
Portaria Nº 050/002-2011

Lina Maria ...  
Rua ...  
Secretaria ...  
Portaria ...

Instalar os elementos previamente solicitados em projeto, de modo a garantir uma maior segurança para os usuários da edificação

Deve-se sinalizar os locais munidos de extintor, para melhor visualização e indicação de como se deve usar o extintor de incêndio, visando uma maior segurança para o usuários.

### EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG

Os extintores serão instalados, tanto quanto possível, equidistantes entre si e distribuídos de maneira tal que poderão ser alcançados de qualquer ponto da área protegida sem que haja a necessidade de serem percorridos mais de 20 m, como decorrência do risco da área a proteger.

Nas instalações para posicionamento dos extintores deverá ser levado em conta o fato que deverão ficar visíveis aos usuários (com sinalização adequada) para a familiarização por parte destes, devendo ficar protegidos. Deverá ser evitada sua localização onde o fogo tenha a possibilidade de impedir o acesso ao dispositivo extintor, ou que seja encoberto ou obstruído por outro material.

#### 5.18 REDE DE DADOS E VOZ (RDV)

A instalação dos elementos que contem a rede de dados e voz deve ser executada conforme o projeto previamente dimensionado, considerando as especificações técnicas contidas na norma regulamentadora relacionada e todas as medidas de segurança e conforto do usuário.

#### 5.19 CFTV

A instalação dos elementos que contem CFTV deve ser executada conforme o projeto previamente dimensionado, considerando as especificações técnicas contidas na norma regulamentadora relacionada e todas as medidas de segurança e conforto do usuário.

Marina Colares Freitas  
Rodrigo  
Secretaria de Saúde  
Portaria nº 100/2021

16  
Liliane Maria de Souza  
Secretaria de Saúde  
CREANCE 0001/2021  
Portaria nº 100/2021-SP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS. N.º 589  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## 5.20 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016

Os acessórios devem ser instalados conforme as especificações do projeto elétrico, levando em consideração a qualidade do produto e as recomendações vigentes na norma regulamentadora.

CAIXA DE LIGACÃO PVC 4" X 2"

CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

Após a marcação da caixa, com nível para deixa-la alinhada. Faz-se a fixação da caixa na forma, antes da concretagem. C

Marina Sílvia Rodrigues  
Secretaria Municipal de Saúde  
Portaria nº 021

Lucas Marinho Cruz Silva  
Secretaria Municipal de Saúde  
CREMUE 35567 - RN, 06177730-3  
Portaria 02000/2021-SP

FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS  
MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM  
ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO "D" 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE  
NA LAJE. AF 05/2015

Verificação do projeto;

Execução de marcação para furo;

Execução de furo através de marreta e talhadeira.

BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")

Arruela de aço galvanizado a ser utilizado na fixação de parafusos nas instalações.

VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"

Fornecer e instalar os vergalhões conforme especificações em projeto.

ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")

ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")

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

ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")

ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")

Marina S. C. [Signature]  
Rua Sete de Setembro, 150 - São Miguel - Crato, Ceará, Brasil  
Secretaria Municipal de Saúde  
Portaria nº 002/2021

Lucas Maximiano Cruz Silva  
Secretaria Municipal de Saúde  
CREANCE 330007 - RNF 081787760-3  
Portaria nº 0307008/2021-GP

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016

Verifica-se o comprimento do trecho da instalação.

Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto

Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição).

As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm

SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M. EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 07/2017

Marina Colares  
Rodrigo  
Secretaria Municipal de Saúde  
Portaria nº 100/2021

Luiz Maximiano Cruz Silva  
Secretaria Municipal de Saúde  
CRENCE 335/2017 - RUA SETE DE SETEMBRO-3  
Pórtico 067000202-40

SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPACADO A CADA 1.5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF 07/2017

Verificação do projeto;

Execução de marcação para furo;

Execução de furo através de marreta e talhadeira.

#### QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

O quadro para medição deve ser instalado de modo que exista, no mínimo, o espaço livre de 1,0 metro a sua frente, para permitir a execução dos serviços, a medição poderá ser posicionada no espaço entre a via pública e a edificação, desde que seja inviável o seu posicionamento no limite da via pública. A distância do ponto de medição até a rede da concessionária deverá ser de, no máximo, 30,0 metros.

Marina Sofia  
Rôdrigo  
Secretaria  
Portaria

Lincoln Maximino Cruz Silva  
Secretaria Municipal de Saúde  
CRATO - 63.122-420 - Ceará, Brasil  
Portaria 1007/2017

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ, SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES  
450X315X135mm. C/BARRAMENTO

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES  
457X332X95MM. C/BARRAMENTO

Verifica-se o local da instalação.

Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado.

Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior.

Encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40  
KA/440V

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA

*Maria S...*  
Rua Sete de Setembro, 150 - São Miguel - Crato, Ceará, Brasil  
Telefone: 55 (85) 3507-0000

*Lucas Maximiliano Costa Silva*  
Secretaria Municipal de Saúde  
CRANCE 356011-17/2019/0003  
Pomona 6307308202146P

Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado.

Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado.

Coloca-se o terminal no polo.

O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

Seguir sempre o quantitativo especificado em projeto.

TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas e / ou aos interruptores (módulos).

Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

Marina Silva  
Secretaria Municipal de Saúde  
Portaria nº 050/2024

Luciana Maximino Costa Silva  
Secretaria Municipal de Saúde  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Portaria nº 050/2024

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>. ANTI-CHAMA 450/750 V.  
PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

CABO ISOLADO PVC 750V 10MM<sup>2</sup>

CABO ISOLADO PVC 750V 16MM<sup>2</sup>

CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM<sup>2</sup>

CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM<sup>2</sup>

CABO ISOLADO PVC 750V 35MM<sup>2</sup>

CABO ISOLADO PVC 750V 4MM<sup>2</sup>

CABO ISOLADO PVC 750V 6MM<sup>2</sup>

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos.

Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia.

Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade.

Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM

TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA

Marina Solim  
Rodrigues  
Secretaria de Saúde  
Ponte 1 - 010 102 1021

Luiz Manoel Cruz Silva  
Secretaria de Saúde  
CRENGE 20047 - RVT 00 2075-1  
Ponte 1 010 102 1021

Executar manualmente em alvenaria maciça, rebocada internamente, com fundo de brita nº 1, cujas dimensões devem atender as solicitações de projeto, com aberturas laterais que permitam a conexão dos eletrodutos, normalmente corrugados, com tampa igualmente de concreto armado (nas tampas maiores de 60cmx60cm as mesmas deverão ser bipartidas).

#### LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K. COR BRANCA. GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA

As luminárias serão de sobrepor, de Led para duas lâmpadas, conforme projeto elétrico.

LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR

As luminárias serão de painel LED de embutir, conforme projeto elétrico.

REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASHIBRA OU SIMILAR

Os refletores serão de led bivolt, com o corpo em alumínio, composto com vidro temperado, conforme projeto elétrico.

①

Marina S. ...  
Rui ...  
Secretaria ...  
Portaria N. 050/2022

Lucas Maximiano Cruz Silva  
Secretaria Municipal de Saúde  
CRATO/CEARÁ - FONE: 35170784  
Portaria: 050/2022-40P

LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W -  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020

POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA

A instalação da iluminação da circulação externa da UBS deverá ser executada conforme o projeto, com a implantação de postes de ferro composto por luminária led de 70W.

5.21 REDE FRIGORIGENA

SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR  
(FORNECIMENTO E MONTAGEM)

SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR  
(FORNECIMENTO E MONTAGEM)

SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR  
(FORNECIMENTO E MONTAGEM)

SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4.00 TR  
(FORNECIMENTO E MONTAGEM)

O gabinete da unidade evaporadora será metálico com proteção contra corrosão e pintura de acabamento, ou em plástico ABS de alto impacto. Deverá ser revestido internamente com isolamento termo acústico que permita a sua limpeza, tal como a espuma elastomérica, não sendo aceitos lã de vidro ou outros materiais porosos. Deverá ser fornecido com dispositivos de insuflação de ar com aletas reguláveis e filtro de ar removível.

Marina Salina  
Rua Sete de Setembro, 150 - São Miguel - Crato, Ceará, Brasil  
15/08/2020

Luzia Marina Cruz Silva  
Secretaria Municipal de Saúde  
CREMIO 15027-1/00 - 05/11/2010  
Patricia Botelho de Azevedo

REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA

CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2.50 mm<sup>2</sup>

As tubulações das redes frigorígenas serão em tubos de cobre extrudado fosforoso, sem costura, desoxidado e recozido. A espessura dos tubos deve ser condizente com as pressões de trabalho do gás refrigerante utilizado pelos condicionadores de ar fornecidos pelo instalador. Os tubos, os isolantes e fixadores devem ser apresentados à fiscalização do contratante para aprovação antes do início da montagem dos mesmos.

As tubulações podem ser do tipo maleável para evitar emendas ou em cobre rígido, devem estar livres de sujeiras, corrosões e obrigatoriamente tamponadas com tampões plásticos para evitar a contaminação antes do uso.

Serão fabricados e fornecidos de acordo com as normas a seguir relacionadas:

NBR-5020 - Tubo de cobre sem costura; Requisitos gerais;

NBR-5029 - Tubo de cobre e suas ligas, sem costura, para condensadores, evaporadores e trocadores de calor; □

NBR-7541 - Tubo de cobre sem costura para refrigeração e ar condicionado.

5.22 SPDA

CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM<sup>2</sup>. ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017

CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM<sup>2</sup>. NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017

Maria...  
Rou...  
Secretaria...  
Portaria...

Lucas...  
Secretaria...  
Portaria...

C

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº. 599  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E  
INSTALAÇÃO. AF 12/2017

ARMADURA DE AÇO CA 50/60

CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA

Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo de cobre;

Posiciona-se a cordoalha nos suportes isoladores previamente instalados;

Todas as instalações serão executadas conforme projeto.

PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO  
E MONTAGEM)

Instalação de pára-raios deve ser precedida de projeto contendo todos os elementos necessários ao seu completo entendimento, utilizando-se convenções gráficas normalizadas pela ABNT.

5.23 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

TUBOS

Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.

Marina S. M. ...  
R. ...  
Secretaria Municipal de Saúde  
Portaria N. 450/2017

Luiz Máximo Cruz Silva  
Secretaria Municipal de Saúde  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Pela Comissão de Licitação

Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora.

O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa da conexão e na extremidade do tubo. Encaixar a ponta do tubo na bolsa da conexão aplicando  $\frac{1}{4}$  de volta. Manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos.

Após soldagem, aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

### CONEXÕES

As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.

Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora.

O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa). Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos.

Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

### ADAPTADORES

O adaptador é encaixado no orifício determinado. Em seguida rosqueiam-se os flanges do adaptador até a completa fixação do componente no reservatório de fibra.

As extremidades do adaptador devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.

Limpar a ponta do tubo e a bolsa do adaptador com solução limpadora.

*Marina Colares*  
Rodrigo  
Secretaria Municipal de Saúde  
Portaria nº 002/2021

*16*  
Lizete Maria Cruz Silva  
Secretaria Municipal de Saúde  
Portaria nº 002/2021

*C*

O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa). Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por, aproximadamente, 5 minutos.

Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

## REGISTROS

Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor.

As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.

Posicionar a canopla e fixá-la com a prensa de canopla. Fixar a manopla.

## CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO. 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021

Verificar a superfície de apoio da caixa d'água: deve estar limpa e perfeitamente regularizada.

### TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")

Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor. A boia deve ser encaixada no local final e rosqueada até a completa vedação.

## 5.24 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

### TUBOS

*Maria...*  
Red...  
Secret...  
Portaria... 06/06/2021

*Lucas...*  
Super...  
CRATO/CE 06/06/2021

Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora.

O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não os movimentar por, aproximadamente, 5 minutos.

Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

### CONEXÕES

As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora.

O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos.

Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

### CAIXA INSPECÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm. PADRÃO

#### CAGECE

Após execução da escavação, preparar o fundo com lastro de areia.

Sobre o lastro de areia, posicionar a caixa conforme projeto.

Marina Siqueira  
Pública - 15/04/2022

Luís de Marinho Cruz Silva  
Secretaria Municipal de Saúde  
CREAK/ENQ/2022 - 11/04/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº. 605  
COMISSÃO DE LICITAÇÃOCAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50MM, COM GRELHA - PADRÃO POPULAR

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

Foi considerada junta elástica na tubulação de saída e juntas soldáveis nas tubulações de entrada.

Não foram consideradas perdas por resíduo.

O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

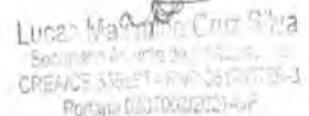
TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM

A coluna de ventilação da Sala de Controle Operacional passará sempre pelas alvenarias de blocos cerâmicos e furará as vigas mediante autorização do projetista da estrutura. Ela deve ser prolongada até que sua extremidade superior esteja aberta à atmosfera, pelo menos 30 cm acima da cobertura existente, onde será instalado um terminal de ventilação, conforme detalhe em projeto.

TANOUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2.38 M. ALTURA INTERNA = 2.50 M. VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF 12/2020



Marina



Lucas

Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita.

Sobre o lastro de brita, posicionar a laje de fundo pré-moldada com a retroescavadeira.

Sobre a laje de fundo, posicionar os anéis pré-moldados do balão com a retroescavadeira, assentá-los com argamassa e revestir as juntas internamente.

Em seguida, posicionar a laje de transição pré-moldada com a retroescavadeira e assentá-la com argamassa.

Por fim, colocar a tampa pré-moldada.

SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO

INTERNO = 2.88 M. ALTURA INTERNA = 3.0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31.4 M<sup>2</sup> (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020

Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa;

Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo e, em seguida, realizar a sua concretagem;

Sobre a laje de fundo, assentar os blocos da caixa com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento do tubo de entrada e os de saída; Em seguida, posicionar e assentar o septo (vertedouro) pré-moldado;

Revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco, e o fundo com argamassa;

Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa com a retroescavadeira.

Marina Salgado  
Rua Sete de Setembro, 150 - São Miguel - Crato, Ceará, Brasil  
Telefone: (85) 3201-2201

Luiza Maranhão Com Silva  
Rua Sete de Setembro, 150 - São Miguel - Crato, Ceará, Brasil  
Telefone: (85) 3201-2201

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS. Nº. 605  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A Contratada deverá manter para Administração local da obra no mínimo um Encarregado Geral, Engenheiro Auxiliar de obra, e demais pessoal, a fim de garantir a supervisão e a execução dos serviços dentro da melhor técnica e segurança.

Os profissionais deverão apontar no diário de obras as tarefas realizadas bem como das equipes e suas atividades. Caberá ao engenheiro auxiliar da obra a compatibilização dos projetos e obra, esclarecendo as divergências e quando necessário, averiguar o uso adequado de equipamentos mínimos de segurança para cada atividade, de acordo com as normas de segurança vigentes.

Todas as soluções necessárias deverão ser comunicadas à fiscalização da Contratante, sempre mediante aprovação.

### 6.0. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A obra deverá ser mantida permanentemente limpa.

A obra será suprida de todas as providências, materiais e equipamentos de proteção, necessários para garantir a saúde, segurança e higiene dos operários, de acordo com as NR- Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho.

Marina S. Silva  
R. de Crato  
Secretaria Municipal de Saúde  
Portaria N.º 050/2002

Lizete Maria da Costa Silva  
Secretaria Municipal de Saúde  
CRATO/CE  
Rua Sete de Setembro, 150 - São Miguel - CEP: 63.122-420 - Crato, Ceará, Brasil

A obra obedecerá à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT e das Concessionárias locais

Em caso de divergência entre as exigências constantes no Memorial Descritivo e o projeto, a fiscalização deverá ser consultada.

A obra será entregue completamente limpa, com pavimentação e elementos lavados, com aparelhos, guarda-corpo e equipamentos isentos de respingos. As instalações serão ligadas definitivamente à rede pública existente, sendo entregues devidamente testadas e em perfeito estado de funcionamento.

Estará disponibilizada em canteiro a seguinte documentação: todos os projetos (inclusive complementares), orçamento, cronograma, memorial, diário de obra e alvará de construção.

Em função da diversidade de marcas existentes no mercado, eventuais substituições serão possíveis, desde que apresentadas com antecedência à FISCALIZAÇÃO, devendo os produtos apresentarem desempenho técnico equivalente àqueles anteriormente especificados, mediante comprovação através de ensaios desenvolvidos pelos fabricantes, de acordo com as Normas Brasileiras.

A Fiscalização terá acesso a qualquer dependência do canteiro de obras.

Crato/CE, Novembro de 2021.

Marina Silva  
Rua Sete de Setembro, 150 - São Miguel - CEP: 63.122-420 - Crato, Ceará, Brasil

Luiz Máximo Cruz Silva  
Secretaria Municipal de Saúde  
Rua Sete de Setembro, 150 - São Miguel - CEP: 63.122-420 - Crato, Ceará, Brasil



PREFEITURA DO  
**CRATO**

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE SAÚDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 09/2021; ORSE 09/2021

Composições PRÓPRIAS

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CXXX1 Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	467,50	467,50
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	22,02	3,74
Composição Auxiliar	88305 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	22,24	3,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0500000	16,44	17,27
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1000000	401,84	442,02
Insumo	10674 SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,1200000	2,90	0,35
Insumo	10787 SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHP)	Equipamento	H	0,0600000	5,59	0,34
Valor Unit sem BDI ->							467,50
Composição	CXXX2 Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	463,67	463,67
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5100000	22,24	11,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	16,44	9,70
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1000000	401,84	442,02
Insumo	10674 SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,1300000	2,90	0,38
Insumo	10787 SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	5,59	0,22
Composição	CXXX3 Próprio	ESQUADRIA COM CAIXILHO EM ALUMÍNIO, TIPO FIXO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E VIDRO FLOAT TRANSPARENTE INCOLOR CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	572,09	572,09
Composição Auxiliar	85010 SINAPI	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	ESQV -	m²	1,0000000	415,43	415,43
Insumo	00010492 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	156,66	156,66
Composição	CXXX4 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE	MÉS	1,0000000	108,42	408,42
Composição Auxiliar	18590 SINAPI	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	HXMés	0,3500000	6.644,30	2.325,51
Composição Auxiliar	18584 SINAPI	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	HXMés	0,3500000	16.693,95	5.842,88
TOTAL SIMPLES							8.168,39
TOTAL 5 MESES							40.841,94
FRAÇÃO DE 100%							408,42
Valor Unit sem BDI ->							408,42

Marina Solano Freitas S.ª  
Rodrigo de Mattos  
Secretaria de Saúde  
Portaria 0607000/2021

Lucas Maximino Cruz Silva  
Secretário Adjunto de Infraestrutura  
CREACE 355667 - RNP 061787780-3  
Portaria 0607000/2021-GP

(P)



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE SAÚDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 09/2021, ORSE 09/2021

Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96521 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	34,40	34,40
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2080000	110,79	23,04
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0850000	43,82	3,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	22,23	5,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1610000	16,44	2,64
Valor Unit sem BDI →							34,40
Composição	96525 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	36,05	36,05
Composição Auxiliar	96245 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF. 04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3040000	67,74	26,67
Composição Auxiliar	96246 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF. 04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1250000	46,90	5,65
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	22,23	2,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0740000	16,44	1,21
Valor Unit sem BDI →							36,05
Composição	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	501,68	501,68
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,1300000	297,13	335,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000	22,23	136,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000	16,44	27,84
Valor Unit sem BDI →							501,68
Composição	96546 SINAPI	FABRICAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,85	16,85
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,76	13,76
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	17,10	0,49
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	22,12	1,96
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,32	0,55
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,21	0,09
Valor Unit sem BDI →							16,85
Composição	96541 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	180,28	180,28
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0720000	22,98	1,65
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1410000	20,51	2,89
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4230000	18,53	26,36
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7870000	22,02	83,38
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,4200000	60,79	25,53
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	5,86	0,05
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0130000	22,22	0,28
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0160000	21,96	0,35
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9170000	10,54	9,66
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0690000	20,22	1,39
Insumo	00040311 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0240000	24,48	0,58
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,6340000	3,69	28,16
Valor Unit sem BDI →							180,28
Composição	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	485,44	485,44
Composição Auxiliar	90567 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1260000	0,36	0,04
Composição Auxiliar	90566 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,57	0,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	16,44	12,16



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE SAÚDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 09/2021; ORSE 09/2021

Composições Principais

Composicao	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	22,23	10,95	
Auxiliar								
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	401,84	462,11	
Valor Unit sem BDI ---->							485,44	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	20,50	20,50	
Composição	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,16	14,16	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	17,10	1,08	
Auxiliar								
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	22,12	4,30	
Auxiliar								
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,32	0,55	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,21	0,41	
Valor Unit sem BDI ---->							20,50	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,30	14,30	
Composição	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,82	11,82	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	17,10	0,37	
Auxiliar								
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	22,12	1,50	
Auxiliar								
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,32	0,55	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,21	0,06	
Valor Unit sem BDI ---->							14,30	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,67	19,67	
Composição	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,71	14,71	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	17,10	0,83	
Auxiliar								
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	22,12	3,34	
Auxiliar								
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,32	0,55	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24	
Valor Unit sem BDI ---->							19,67	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,71	18,71	
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,82	14,82	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	17,10	0,64	
Auxiliar								
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	22,12	2,55	
Auxiliar								
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,32	0,55	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,21	0,15	
Valor Unit sem BDI ---->							18,71	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	88,23	88,23	
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	22,98	0,32	
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0290000	20,51	0,59	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7490000	22,02	38,51	
Auxiliar								
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7250000	18,53	13,43	
Auxiliar								
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	60,79	19,14	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	5,86	0,05	
Insumo	00021247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0040000	21,96	0,08	
Insumo	00004481 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	10,54	12,83	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	24,48	0,24	
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0190000	20,22	0,38	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	3,69	2,66	
Valor Unit sem BDI ---->							88,23	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

Marina Sônia Freitas S.ª  
Rôney de Melo  
Secretaria de Saúde

Lucas Maximino Cruz Silva  
Secretário Adjunto de Infraestrutura  
CREACE 335867 - RNP 061767780-3



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE SAÚDE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 09/2021; ORSE 09/2021

Composições Principais							
Composição	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	479,27	479,27
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0930000	0,36	0,03
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0880000	1,57	0,13
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	22,23	8,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	16,44	8,94
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	401,84	462,11
						Valor Unit sem BDI →	479,27

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	32,62	32,62
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	19,61	1,66
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	22,23	9,38
Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	1,5000000	14,39	21,58
						Valor Unit sem BDI →	32,62

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	219,22	219,22
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	22,98	1,44
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1860000	20,51	3,81
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,53	4,63
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2480000	22,02	27,48
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,3360000	89,33	119,34
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	10,54	24,32
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	19,84	4,12
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,69	34,08
						Valor Unit sem BDI →	219,22

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	163,18	163,18
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	22,98	1,14
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1520000	20,51	3,11
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0120000	22,02	22,28
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	18,53	3,74
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,1460000	89,33	102,37
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	10,54	1,74
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	19,84	3,15
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	3,69	25,65
						Valor Unit sem BDI →	163,18

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,79	16,79
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,76	13,76
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	17,10	0,26
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	22,12	2,11
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,32	0,55
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11
						Valor Unit sem BDI →	16,79

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,17	14,17
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,82	11,82
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	17,10	0,19
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	22,12	1,54

Marina Solano Feitosa  
Secretaria de Saúde  
Portaria 050/002/2021

Lucas Maximino Cruz Silva  
Secretaria Adjunto de Infraestrutura  
CREA/CE 335857 - RNF 061757760-3  
Portaria 0307000/2021-43P



**PREFEITURA DO  
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE SAÚDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 09/2021; ORSE 03/2021

Composições Principais								
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,32	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07
							Valor Unit sem BDI →	14,17
Composição	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,50	13,50
Auxiliar	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,74	11,74
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0077000	17,10	0,13
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0473000	22,12	1,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,32	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04
							Valor Unit sem BDI →	13,50
Composição	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,71	19,71
Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,71	14,71
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	17,10	0,47
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	22,12	3,78
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,32	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20
							Valor Unit sem BDI →	19,71
Composição	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,69	18,69
Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,82	14,82
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	17,10	0,35
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	22,12	2,82
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,32	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,15
							Valor Unit sem BDI →	18,69
Composição	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	20,53	20,53
Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,16	14,16
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	17,10	0,62
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	22,12	4,96
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,32	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24
							Valor Unit sem BDI →	20,53
Composição	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 08/2019	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	66,72	66,72
Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	405,23	3,97
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6850000	16,44	11,26
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3700000	22,23	30,45
Insumo	00007266	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0279300	690,00	19,21
Insumo	00037796	SINAPI	FILO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	40,03	0,20
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	3,74	1,57
							Valor Unit sem BDI →	66,72
Composição	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	42,17	42,17
Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1700000	136,17	23,16

Marina Salgado Freitas  
Rodrigo  
Secretaria de Saúde  
Porto Alegre, 05/07/2021

Lucas Maximino Cruz Silva  
Secretário Adjunto de Infraestrutura  
CREACE 335667 - RNP 061757790-3  
Data: 05/07/2021



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE SAÚDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 09/2021; ORSE 09/2021

Composições Principais							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	349,29	6,28
Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	14,71	7,20
Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0019000	388,89	0,73
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	22,23	1,86
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	16,44	1,67
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	5,86	0,03
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26
						Valor Unit sem BDI →	42,17
Composição	93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	41,36	41,36
Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1640000	136,17	22,33
Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	14,71	7,20
Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	349,29	6,28
Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0019000	388,89	0,73
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	16,44	1,67
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	22,23	1,86
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	5,86	0,03
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26
						Valor Unit sem BDI →	41,36
Composição	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_05/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,35	3,35
Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	403,93	1,69
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	22,23	1,55
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	16,44	0,11
						Valor Unit sem BDI →	3,35
Composição	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	28,48	28,48
Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	405,23	15,23
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	16,44	2,81
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	22,23	10,44
						Valor Unit sem BDI →	28,48
Composição	87535 SINAPI	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	24,27	24,27
Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	405,23	15,23
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	22,23	7,11
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	16,44	1,93
						Valor Unit sem BDI →	24,27
Composição	87885 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,96	7,96
Auxiliar	87393 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	4 707,16	7,06
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	22,23	0,84
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0038000	16,44	0,06

Marina Sônia Freitas  
Secretaria de Saúde

Lucas Maximino Cruz Silva  
Secretário Adjunto de Infraestrutura  
CREACE 335667 - RNF-061757780-3



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 ESTADO DO CEARÁ  
 SECRETARIA DE SAÚDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
 ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO/CE  
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 09/2021; ORSE 09/2021

Composições Principais							Valor Unit sem BDI →	7,96
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90408 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	27,29	27,29	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213000	405,23	8,63	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2430000	16,44	3,99	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	22,23	14,67	
							Valor Unit sem BDI →	27,29
Composição	96624 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	116,74	116,74	
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	9,63	0,30	
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,54	0,01	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3430000	16,44	5,63	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0300000	22,23	22,89	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1300000	77,80	87,91	
							Valor Unit sem BDI →	116,74
Composição	97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	1,96	1,96	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	22,23	0,31	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	16,44	0,08	
Insumo	00042408 SINAPI	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,51	1,57	
							Valor Unit sem BDI →	1,96
Composição	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	61,83	61,83	
Composição Auxiliar	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	9,50	0,06	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119000	22,23	2,48	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0466000	16,44	0,76	
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0814000	350,00	28,49	
Insumo	00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	7,51	30,04	
							Valor Unit sem BDI →	61,83
Composição	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_09/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	56,21	56,21	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	25,36	12,42	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	16,44	3,45	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE A.C.I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,71	4,35	
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0700000	32,90	35,20	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	4,16	0,79	
							Valor Unit sem BDI →	56,21
Composição	92397 SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	43,30	43,30	
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	9,63	0,03	
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037000	22,38	0,08	
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0757000	0,54	0,04	
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0760000	0,98	0,07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1595000	16,44	2,62	

Marina Sofia Tejada  
 R. Araújo  
 Secretária de Saúde  
 Portaria Nº 100/2021

Lucas Maximino Cruz Silva  
 Secretário Adjunto de Infraestrutura  
 CREALCE 335367 - RNP 061787202

C



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE SAÚDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO/CE  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 09/2021; CRSE 09/2021

Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1595000	22,12	3,52
Insumo	00036155 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/OLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL	Material	m²	1,0031000	31,27	31,36
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	90,00	5,11
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0065000	73,10	0,47
						Valor Unit sem BDI →	43,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87745 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	39,56	39,56
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	459,00	19,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	16,44	4,60
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5610000	22,23	12,47
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	11,65	2,44
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,54	0,27
						Valor Unit sem BDI →	39,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	89,35	89,35
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	19,61	3,76
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	22,23	21,07
Insumo	00004226 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	7,75	2,01
Insumo	00004014 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	49,69	55,90
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	10,75	6,61
						Valor Unit sem BDI →	89,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98563 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	27,89	27,89
Composição Auxiliar	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	608,35	15,20
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	22,23	9,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	16,44	1,39
Insumo	00038365 SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,92	1,99
						Valor Unit sem BDI →	27,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96114 SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	61,70	61,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	16,44	5,96
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	17,07	6,19
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), QU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	25,93	1,10
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4395000	2,20	3,16
Insumo	00039434 SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0,5202000	2,95	1,53
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,25	0,54
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	28,40	0,37
Insumo	00039435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	7,9740000	0,10	0,79
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	2,23	2,95
Insumo	00039413 SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0965000	14,85	16,28
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 16" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8510000	5,93	22,83
						Valor Unit sem BDI →	61,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98609 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	92,09	92,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	16,44	4,46
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	24,09	13,17
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,18	2,81
Insumo	00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L = 115" CM, E = 2,0" CM	Material	M	1,0000000	71,63	71,63
						Valor Unit sem BDI →	92,09

Marina Souza...  
Rodrigo...  
Secretaria de Saúde  
Portaria Nº 050/002 2021

Lucas Maximino Cruz Silva  
Secretaria Adjunta de Infraestrutura  
CREACE 33567 - RNP 06175760-3  
Prestação de Serviços



**PREFEITURA DO  
CRATO**

**ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE SAÚDE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 09/2021; ORSE 09/2021

**Composições Principais**

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88495 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,59	8,59
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2340000	23,23	5,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	16,44	1,41
Insumo	00004047 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	GL	0,1640000	10,56	1,73
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,0600000	0,46	0,02
<b>Valor Unit sem BDI →</b>							8,59
Composição	88494 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO. UMA DEMÃO AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,49	16,49
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5040000	23,23	11,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	16,44	3,04
Insumo	00004047 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	GL	0,1640000	10,58	1,73
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,0600000	0,46	0,02
<b>Valor Unit sem BDI →</b>							16,49
Composição	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,58	15,58
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	23,23	5,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	16,44	1,46
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	25,64	8,46
<b>Valor Unit sem BDI →</b>							15,58
Composição	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	569,04	569,04
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	22,23	37,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	16,44	14,02
Insumo	00034381 SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE. BATENTE DE 4 A 5 CM. COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	234,42	488,36
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,19	4,63
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	19,33	24,09
<b>Valor Unit sem BDI →</b>							569,04
Composição	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	409,34	409,34
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	399,36	399,36
Composição Auxiliar	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,98	9,98
<b>Valor Unit sem BDI →</b>							409,34
Composição	86938 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	292,45	292,45
Composição Auxiliar	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1, 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	127,37	127,37
Composição Auxiliar	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1, 1/2 X 1, 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,58	42,58
Composição Auxiliar	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	122,50	122,50
<b>Valor Unit sem BDI →</b>							292,45
Composição	86942 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	213,26	213,26
Composição Auxiliar	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1, 1/4 X 1, 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,78	19,78
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,19	8,19
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,62	6,62
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	54,60	54,60
Composição Auxiliar	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	124,07	124,07
<b>Valor Unit sem BDI →</b>							213,26

Maria Solano Teitona Silva  
Secretaria de Saúde  
Portaria nº 002/2021

Lucas Maximiano Cruz Silva  
Secretário Adjunto de Infraestrutura  
CREALCE 335667 - RNP 061767760-3



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE SAÚDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATOICE

TABELAS: SEINFRA CZ7; SINAPI 09/2021; ORSE 09/2021

Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	86941 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	610,93	610,93
Composição Auxiliar	86987 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,27	34,27
Composição Auxiliar	86903 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	302,51	302,51
Composição Auxiliar	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	104,20	104,20
Composição Auxiliar	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	127,37	127,37
Composição Auxiliar	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2 X 1,1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,58	42,58
<b>Valor Unit sem BDI →</b>							<b>610,93</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	86920 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	652,05	652,05
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,62	6,62
Composição Auxiliar	86872 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	593,85	593,85
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,27	11,27
Composição Auxiliar	86913 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,31	40,31
<b>Valor Unit sem BDI →</b>							<b>652,05</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	94,81	94,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	16,44	0,86
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	21,75	3,62
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,90	0,08
Insumo	00011772 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000	90,25	90,25
<b>Valor Unit sem BDI →</b>							<b>94,81</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	345,38	345,38
Composição Auxiliar	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	172,21	172,21
Composição Auxiliar	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	127,37	127,37
Composição Auxiliar	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3,1/2 X 1,1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,80	45,80
<b>Valor Unit sem BDI →</b>							<b>345,38</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,40	61,40
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	21,75	6,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	16,44	1,63
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	52,90	52,90
<b>Valor Unit sem BDI →</b>							<b>61,40</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92566 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	18,70	18,70
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0062000	18,43	0,12
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0091000	18,56	0,16
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	18,53	1,35
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000	22,02	2,55
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRÔ NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5560000	9,95	5,53
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1200000	19,84	2,38
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0740000	26,29	1,94
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2220000	21,04	4,67
<b>Valor Unit sem BDI →</b>							<b>18,70</b>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

Marina Sá...  
Red...  
Secretaria de Saúde  
09/2021

Lucas Maximino Cruz Silva  
Secretário Adjunto de Infraestrutura  
CREALCE 335567 - RN: 06176790-3

P



**PREFEITURA DO  
CRATO**

**ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE SAÚDE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 09/2021, ORSE 09/2021

Composições Principais							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94223 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	73,76	73,76
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018000	19,43	0,03
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0026000	18,56	0,04
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	25,22	1,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	16,44	1,20
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	Material	CJ	4,2000000	0,30	1,26
Insumo	00007219 SINAPI	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0290000	49,24	50,66
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,2000000	4,54	19,08
						Valor Unit sem BDI →	73,76
Composição	94207 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	55,90	55,90
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	19,43	0,09
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0069000	18,56	0,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,44	2,46
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	25,22	2,90
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	Material	CJ	1,2700000	0,30	0,38
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2700000	4,54	5,76
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,2750000	34,66	44,19
						Valor Unit sem BDI →	55,90
Composição	98308 SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	25,18	25,18
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	22,42	4,62
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	17,42	3,59
Insumo	00038082 SINAPI	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	16,97	16,97
						Valor Unit sem BDI →	25,18
Composição	91881 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,87	10,87
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2050000	22,42	4,59
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2050000	17,42	3,57
Insumo	00001902 SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,71	2,71
						Valor Unit sem BDI →	10,87
Composição	93014 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,67	15,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2580000	17,42	4,49
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2580000	22,42	5,78
Insumo	00001894 SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	5,40	5,40
						Valor Unit sem BDI →	15,67
Composição	91879 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,62	6,62
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	17,42	2,35
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	22,42	3,02
Insumo	00001891 SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,25	1,25
						Valor Unit sem BDI →	6,62
Composição	93020 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,12	25,12
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	22,42	8,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	17,42	6,74
Insumo	00001876 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	9,71	9,71
						Valor Unit sem BDI →	25,12

Marina Saldanha Teodoro  
Secretária de Saúde  
Portaria Nº 0507002/2021

Lucas Maximino Cruz Silva  
Secretário Adjunto de Infraestrutura  
CREACE 338857 - RNP 051767700-3  
Portaria Nº 0507002/2021

6



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE SAÚDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 09/2021; ORSE 09/2021

## Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,59	22,59
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	22,42	6,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	17,42	5,03
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,31	0,62
Insumo	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	10,47	10,47
						Valor Unit sem BDI →	22,59

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,15	10,15
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	22,42	3,20
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	17,42	2,49
Insumo	00001671 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,46	4,46
						Valor Unit sem BDI →	10,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91180 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_ 05/2015	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	5,25	5,25
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	21,75	2,82
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	16,89	0,30
Insumo	00000394 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,4180000	2,36	0,98
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5* MM	Material	UN	0,4180000	0,87	0,36
Insumo	00111976 SINAPI	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	0,4180000	1,25	0,52
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	0,4180000	0,31	0,12
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,0420000	3,77	0,15
						Valor Unit sem BDI →	5,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,13	8,13
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	17,42	2,50
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	22,42	3,22
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,37	2,41
						Valor Unit sem BDI →	8,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,64	10,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	22,42	3,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	17,42	2,85
Insumo	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000	4,06	4,12
						Valor Unit sem BDI →	10,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91861 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,14	11,14
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	17,42	3,27
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	22,42	4,21
Insumo	00040402 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 40 MM	Material	M	1,0170000	3,60	3,65
						Valor Unit sem BDI →	11,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97668 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,87	11,87
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	17,42	1,82
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	22,42	2,35
Insumo	00002446 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	7,00	7,70
						Valor Unit sem BDI →	11,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Maíra  
Rodrigo  
Secretaria de Saúde  
Portaria Nº 050-002/2021

Lucas Maximino Cruz Silva  
Secretario Adjunto de Infraestrutura  
CRENCE 335367 - RNP 061767790-3



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 ESTADO DO CEARÁ  
 SECRETARIA DE SAÚDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATOICE  
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 09/2021; ORSE 09/2021

Composições Principais								
Composição	96563: SINAPI	SUPORE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 07/2017	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	21,45	21,45	
Composição Auxiliar	88267: SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1610000	21,75	3,50	
Composição Auxiliar	88248: SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0233000	16,89	0,38	
Insumo	00011267: SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	Material	UN	4,0000000	0,87	3,48	
Insumo	00011976: SINAPI	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,3330000	1,25	1,68	
Insumo	00039029: SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	0,5600000	16,84	9,43	
Insumo	00039997: SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTÁVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,31	1,24	
Insumo	00039986: SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,4670000	3,77	1,76	
Valor Unit sem BDI →							21,45	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96973: SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	52,07	52,07	
Composição Auxiliar	98463: SINAPI	SUPORE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	21,05	10,52	
Composição Auxiliar	88264: SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	22,42	5,67	
Composição Auxiliar	88247: SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	17,42	4,41	
Insumo	00000663: SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	29,98	31,47	
Valor Unit sem BDI →							52,07	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88877: SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	47,25	47,25	
Composição Auxiliar	88247: SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	17,42	0,58	
Composição Auxiliar	88264: SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	22,42	0,75	
Insumo	00000867: SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	Material	M	1,1000000	41,75	45,92	
Valor Unit sem BDI →							47,25	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96985: SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	57,37	57,37	
Composição Auxiliar	88264: SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	22,42	5,67	
Composição Auxiliar	88247: SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	17,42	4,40	
Insumo	00003379: SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	47,30	47,30	
Valor Unit sem BDI →							57,37	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90371: SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021		UN	1,0000000	29,80	29,80	
Composição Auxiliar	88248: SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	16,89	1,86	
Composição Auxiliar	88267: SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	21,75	2,39	
Insumo	3148: SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	14,38	0,15	
Insumo	6032: SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	25,20	25,20	
Valor Unit sem BDI →							29,80	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016		UN	1,0000000	9,52	9,52	
Composição Auxiliar	88248: SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	16,89	2,02	
Composição Auxiliar	88267: SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	21,75	2,61	
Insumo	3522: SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,66	3,66	
Insumo	20080: SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	16,32	0,65	
Insumo	20083: SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0100000	56,66	0,56	
Insumo	38383: SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	1,83	0,02	
Valor Unit sem BDI →							9,52	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88394	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		UN	1,0000000	18,44	18,44
Composição Auxiliar	88248: SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1720000	16,89	2,90
Composição Auxiliar	88267: SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1720000	21,75	3,74
Insumo	122: SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0090000	50,01	0,45
Insumo	7121: SINAPI	TÉ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,74	10,74
Insumo	20083: SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	56,66	0,50
Insumo	38383: SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0050000	1,83	0,11

Marina Sofia Teitosa Silva  
 Secretária de Saúde  
 Portaria Nº 0507/002/2021

Lucas Maximino Cruz Silva  
 Secretário Adjunto de Infraestrutura  
 CREA/CE 335957 - RNF 05178796-3  
 Portaria 0807000/2021-GP



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE SAÚDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 09/2021; ORSE 09/2021

## Composições Principais

Valor Unit sem BDI → 18,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	1,0000000	13,40	13,40
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,89	2,53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,75	3,26
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0070000	50,01	0,35
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	56,66	0,45
Insumo	20147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,72	6,72
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,83	0,09
						Valor Unit sem BDI →	13,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94793 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	128,99	128,99
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3131000	21,75	6,80
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3131000	16,89	5,28
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	14,38	0,24
Insumo	00006014 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " JREF 15091	Material	UN	1,0000000	116,67	116,67
						Valor Unit sem BDI →	128,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102617 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.866,23	2.866,23
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2634000	420,31	110,70
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,3611000	121,10	285,92
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	21,75	32,23
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	16,89	25,03
Insumo	00037105 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	2.412,35	2.412,35
						Valor Unit sem BDI →	2.866,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98065 SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6.007,29	6.007,29
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8376000	110,79	92,79
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8173000	43,82	123,45
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5480000	2.051,31	1.124,11
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	4.751,93	73,17
Composição Auxiliar	101625 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,7942000	141,68	112,52
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0893000	419,74	37,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9511000	16,44	48,51
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9511000	22,23	65,60
Insumo	00043448 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	6,0000000	721,61	4.329,66
						Valor Unit sem BDI →	6.007,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98065 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,9 L (PARA 09 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5.244,13	5.244,13
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6001000	110,79	66,48
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,0185000	43,82	88,45
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3814000	2.051,31	782,36
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	4.751,93	73,17
Composição Auxiliar	101625 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5641000	141,68	79,92

Marina Rodrigues Costa Silva  
Secretaria de Saúde  
Portaria nº 050/002/2021

Lucas Maximino Cruz Silva  
Secretário Adjunto de Infraestrutura  
CREAFICE 335657 - RNF 081767760-3  
Portaria 0307004/2021



**PREFEITURA DO  
CRATO**

**ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE SAÚDE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO/CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 09/2021; ORSE 09/2021

**Composições Principais**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4427000	546,47	241,92
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9514000	16,44	97,84
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9514000	22,23	132,29
Insumo	00012567	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000	736,34	3.681,70
<b>Valor Unit sem BDI →</b>								5.244,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Total
	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,65	2,65
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,024	17,42	0,41
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,024	22,42	0,53
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	1,19	1,42	1,68
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,85	0,03
<b>Valor Unit sem BDI →</b>								2,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	96562	SINAPI	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000		
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0233000	0,38	16,95
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1610000	3,50	21,75
Insumo	11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	Material	UN	4,0000000	3,48	0,87
Insumo	11375	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,3330000	1,66	1,25
Insumo	50028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	0,2930000	4,93	16,84
Insumo	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,4870000	1,76	3,77
Insumo	03070	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	1,24	0,31
<b>Valor Unit sem BDI →</b>								16,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Total
	97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	263,82	263,82
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1480000	2,57	2,57
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3551000	7,96	7,96
Insumo	39510	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	Material	UN	1,0000000	253,29	253,29
<b>Valor Unit sem BDI →</b>								263,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	101656	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	575,89	575,89
Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	191,74	45,78
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	17,42	4,14
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	22,42	5,33
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	3,85	0,05
Insumo	42246	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	520,59	520,59
<b>Valor Unit sem BDI →</b>								575,89

Maria Soliana Rodrigues  
Secretaria de Saúde  
Portaria Nº 007/002/2021

Lucas Maximino Cruz Silva  
Secretaria de Infraestrutura  
CREAGE 335687 - RNF 061767760-3  
Portaria 0307008/2021-GP



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE SAÚDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO CE  
FLS Nº. 22  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO/CE  
TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 09/2021, ORSE 09/2021

Composições SEINFRA							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE	m²	1,0000000	154,65	154,65
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33
Insumo	11691 SEINFRA	PONTELETE / BARRÔTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,75
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	24,89	24,89
					Valor Unit sem BDI ->		154,65
Composição	C0370 SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	UN	1,0000000	5.571,03	5.571,03
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,3240000	420,70	136,31
Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PNEIRAR, TRACO 1/4, ESP. = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	21,1600000	47,19	998,26
Insumo	10400 SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	1,0000000	22,33	22,33
Insumo	12311 SEINFRA	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	6,0000000	14,36	86,16
Insumo	12331 SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	2,0000000	41,64	83,28
Insumo	12433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	3,0000000	4,60	13,80
Insumo	12408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	2,0000000	16,75	33,50
Insumo	10435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	M	1,0000000	30,00	30,00
Insumo	11798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	23,04	23,04
Insumo	12416 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	16,42	16,42
Insumo	12456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	10,84	32,52
Insumo	12458 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	3,91	11,73
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	6,0000000	2,99	17,94
Insumo	12457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	6,65	19,95
Insumo	10983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	M	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	12340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICAMA 2,5MM2	Material	M	64,0000000	1,98	87,04
Insumo	12357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	3,0000000	10,16	30,48
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,50	10,50
Insumo	12373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	3,0000000	3,05	9,15
Insumo	12444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	2,0000000	15,09	30,18
Insumo	10174 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	146,50	146,50
Insumo	10414 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	35,50	35,50
Insumo	10796 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	12379 SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	Material	UN	1,0000000	52,88	52,88
Insumo	11092 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	36,87	36,87
Insumo	10167 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45
Insumo	10197 SEINFRA	BARRÔTE DE 2"x2"	Material	M	15,0000000	5,40	81,00
Insumo	10198 SEINFRA	PONTELETE / BARRÔTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	26,0000000	17,33	450,57
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	Material	m²	2,7000000	28,72	77,54
Insumo	12447 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	14,10	14,10
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 x 2,20M)	Material	m²	43,0000000	23,81	1.023,83
Insumo	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	M	1,0000000	96,91	96,91
Insumo	11824 SEINFRA	PIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	16,2800000	1,35	21,96
Insumo	12391 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	40,0000000	17,14	685,60
Insumo	12391 SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	23,17	185,36
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	32,0000000	23,17	741,44
Insumo	12440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	10,5000000	19,64	206,27
					Valor Unit sem BDI ->		5.571,03
Composição	C2936 SEINFRA	REFEITÓRIOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	m²	1,0000000	300,88	300,88
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	420,70	6,23
Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PNEIRAR, TRACO 1/4, ESP. = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	47,19	65,29
Insumo	12311 SEINFRA	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,2735000	14,36	3,93
Insumo	12331 SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	0,0342000	41,64	1,42
Insumo	12433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1368000	4,60	0,63
Insumo	12408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1028000	16,75	1,72
Insumo	10983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,0342000	9,50	0,32
Insumo	12340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICAMA 2,5MM2	Material	M	3,2100000	1,36	4,37
Insumo	12357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	10,16	0,69
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	0,1028000	3,50	0,36
Insumo	12373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1028000	3,05	0,31
Insumo	12444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,1028000	15,09	1,55
Insumo	11824 SEINFRA	PIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,8650000	1,35	1,17
Insumo	10198 SEINFRA	PONTELETE / BARRÔTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7084000	17,33	29,62
Insumo	10197 SEINFRA	BARRÔTE DE 2"x2"	Material	M	0,1028000	5,40	0,54
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	Material	m²	0,2051000	28,72	5,89
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 x 2,20M)	Material	m²	1,6825000	23,81	44,36
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5130000	23,17	58,23
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5641000	17,14	43,95
Insumo	12391 SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	23,17	11,88
Insumo	12440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	0,6838000	19,64	13,43
					Valor Unit sem BDI ->		300,88
Composição	C2948 SEINFRA	BANITÁRIOS E CHUVEIROS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	m²	1,0000000	223,11	223,11
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	420,70	6,23
Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PNEIRAR, TRACO 1/4, ESP. = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	47,19	65,29
Insumo	12311 SEINFRA	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,1667000	14,36	2,36
Insumo	12433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1028000	4,60	0,47
Insumo	12408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,0684000	16,75	1,15
Insumo	11197 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	0,0684000	30,00	2,05
Insumo	11798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	0,0342000	23,04	0,79
Insumo	12416 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	0,0684000	16,42	1,12
Insumo	12456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	10,84	2,22
Insumo	12458 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	3,91	0,80
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	0,4103000	2,99	1,23
Insumo	12457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	6,65	1,36
Insumo	12340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICAMA 2,5MM2	Material	M	2,1600000	1,36	2,96
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	0,1028000	3,50	0,36
Insumo	12373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0684000	3,05	0,21
Insumo	10174 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	0,0342000	146,50	5,08
Insumo	10414 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	0,0342000	35,50	1,21
Insumo	10796 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	0,0684000	5,15	0,35
Insumo	11092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	0,0342000	5,45	0,19
Insumo	10197 SEINFRA	BARRÔTE DE 2"x2"	Material	M	0,5962000	5,40	3,22
Insumo	10198 SEINFRA	PONTELETE / BARRÔTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,0940000	17,33	18,98
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	Material	m²	0,6823000	28,72	2,65
Insumo	12447 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,0171000	14,10	0,24
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 x 2,20M)	Material	m²	1,5962000	23,81	37,88
Insumo	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	M	0,0171000	96,91	1,66
Insumo	11824 SEINFRA	PIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,0688000	1,35	0,75
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2575000	17,14	21,44
Insumo	12391 SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0,2735000	23,17	6,34
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0940000	23,17	25,35
Insumo	12440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	0,3580000	19,64	7,05
					Valor Unit sem BDI ->		223,11

Manoel ...  
Lucas Maximiliano Cruz Silva  
Secretário



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE SAÚDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS Nº. 613  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATOICE  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAFI 09/2021, ORSE 09/2021

Composições SEINFRA						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit	Total
Insuno	C1822 SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	UN	1,0000000 2.864,38	2.864,38
Insuno	12082 SEINFRA	TUBO MADO COMUM	Material	UN	36,0000000 0,68	17,46
Insuno	10109 SEINFRA	ÁREA MEDIDA	Material	m²	0,0185000 87,50	1,28
Insuno	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	Material	KG	1,0000000 15,54	15,54
Insuno	0409 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	Material	UN	1,0000000 287,91	287,91
Insuno	12167 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	30,0000000 22,66	679,80
Insuno	12181 SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 100MM	Material	M	5,0000000 12,00	60,00
Insuno	10177 SEINFRA	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	Material	UN	1,0000000 585,66	585,66
Insuno	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	8,0000000 10,01	80,08
Insuno	11681 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	25,0000000 12,61	315,25
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADDD	Mão de Obra	H	8,0000000 22,72	181,76
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1200000 17,14	139,18
Insuno	10043 SEINFRA	ALUCANTE DE ENCANADDD	Mão de Obra	H	4,0000000 18,63	74,52
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000 23,17	185,36
Insuno	10468 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000 23,17	185,36
Insuno	12943 SEINFRA	HIDRÔM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 34". COMPLETO	Material	UN	1,0000000 75,29	75,29
					Valor Unit sem BDI ->	2.864,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit	Total
Insuno	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	UN	1,0000000 1.308,20	1.308,20
Insuno	0125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000 49,69	49,69
Insuno	10840 SEINFRA	CONNECTOR SPL IT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000 5,50	22,00
Insuno	10355 SEINFRA	CAPO ISOLADO PVC 75XV 10MM2	Material	M	50,0000000 5,69	341,40
Insuno	10352 SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	M	2,0000000 3,07	6,14
Insuno	12352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000 37,40	37,40
Insuno	11070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	6,0000000 5,46	32,76
Insuno	11406 SEINFRA	LUVIA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000 1,22	2,44
Insuno	12383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A	Material	UN	1,0000000 40,51	40,51
Insuno	12413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000 272,40	272,40
Insuno	12405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPL T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000 503,46	503,46
					Valor Unit sem BDI ->	1.308,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit	Total
Insuno	C2316 SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CABEÇURA E PORTÃO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000 94,84	94,84
Insuno	11160 SEINFRA	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	Material	KG	0,5000000 7,66	3,83
Insuno	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1500000 15,54	2,33
Insuno	11681 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,1500000 12,61	39,72
Insuno	10527 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2,20M)	Material	m²	1,1000000 15,10	16,61
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9800000 17,14	16,71
Insuno	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2000000 23,17	18,54
					Valor Unit sem BDI ->	94,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit	Total
Insuno	C4919 SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000 0,20	0,20
Insuno	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0006000 242,44	0,14
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0030000 17,14	0,05
					Valor Unit sem BDI ->	0,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit	Total
Insuno	C1630 SEINFRA	LOGAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	PREPARAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000 6,60	6,60
Insuno	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000 15,54	0,19
Insuno	10101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000 20,71	0,41
Insuno	12429 SEINFRA	TABUA DE VÍROLA DE 2"x 1"	Material	m²	0,0090000 28,72	0,26
Insuno	11681 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000 12,61	0,50
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000 17,14	2,23
Insuno	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000 23,17	3,01
					Valor Unit sem BDI ->	6,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit	Total
Insuno	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO COM CONTROLE DO GRÁU DE COMPACTAÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000 7,79	7,79
Insuno	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0300000 242,44	7,27
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0300000 17,14	0,51
					Valor Unit sem BDI ->	7,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit	Total
Insuno	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000 91,33	91,33
Insuno	10111 SEINFRA	ÁREA VERMELHA	Material	m³	1,1000000 60,88	66,97
Insuno	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000 44,27	1,55
Insuno	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6 000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0350000 137,70	4,82
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000 17,14	18,00
					Valor Unit sem BDI ->	91,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit	Total
Insuno	C0821 SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000 1,66	1,66
Insuno	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000 44,27	0,49
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0600000 17,14	1,03
					Valor Unit sem BDI ->	1,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit	Total
Insuno	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000 24,37	24,37
Insuno	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6 000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0350000 137,70	4,82
Insuno	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000 44,27	1,55
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000 17,14	18,00
					Valor Unit sem BDI ->	24,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit	Total
Composição	C4419 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	Und	1,0000000 107,94	107,94
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADOTRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000 406,58	12,20
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO D'ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000 252,97	7,59
Insuno	18286 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	Material	m²	1,0000000 40,01	40,01
Insuno	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000 8,28	6,13
Insuno	11725 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.12 X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000 13,60	0,41
Insuno	11518 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000 10,01	6,51
Insuno	11848 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000 4,74	4,60
Insuno	11681 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000 12,61	16,39
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000 17,14	6,00
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000 23,17	8,11
					Valor Unit sem BDI ->	107,94

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	-------	------------	-------

Marina Colares  
Rodrigue

Lucas Maximino Cruz Silva  
Secretário Adjunto de Infraestrutura  
CRPAE/CRATO - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

(P)



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE SAÚDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS Nº. 674  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATOICE  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 09/2021; ORSE 09/2021

Composições SEINFRA							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insu	0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	111,32	111,32
Insu	10109 SEINFRA	ÁREIA MÉDIA	Material	m³	0,0413000	67,50	2,79
Insu	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,56	3,47
Insu	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,68	31,96
Insu	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,81
Insu	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	17,14	31,54
Insu	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,76
						Valor Unit sem BDI	111,32
Composição							
Código Banco	44730 SEINFRA	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
C44730 SEINFRA		CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M. MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CERCAS	M	1,0000000	209,64	209,64
Insu	19048 SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	1,2000000	0,91	0,91
Insu	19044 SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM. REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA. NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	369,34	147,74
Insu	19049 SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Serviços	m²	1,5300000	16,54	25,31
Insu	19047 SEINFRA	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	74,97	29,99
						Valor Unit sem BDI	209,64
Composição							
Código Banco	00773 SEINFRA	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
C00773 SEINFRA		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	117,56	117,56
Insu	10108 SEINFRA	ÁREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	74,72	2,99
Insu	08050 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,56	9,72
Insu	11905 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	73,90	6,65
Insu	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	24,42	0,49
Insu	11171 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	9,50	12,83
Insu	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	15,54	0,31
Insu	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insu	05281 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	23,81	23,81
Insu	10112 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	23,17	18,54
Insu	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	17,14	18,95
Insu	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
Insu	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	23,17	16,22
						Valor Unit sem BDI	117,56
Composição							
Código Banco	C2181 SEINFRA	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
C2181 SEINFRA		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	25,85	25,85
Insu	08005 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,56	8,16
Insu	01109 SEINFRA	ÁREIA MÉDIA	Material	m³	0,0365000	67,50	2,46
Insu	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	17,14	9,43
Insu	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	23,17	5,79
						Valor Unit sem BDI	25,85
Composição							
Código Banco	C2184 SEINFRA	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
C2184 SEINFRA		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	25,89	25,89
Insu	10109 SEINFRA	ÁREIA MÉDIA	Material	m³	0,0365000	67,50	2,46
Insu	08005 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	8,7600000	0,56	4,91
Insu	11249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	0,6000000	5,49	3,29
Insu	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	17,14	9,43
Insu	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	23,17	5,79
						Valor Unit sem BDI	25,89
Composição							
Código Banco	C3205 SEINFRA	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
C3205 SEINFRA		PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	549,71	549,71
Composição Auxiliar	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	400,53	400,53
Insu	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84
Insu	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34
						Valor Unit sem BDI	549,71
Composição							
Código Banco	C4628 SEINFRA	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
C4628 SEINFRA		PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL/FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	188,16	188,16
Insu	18621 SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0,1200000	20,48	2,46
Insu	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6100000	17,14	10,46
Insu	11326 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59
Insu	08622 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1,1000000	148,76	163,65
						Valor Unit sem BDI	188,16
Composição							
Código Banco	C4624 SEINFRA	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
C4624 SEINFRA		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	118,72	118,72
Insu	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00
Insu	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,56	1,57
Insu	10109 SEINFRA	ÁREIA MÉDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,23
Insu	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	17,14	21,43
Insu	11326 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	23,17	37,07
Insu	18623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	49,48	54,43
						Valor Unit sem BDI	118,72
Composição							
Código Banco	C0065 SEINFRA	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
C0065 SEINFRA		BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	ACABAMENTOS SUPERFICIAIS	m	1,0000000	25,21	25,21
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	DESCAVACÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATORIOS	m²	0,0370000	4,20	0,16
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DÊ 1A, CÂT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m³	0,0180000	45,42	0,88
Composição Auxiliar	C3288 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP)	CONCRETOS	m³	0,0340000	350,76	11,93
Composição Auxiliar	C0586 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMASOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,98	1,24
Insu	12544 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	3,44	3,44
Insu	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	17,14	4,29
Insu	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	23,17	3,48
						Valor Unit sem BDI	25,21
Composição							
Código Banco	C4442 SEINFRA	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
C4442 SEINFRA		CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	73,81	73,81
Insu	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	17,14	12,34
Insu	11326 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	23,17	16,68
Insu	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	2,03	8,12
Insu	18497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	33,33	36,66
						Valor Unit sem BDI	73,81

Marina Roberto de Sousa Silva  
Rodrigo de Sousa  
Secretaria Municipal de Saúde

Lucas Maximino Cruz Silva  
Secretário Adjunto de Infraestrutura



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE SAÚDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATOICE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 09/2021; ORSE 09/2021

Composições SEINFRA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	93,05	93,05
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	17,14	12,34
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	23,17	16,68
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,03	16,24
Insumo	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,0000000	43,44	47,78
Valor Unit sem BDI →							93,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C1102 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	11,64	11,64
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	17,14	3,94
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	29,17	5,33
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,6610000	3,59	2,37
Valor Unit sem BDI →							11,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C1125 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,67	8,67
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2100000	17,14	3,43
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	3,59	0,61
Valor Unit sem BDI →							8,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C1868 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	86,86	86,86
Auxiliar	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	17,14	4,28
Auxiliar	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59
Auxiliar	14610 SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	66,52	66,52
Valor Unit sem BDI →							86,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	401,28	401,28
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,58	1,79
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	74,72	0,60
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80
Insumo	17894 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	Material	m²	1,0000000	336,51	336,51
Valor Unit sem BDI →							401,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C1815 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,99	20,99
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	23,17	9,27
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	18,63	6,52
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,45
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	21,25	3,61
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14
Valor Unit sem BDI →							20,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C2461 SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,57	15,57
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	23,17	8,95
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	L	0,1900000	18,63	3,79
Insumo	11856 SEINFRA	SELADOR ACRILICO	Material	L	0,1300000	13,32	2,53
Insumo	12079 SEINFRA	TEXTURA ACRILICA	Material	KG	0,3100000	7,53	2,37
Valor Unit sem BDI →							15,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C4428 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	801,65	801,65
Auxiliar	C4427 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	348,21	348,21
Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	373,85	373,85
Auxiliar	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	39,79	79,58
Valor Unit sem BDI →							801,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C1988 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	881,45	881,45
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,58	0,96
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	67,50	0,72
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,18
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,54	3,11
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	11709 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	Material	UN	1,0000000	279,70	279,70
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	43,58	87,16
Insumo	10200 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	17,14	64,28
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	23,17	32,44
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	23,17	32,44
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	23,17	86,89
Valor Unit sem BDI →							881,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C1989 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10m)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	908,54	908,54
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	67,50	0,72
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,58	0,96
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,54	3,11
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,18
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	43,58	87,16
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28
Insumo	11710 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	Material	UN	1,0000000	306,79	306,79
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	18,63	69,86
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	23,17	86,89
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	17,14	24,00
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	23,17	32,44



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE SAÚDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
E.S. Nº 626

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OPERAÇÃO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATOICE  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 09/2021; ORSE 09/2021

Composições SEINFRA							Valor Unit sem BDI	908,54
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	C1982 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CÉROO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	1.272,53	1.272,53	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,85	
Insumo	0305 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,56	0,96	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0156000	67,50	1,07	
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	6,0000000	24,67	148,02	
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DI 6MM	Material	UN	8,2000000	0,27	2,18	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,4000000	15,54	6,22	
Insumo	11156 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	2,0000000	22,67	45,34	
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00	
Insumo	11708 SEINFRA	PORTA LISA DE CÉROO 1,80X2,10M	Material	UN	2,0000000	210,75	421,56	
Insumo	0210 SEINFRA	BATENTE DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	Material	UN	1,0000000	140,10	140,10	
Insumo	1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28	
Insumo	11241 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 2FL	Material	UN	2,0000000	59,93	119,86	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	18,63	111,78	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28	
Insumo	12361 SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	23,17	139,02	
							Valor Unit sem BDI	1.272,53
Composição	C0959 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	388,17	388,17	
Insumo	10005 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,09	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	74,72	0,07	
Insumo	16727 SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (1M2)	Material	UN	1,0000000	352,45	352,45	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	17,14	4,29	
Insumo	12361 SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	23,17	8,11	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17	
							Valor Unit sem BDI	388,17
Composição	C4557 SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLGFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	494,52	494,52	
Insumo	18437 SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLGFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Material	m²	1,0000000	494,52	494,52	
							Valor Unit sem BDI	494,52
Composição	C1971 SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E-10mm	CRISTAL TEMPERADO	CJ	1,0000000	3.653,62	3.653,62	
Insumo	10484 SEINFRA	CAUCHINHO (1037)	Material	UN	1,3000000	4,38	5,66	
Insumo	11034 SEINFRA	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	Material	UN	2,6000000	35,21	91,55	
Insumo	10956 SEINFRA	CONTAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	Material	UN	1,3000000	22,90	29,77	
Insumo	10289 SEINFRA	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	Material	UN	2,6000000	6,80	17,68	
Insumo	11036 SEINFRA	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	Material	UN	2,6000000	29,08	75,61	
Insumo	11152 SEINFRA	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1621)	Material	UN	1,3000000	107,87	140,23	
Insumo	12160 SEINFRA	TRINCO INFERIOR (1502)	Material	UN	2,6000000	36,17	94,04	
Insumo	11525 SEINFRA	MOLA HIDRÁULICA (PIPORTA DE VIDRO (1012)	Material	UN	2,6000000	604,34	1.571,28	
Insumo	11743 SEINFRA	PUXADOR CONCHA (1605)	Material	UN	2,6000000	12,03	31,28	
Insumo	12256 SEINFRA	LITRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	4,9140000	330,99	1.626,46	
							Valor Unit sem BDI	3.653,62
Composição	C2679 SEINFRA	VIDRO COM VIDRO TEMPERADO E-6mm E MOLDURA DE ALUMINIO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	365,97	365,97	
Insumo	11515 SEINFRA	MOBILIAÇÃO PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	Material	KG	1,5000000	8,41	12,62	
Insumo	10113 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	Material	KG	3,1000000	1,22	3,78	
Insumo	12157 SEINFRA	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	Material	M	4,0000000	7,06	28,24	
Insumo	12259 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	M2	1,0000000	235,46	235,46	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	23,17	57,93	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	18,63	27,95	
							Valor Unit sem BDI	365,97
Composição	C2271 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	162,48	162,48	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,08	
Insumo	11864 SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	129,00	129,00	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	22,72	14,77	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,63	18,63	
							Valor Unit sem BDI	162,48
Composição	C0965 SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	333,98	333,98	
Insumo	10915 SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	131,61	131,61	
Insumo	11861 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	136,62	136,62	
Insumo	12271 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	31,67	31,67	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	22,72	34,08	
							Valor Unit sem BDI	333,98
Composição	C3513 SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	104,13	104,13	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,08	
Insumo	11817 SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	83,38	83,38	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	22,72	11,36	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,32	
							Valor Unit sem BDI	104,13
Composição	C2302 SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	872,50	872,50	
Insumo	11090 SEINFRA	EMULSÃO ASFALTICA	Material	KG	1,0500000	14,03	14,73	
Insumo	11926 SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	Material	m²	1,0000000	714,10	714,10	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	17,14	51,42	
Insumo	12361 SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	23,17	69,51	
Insumo	10827 SEINFRA	CONCRETO USINADO FGK=10 MPa	Material	m³	0,0800000	284,24	22,74	
							Valor Unit sem BDI	872,50
Composição	C1868 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	229,12	229,12	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0065000	74,72	0,04	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08	
Insumo	11846 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	Material	M	1,0000000	194,04	194,04	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	17,14	6,00	
Insumo	12361 SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	23,17	5,79	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17	

Manna...  
Lucas Maximino Cruz Silva  
Secretário Adjunto de Infraestrutura  
CREVACE 335867 - RNP 081757790-3



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE SAÚDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS. Nº. 608  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATOICE  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 09/2011; ORSE 05/2021

Composições SEINFRA						Valor Unit sem BDI →	235,17
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	32,10	32,10	
Insumo 0670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,0000000	20,51	20,51	
Insumo 12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59	
						Valor Unit sem BDI →	32,10
Composição C4825 SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	53,94	53,94	
Insumo 0670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,0000000	42,35	42,35	
Insumo 12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59	
						Valor Unit sem BDI →	53,94
Composição C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO PJARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	29,36	29,36	
Insumo 11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo 12133 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO PJARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	14,10	14,10	
Insumo 12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	22,72	5,68	
Insumo 10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,32	
						Valor Unit sem BDI →	29,36
Composição C1171 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	71,69	71,69	
Insumo 11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,08	
Insumo 10797 SEINFRA	CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	59,94	59,94	
Insumo 12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	22,72	11,36	
Insumo 10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,32	
						Valor Unit sem BDI →	71,69
Composição C4811 SEINFRA	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP. = 0,71MM. INCLUSO	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	137,75	137,75	
Insumo 16904 SEINFRA	TRANSPORTE VERTICAL	Material	UN	0,1600000	138,18	22,11	
Insumo 11872 SEINFRA	MASTIQUE ELASTICO À BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIFLAC 400ml	Material	KG	0,1800000	82,73	14,89	
Insumo 10632 SEINFRA	SOLDA 50X50	Equipamento	H	0,0183000	47,90	0,86	
Insumo 10746 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	Equipamento	H	0,0132000	98,47	1,30	
Insumo 11784 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Material	KG	0,0048000	58,29	0,28	
Insumo 11728 SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0240000	13,80	0,33	
Insumo 10037 SEINFRA	PREÇO 1,8X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Mão de Obra	H	0,4500000	18,63	8,38	
Insumo 12543 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,8280000	17,14	14,19	
Insumo 11530 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95	
Insumo 12070 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,4480000	23,17	10,38	
Insumo 19375 SEINFRA	TELHADISTA	Material	KG	2,0350000	28,53	58,09	
						Valor Unit sem BDI →	137,75
Composição C1353 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELICHADA EM AÇO, EM MARQUISES	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	220,22	220,22	
Insumo 12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7500000	17,14	47,14	
Insumo 11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	23,17	63,72	
Insumo 10824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	14,8000000	7,39	109,37	
						Valor Unit sem BDI →	220,22
Composição C4910 SEINFRA	CHAPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP. = 0,71MM. INCLUSO	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	151,87	151,87	
Insumo 16904 SEINFRA	TRANSPORTE VERTICAL	Material	UN	0,1600000	138,18	22,11	
Insumo 11872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,1800000	82,73	14,89	
Insumo 10632 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	Equipamento	H	0,0183000	47,90	0,86	
Insumo 10746 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	98,47	1,30	
Insumo 11784 SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0048000	58,29	0,28	
Insumo 11728 SEINFRA	PREÇO 1,8X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0250000	13,80	0,35	
Insumo 10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,32	
Insumo 12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6300000	17,14	10,85	
Insumo 11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90	
Insumo 12070 SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5390000	23,17	12,49	
Insumo 19375 SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. DIMENSÕES 2,0X1,0M. ESP. = 0,80MM (2,18KG/M2)	Material	KG	2,0350000	28,53	58,09	
						Valor Unit sem BDI →	151,87
Composição C4649 SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	50,15	50,15	
Insumo 12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,76	
Insumo 10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,6000000	18,63	11,40	
Insumo 12084 SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	16,40	0,49	
						Valor Unit sem BDI →	50,15
Composição C1359 SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	659,64	659,64	
Insumo 11145 SEINFRA	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	Material	UN	1,0000000	641,66	641,66	
Insumo 11566 SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	Material	UN	2,0000000	0,72	1,44	
Insumo 12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	22,72	9,09	
Insumo 10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	18,63	7,45	
						Valor Unit sem BDI →	659,64
Composição C0389 SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	265,22	265,22	
Insumo 10222 SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRON	Material	UN	1,0000000	236,90	236,90	
Insumo 10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	18,63	6,52	
Insumo 11088 SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	30,53	10,69	
Insumo 12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	23,17	8,11	
						Valor Unit sem BDI →	265,22
Composição C4626 SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIBRAÇÃO COM FITA D/PLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	17,86	17,86	
Insumo 18625 SEINFRA	TESOURA PNEUMÁTICA	Material	H	0,0176000	0,62	0,01	
Insumo 18627 SEINFRA	LIXA D'ÁGUA N. 100	Material	UN	0,0225000	0,71	0,02	
Insumo 18628 SEINFRA	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	Material	m²	0,0150000	48,95	0,73	
Insumo 18629 SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	Material	m²	0,0473000	109,75	5,19	
Insumo 18628 SEINFRA	CRQ/MOL	Material	L	0,0045000	12,13	0,05	
Insumo 18619 SEINFRA	FITA D/PLA FACE ACRÍLICA	Material	M	0,6000000	1,82	1,09	
Insumo 12510 SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	0,0180000	30,93	0,56	
Insumo 12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1350000	17,14	2,31	
Insumo 12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0450000	23,17	1,04	

Lucas Maximiano Cruz Silva  
Secretário Adjunto de Infraestrutura  
CREALCE 335667 - RNF 061757760-3



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE SAÚDE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO/CE  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 09/2021; ORSE 09/2021

Composições SEINFRA							
Insueto	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insueto	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0450000	23,17	1,04
Insueto	3824 SEINFRA	CHAPA EM ALUMINIO N.18, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	Material	M	0,0473000	115,55	5,47
Insueto	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0135000	24,96	0,34
						Valor Unit sem BDI	17,86
Composição	C4921 SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-SE, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA)	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	47,59	47,59
Insueto	19398 SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-SE, COMPLETA (ESPELHO 4"X2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	Material	UN	1,0000000	32,12	32,12
Insueto	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	18,63	6,99
Insueto	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	23,17	8,57
						Valor Unit sem BDI	47,59
Composição	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	8,02	8,02
Insueto	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,63	2,79
Insueto	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	23,17	3,48
Insueto	16432 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75
						Valor Unit sem BDI	6,02
Composição	C4324 SEINFRA	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO	SERVIÇOS AUXILIARES DE	UN	1,0000000	6.690,00	6.690,00
Insueto	17545 SEINFRA	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10LINHAS TRONCO (FORN.MONTAGEM)	Material	UN	1,0000000	6.690,00	6.690,00
						Valor Unit sem BDI	6.690,00
Composição	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	16,39	16,39
Insueto	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	3,50	3,85
Insueto	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,59
Insueto	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
						Valor Unit sem BDI	16,39
Composição	C0626 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	78,54	78,54
Insueto	10430 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	Material	UN	1,0000000	26,29	26,29
Insueto	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2500000	18,63	23,29
Insueto	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2500000	23,17	28,96
						Valor Unit sem BDI	78,54
Composição	C0325 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	278,12	278,12
Insueto	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	18,22	54,66
Insueto	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	51,63	51,63
Insueto	10941 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59
Insueto	11243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	Material	UN	1,0000000	69,28	69,28
Insueto	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,21
Insueto	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,76
						Valor Unit sem BDI	278,12
Composição	C4336 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	12,84	12,84
Insueto	16368 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	Material	M	1,0000000	2,39	2,39
Insueto	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	18,63	4,66
Insueto	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	23,17	5,79
						Valor Unit sem BDI	12,84
Composição	C0563 SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCI-2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,35	7,35
Insueto	10382 SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCI-2	Material	M	1,0200000	1,06	1,06
Insueto	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,63	2,79
Insueto	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	23,17	3,48
						Valor Unit sem BDI	7,35
Composição	C3764 SEINFRA	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE	UN	1,0000000	2.366,16	2.366,16
Insueto	16928 SEINFRA	RACK FECHADO 24 US, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	Material	UN	1,0000000	1.787,52	1.787,52
Insueto	11088 SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	30,53	244,24
Insueto	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	18,63	149,04
Insueto	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	23,17	185,36
						Valor Unit sem BDI	2.366,16
Composição	C4589 SEINFRA	REGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	1,0000000	97,00	97,00
Insueto	16449 SEINFRA	REGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	Material	UN	1,0000000	97,00	97,00
						Valor Unit sem BDI	97,00
Composição	C4175 SEINFRA	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,0000000	5.413,51	5.413,51
Insueto	17974 SEINFRA	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	Material	UN	1,0000000	5.413,51	5.413,51
						Valor Unit sem BDI	5.413,51
Composição	C0522 SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	11,43	11,43
Insueto	10340 SEINFRA	CABO COBRE NU 6MM2	Material	M	1,0200000	5,88	6,00
Insueto	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	18,63	2,42
Insueto	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01
						Valor Unit sem BDI	11,43
Composição	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	10,61	10,61
Insueto	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	3,50	3,50
Insueto	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	18,63	3,17
Insueto	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	23,17	3,94
						Valor Unit sem BDI	10,61
Composição	C1190 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	33,97	33,97
Insueto	11073 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M	1,0000000	13,07	13,07

Maria...  
Secretaria de Saúde  
09/09/2021

Lucas Maximino Cruz Silva  
Secretário Adjunto de Infraestrutura  
09/09/2021

3



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE SAÚDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO/CE  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 09/2021, ORSE 09/2021

Composições SEINFRA							
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,83	9,32
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59
						Valor Unit sem BDI →	33,91
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	C1185 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	9,92	9,92
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	18,83	3,17
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	23,17	3,94
						Valor Unit sem BDI →	9,92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	C1185 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	19,82	19,82
Insumo	11049 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Materiais	M	1,0000000	7,28	7,28
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,83	5,59
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,96
						Valor Unit sem BDI →	19,82
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	C1187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	13,82	13,82
Insumo	11049 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Materiais	M	1,0000000	5,46	5,46
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,83	3,73
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63
						Valor Unit sem BDI →	13,82
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	C1158 SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	52,67	52,67
Insumo	11049 SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	Materiais	M	1,0000000	15,05	15,05
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	18,83	16,77
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	23,17	20,85
						Valor Unit sem BDI →	52,67
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	91,19	91,19
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,83	18,83
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
Insumo	10129 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MÚTIRÃO)	Materiais	UN	1,0000000	49,39	49,39
						Valor Unit sem BDI →	91,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	C2069 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	395,63	395,63
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Materiais	UN	1,0000000	25,34	25,34
Insumo	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Materiais	UN	1,0000000	32,39	32,39
Insumo	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Materiais	UN	1,0000000	31,86	31,86
Insumo	11758 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	Materiais	UN	1,0000000	138,04	138,04
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	18,83	74,52
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	23,17	92,68
						Valor Unit sem BDI →	395,63
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	C2075 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	373,86	373,86
Insumo	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Materiais	UN	1,0000000	32,39	32,39
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Materiais	UN	1,0000000	25,34	25,34
Insumo	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Materiais	UN	1,0000000	31,86	31,86
Insumo	11758 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	Materiais	UN	1,0000000	157,87	157,87
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	18,83	56,85
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	23,17	69,51
						Valor Unit sem BDI →	373,86
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	C1139 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	85,13	85,13
Insumo	11013 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Materiais	UN	1,0000000	51,51	51,51
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	18,83	16,77
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	23,17	20,85
						Valor Unit sem BDI →	66,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	C1130 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	127,47	127,47
Insumo	11018 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	Materiais	UN	1,0000000	89,85	89,85
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	18,83	16,77
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	23,17	20,85
						Valor Unit sem BDI →	127,47
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	C1131 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	127,47	127,47
Insumo	11019 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	Materiais	UN	1,0000000	89,85	89,85
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	18,83	16,77
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	23,17	20,85
						Valor Unit sem BDI →	127,47
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	22,04	22,04
Insumo	10980 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Materiais	UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,83	5,59
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
						Valor Unit sem BDI →	22,04
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	22,04	22,04
Insumo	10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Materiais	UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,83	5,59
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
						Valor Unit sem BDI →	22,04
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	C1096 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	22,04	22,04
Insumo	10984 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	Materiais	UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,83	5,59
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
						Valor Unit sem BDI →	22,04
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	

Marina Helena Freitas S. 1  
Lucas Maximino Cruz Silva  
Secretaria de Saúde



**PREFEITURA DO  
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE SAÚDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO CE

F.L.S. Nº 630

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
ENDEREÇO: BARRIO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO/CE  
TABELAS: SEINFRA 037, SINAPI 09/2021, ORSE 06/2021

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4582 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	119,10	119,10
Insumo	00442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40	Material	UN	1,0000000	119,10	119,10
Insumo		KA140V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					119,10
Valor Unit sem BDI →							
Composição	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	02107 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	20,54	20,54
Insumo	00042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	8,42	8,42
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	23,17	6,72
Valor Unit sem BDI →							
Composição	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	02119 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,0000000	17,20	17,20
Insumo	00042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	8,42	8,42
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	18,63	3,91
Valor Unit sem BDI →							
Composição	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	01008 SEINFRA	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	25,04	25,04
Insumo	01008 SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	01017 SEINFRA	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	4,38	8,78
Insumo	00042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	1,02	1,02
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	18,63	5,40
Valor Unit sem BDI →							
Composição	C1496 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	11260 SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	Material	UN	1,0000000	59,59	59,59
Insumo	00042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7700000	27,40	27,40
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7700000	18,63	14,39
Valor Unit sem BDI →							
Composição	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	11255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	16,36	16,36
Insumo	00042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	7,60	7,60
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	18,63	3,91
Valor Unit sem BDI →							
19.4.6	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	11263 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	28,89	28,89
Insumo	00042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	13,42	13,42
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	18,63	6,89
Valor Unit sem BDI →							
Composição	C1469 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	11267 SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	40,60	40,60
Insumo	00042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	16,65	16,65
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	18,63	9,87
Valor Unit sem BDI →							
Composição	C1496 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	11259 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	Material	UN	1,0000000	31,95	31,95
Insumo	00042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,48	16,48
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	18,63	6,89
Valor Unit sem BDI →							
Composição	C0524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	03355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0200000	11,66	11,66
Insumo	00042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	5,09	5,09
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	18,63	2,61
Valor Unit sem BDI →							
Composição	C0524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	03342 SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	15,78	15,78
Insumo	00042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	5,91	5,91
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	18,63	2,99
Valor Unit sem BDI →							
Composição	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	03354 SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 2,5MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	6,60	6,60
Insumo	00042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	1,96	2,08
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	18,63	2,08
Valor Unit sem BDI →							
Composição	C0530 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	03347 SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	21,00	21,00
Insumo	00042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7700000	13,82	13,89
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	18,63	3,17
Valor Unit sem BDI →							
Composição	C0532 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	03349 SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	27,86	27,86
Insumo	00042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	18,51	18,89
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	18,63	3,91
Valor Unit sem BDI →							
Composição	C0533 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	03357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	7,96	7,96
Insumo	00042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	2,88	2,94
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	18,63	2,24
Valor Unit sem BDI →							

Maria Sônia Reis, 2ª S  
Rodrigo de Sá  
Secretaria de Saúde

Lucas Maximiano Cruz Silva  
Secretaria Adjunta de Infraestrutura

C



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATOICE  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 09/2021; ORSE 09/2021

Composições SEINFRA							Valor Unit sem BDI →	7,95
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,76	6,76	
Insumo	10358 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,26	3,33	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	18,63	2,42	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01	
							Valor Unit sem BDI →	6,76
Composição	C4206 SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.850,45	2.850,45	
Composição	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,0000000	34,46	689,23	
Auxiliar	C0093 SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	151,69	151,69	
Auxiliar	C2050 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	135,15	135,15	
Auxiliar	C2056 SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	175,80	175,80	
Auxiliar	C1780 SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	851,93	851,93	
Auxiliar	C0327 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	846,65	846,65	
							Valor Unit sem BDI →	2.850,45
Composição	C2157 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VALVULAS	UN	1,0000000	45,63	45,63	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,28	0,26	
Insumo	11798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	23,04	23,04	
Insumo	2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	22,72	12,27	
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	18,63	10,06	
							Valor Unit sem BDI →	45,63
Composição	C1070 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA, D= 25mm X3/4"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	11,33	11,33	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	45,16	0,11	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4000000	0,28	0,11	
Insumo	11303 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	Material	UN	1,0000000	2,86	2,86	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	39,22	0,16	
Insumo	2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	22,72	4,54	
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	18,63	3,73	
							Valor Unit sem BDI →	11,33
Composição	C2816 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	8,01	8,01	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0005000	45,16	0,02	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	L	0,0002000	39,22	0,01	
Insumo	2320 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	0,0100000	2,99	3,02	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	22,72	2,73	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	18,63	2,24	
							Valor Unit sem BDI →	8,01
Composição	C2408 SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	21,41	21,41	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0175000	45,16	0,79	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0260000	39,22	1,02	
Insumo	12023 SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	7,19	7,19	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	22,72	6,82	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,59	
							Valor Unit sem BDI →	21,41
Composição	C0020 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	14,31	14,31	
Insumo	10012 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	Material	UN	1,0000000	10,09	10,09	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	45,16	0,11	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8000000	0,28	0,22	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	39,22	0,16	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	22,72	2,04	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	18,63	1,68	
							Valor Unit sem BDI →	14,31
Composição	C0222 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	35,33	35,33	
Insumo	10014 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	Material	UN	1,0000000	28,69	28,69	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	45,16	0,23	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	L	1,2500000	0,28	0,35	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0070000	39,22	0,27	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	22,72	3,18	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	18,63	2,61	
							Valor Unit sem BDI →	35,33
Composição	C1527 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA, D= 32mm X1"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	17,00	17,00	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0035000	45,16	0,16	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5000000	0,28	0,14	
Insumo	11304 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 32X1"	Material	UN	1,0000000	8,22	8,22	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0050000	39,22	0,22	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	22,72	4,54	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	18,63	3,73	
							Valor Unit sem BDI →	17,00
Composição	C1218 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	16,13	16,13	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0280000	45,16	1,26	
Insumo	10240 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	11304 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0430000	39,22	1,69	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	22,72	6,82	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,59	
							Valor Unit sem BDI →	16,13
Composição	C1219 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCA, D=1 1/2" X 1" (32X25mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	3,10	3,10	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8900000	0,28	0,25	
Insumo	11313 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4"	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	22,72	5,00	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	18,63	4,10	
							Valor Unit sem BDI →	13,10

Marina...  
Secretaria de Saúde

Lucas Maximino Cruz Silva  
Secretaria de Saúde

P



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE SAÚDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO CE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO/CE  
TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI 06/2021; ORSE 09/2021

Composição SEINFRA							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1728 SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,000000	4,89	4,89
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,005000	45,16	0,23
Insumo	11411 SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	1,000000	0,63	0,63
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,008000	39,22	0,31
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,090000	22,72	2,04
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,090000	18,63	1,68
						Valor Unit sem BDI	4,89
Composição SEINFRA							
Composição	C2172 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	TUBOS E VALVULAS	UN	1,000000	78,50	78,50
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,940000	0,28	0,26
Insumo	11811 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4)	Material	UN	1,000000	53,01	53,01
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,610000	22,72	13,96
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,610000	18,63	11,36
						Valor Unit sem BDI	78,50
Composição SEINFRA							
Composição	C2617 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	M	1,000000	12,20	12,20
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	KG	0,000700	45,16	0,03
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	L	0,000300	39,22	0,01
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	M	1,010000	6,71	6,78
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,130000	22,72	2,95
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,130000	18,63	2,42
						Valor Unit sem BDI	12,20
Composição SEINFRA							
Composição	C2618 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	M	1,000000	18,19	18,19
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	KG	0,000800	45,16	0,04
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	L	0,000300	39,22	0,01
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	M	1,010000	9,77	9,87
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,200000	22,72	4,54
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,200000	18,63	3,73
						Valor Unit sem BDI	18,19
Composição SEINFRA							
Composição	C2390 SEINFRA	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	UN	1,000000	12,70	12,70
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	KG	0,005000	45,16	0,23
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	M	0,390000	0,26	0,11
Insumo	12003 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4"	Material	L	0,008000	39,22	0,31
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	UN	1,000000	3,78	3,78
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,200000	22,72	4,54
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,200000	18,63	3,73
						Valor Unit sem BDI	12,70
Composição SEINFRA							
Composição	C2391 SEINFRA	TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	UN	1,000000	17,82	17,82
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	KG	0,007000	45,16	0,32
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	M	0,500000	0,28	0,14
Insumo	12004 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 32 X 1"	Material	L	0,011000	39,22	0,43
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	UN	1,000000	8,66	8,66
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,200000	22,72	4,54
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,200000	18,63	3,73
						Valor Unit sem BDI	17,82
Composição SEINFRA							
Composição	C2392 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"x1/2" (25X20mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11314 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4"x1/2"	Material	UN	1,000000	12,32	12,32
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,700000	0,28	0,20
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,220000	22,72	5,00
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,220000	18,63	4,10
						Valor Unit sem BDI	12,32
Composição SEINFRA							
Composição	C2393 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VALVULAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	UN	1,000000	81,70	81,70
Insumo	11806 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4)	Material	M	0,940000	0,28	0,26
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	UN	1,000000	56,21	56,21
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,610000	22,72	13,88
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,610000	18,63	11,36
						Valor Unit sem BDI	81,70
71.1.124 Composição SEINFRA							
Composição	C2488 SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	UN	1,000000	46,52	46,54
Insumo	12122 SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	Material	M	0,600000	0,28	0,16
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	UN	1,008900	34,31	34,31
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,340000	22,72	7,72
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,340000	18,63	6,33
						Valor Unit sem BDI	48,54
Composição SEINFRA							
Composição	C0649 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO NO PÁSSEIO EM ALVENARIA Ø= (50X50)cm, PADRÃO CAÇODE	POÇOS E CAIXAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,196000	71,73	14,06
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA 60 MÉDIA D= Ø 4 A Ø 5mm	ARMADURAS	KG	2,087400	13,07	27,28
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,053800	386,38	20,79
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,034300	406,58	13,95
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:6 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,872000	127,11	237,94
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PARFOE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,840000	24,48	45,04
Composição Auxiliar	C2391 SEINFRA	PPREIRO	Mão de Obra	H	0,160000	23,17	3,71
						Valor Unit sem BDI	362,76
Composição SEINFRA							
Composição	C3586 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,000000	50,68	50,68
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	UN	1,000000	30,00	30,00
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,500000	22,72	11,36
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,500000	18,63	9,32
						Valor Unit sem BDI	50,68
Composição SEINFRA							
Composição	C2093 SEINFRA	TRALO SECO PVC RIGIDO	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11770 SEINFRA	TRALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	Material	UN	1,000000	49,64	49,64
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,980000	9,12	9,12
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,980000	22,72	22,27
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,980000	18,63	18,26
						Valor Unit sem BDI	49,64

Maria Helena Teles Silva  
Secretaria de Saúde

Lucas Maximino Cruz Silva  
Secretário Adjunto de Licitações  
CREACE 335667 - RN: 051167780-3



**PREFEITURA DO  
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE SAÚDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS Nº 653  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATOICE  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 09/2021; ORSE 09/2021

**Composições SEINFRA**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,3420000	45,16	1,56
Insumo	18242 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	Material	UN	1,0000000	6,12	6,12
Insumo	1886 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0630000	39,22	2,47
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	22,72	9,54
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	18,63	7,83
						<b>Valor Unit sem BDI</b> →	<b>27,85</b>
Insumo	0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	45,16	1,35
Insumo	18242 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	Material	UN	1,0000000	2,32	2,32
Insumo	1886 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0470000	39,22	1,84
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	22,72	6,82
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3050000	18,63	5,59
						<b>Valor Unit sem BDI</b> →	<b>17,92</b>
Insumo	11143 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	4,8000000	0,28	0,97
Insumo	11299 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	Material	UN	1,0000000	107,59	107,59
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	22,72	12,27
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	18,63	10,06
						<b>Valor Unit sem BDI</b> →	<b>130,89</b>
Insumo	0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	45,16	2,26
Insumo	11292 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16
Insumo	1886 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	39,22	3,14
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	22,72	10,22
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	18,63	8,38
						<b>Valor Unit sem BDI</b> →	<b>30,16</b>
Insumo	11293 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000	14,01	14,01
Insumo	1886 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	39,22	0,59
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	22,72	6,36
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	18,63	5,22
						<b>Valor Unit sem BDI</b> →	<b>14,01</b>
Insumo	0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	45,16	0,68
Insumo	11294 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	1886 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0220000	39,22	0,86
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	22,72	6,36
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	18,63	5,22
						<b>Valor Unit sem BDI</b> →	<b>14,98</b>
Insumo	1077 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	Material	UN	2,0000000	2,56	5,12
Insumo	11351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0450000	41,33	1,90
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	22,72	10,22
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	18,63	8,38
						<b>Valor Unit sem BDI</b> →	<b>31,79</b>
Insumo	10077 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	Material	UN	1,0000000	2,34	2,34
Insumo	10073 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material	UN	2,0000000	2,99	5,98
Insumo	11291 SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	Material	UN	1,0000000	17,37	17,37
Insumo	11351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0610000	41,33	2,52
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	22,72	10,45
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	18,63	8,57
						<b>Valor Unit sem BDI</b> →	<b>47,23</b>
Insumo	0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0675000	45,16	3,06
Insumo	11288 SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	Material	L	1,0000000	12,99	12,99
Insumo	1886 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0910000	39,22	3,57
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	22,72	10,45
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	18,63	8,57
						<b>Valor Unit sem BDI</b> →	<b>37,24</b>
Insumo	11291 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0450000	41,33	1,90
Insumo	11326 SEINFRA	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	16,27	16,27
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	22,72	10,45
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	18,63	8,57
						<b>Valor Unit sem BDI</b> →	<b>43,17</b>
Insumo	0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0415000	45,16	1,87
Insumo	11318 SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	Material	UN	1,0000000	9,65	9,65
Insumo	1886 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0630000	39,22	2,47
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	22,72	8,41
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	18,63	6,89
						<b>Valor Unit sem BDI</b> →	<b>26,29</b>
Insumo	1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,7500000	0,28	0,49
Insumo	12224 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4"	Material	M	1,0120000	90,83	91,92
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6300000	22,72	14,31
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6300000	18,63	11,74

Manna Soluções em Saúde  
Rodrigo  
Secretaria de Saúde  
Pernambuco, 12 de Junho de 2021

Lucas Maximino Cruz Silva  
Secretário Adjunto de Infraestrutura

10



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO/CE  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 09/2021; ORSE 09/2021

Composições SEINFRA							Valor Unit sem BDI →	118,45
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	14,39	14,39	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0050000	45,16	0,23	
Insumo	11886 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0075000	39,22	0,29	
Insumo	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	3,91	3,95	
Insumo	10043 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	22,72	5,45	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	18,63	4,47	
							Valor Unit sem BDI →	14,39
Composição	C2604 SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	38,83	38,83	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8000000	0,28	0,22	
Insumo	12216 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	Material	M	1,0100000	26,35	26,61	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	22,72	6,55	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	18,63	5,40	
							Valor Unit sem BDI →	38,83
Composição	C2606 SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	79,35	79,35	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,28	0,34	
Insumo	12220 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2"	Material	M	1,0100000	58,17	58,75	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4900000	22,72	11,13	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4900000	18,63	9,13	
							Valor Unit sem BDI →	79,35
Composição	C4822 SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,09	12,09	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0310000	45,16	1,40	
Insumo	11886 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0480000	39,22	1,86	
Insumo	19696 SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,09	5,09	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	22,72	2,04	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	18,63	1,68	
							Valor Unit sem BDI →	12,09
Composição	C1807 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO COM PINTURA		M2	1,0000000	295,48	295,48	
Insumo	10682 SEINFRA	LETREIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	24,42	0,73	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	18,63	2,79	
Insumo	10049 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2200000	18,63	4,10	
Insumo	10179 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	23,17	3,48	
Insumo	12811 SEINFRA	FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	23,17	74,14	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7500000	23,17	17,38	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,2000000	17,14	89,13	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECÓZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0400000	10,05	0,40	
Insumo	10108 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO	Material	M3	0,0800000	74,72	5,98	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	M3	0,0850000	67,50	5,74	
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	2,1800000	9,50	20,71	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	M3	0,0300000	76,19	2,29	
Insumo	10283 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	45,0000000	0,55	25,20	
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	M3	0,1500000	66,00	9,91	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	M3	0,0100000	73,90	0,74	
Insumo	11917 SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,4500000	5,76	2,59	
Insumo	12081 SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,68	17,00	
Insumo	12082 SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	18,0000000	0,58	10,44	
Insumo	12098 SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,8700000	3,15	2,74	
							Valor Unit sem BDI →	295,48
Composição	C2623 SEINFRA	GRAVADOR DE VIDEO, TIPO TIME HORSE, 960 HORAS - INSTALADO		UN	1,0000000	1.628,30	1.628,30	
Insumo	17464 SEINFRA	GRAVADOR DE VIDEO, TIPO TIME HORSE, 960 HORAS	Equipamento	UN	1,0000000	1.628,30	1.628,30	
							Valor Unit sem BDI →	1.628,30
Composição	C4586 SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"		UN	1,0000000	39,56	39,56	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Material	H	0,2500000	18,63	4,66	
Insumo	18448 SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90	
							Valor Unit sem BDI →	39,56
Composição	C0626 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm		UN	1,0000000	26,93	26,93	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	15,63	7,45	
Insumo	12172 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	23,17	9,27	
Insumo	10428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21	
							Valor Unit sem BDI →	26,93
Composição	C3973 SEINFRA	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA		UN	1,0000000	751,40	751,40	
Insumo	17468 SEINFRA	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3",LENTE AUTO-IRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,0000000	751,40	751,40	
							Valor Unit sem BDI →	751,40
Composição	C4809 SEINFRA	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W		UN	1,0000000	430,71	430,71	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,63	27,94	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,76	
Insumo	10428 SEINFRA	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	Material	UN	1,0000000	368,00	368,00	
							Valor Unit sem BDI →	430,71
Composição	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A 30mA		UN	1,0000000	234,69	234,69	
Insumo	19366 SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	1,0000000	239,61	239,61	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	23,17	13,90	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	11,57	
							Valor Unit sem BDI →	234,69
Composição	C0635 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TUJOLO COMUM		M2	1,0000000	263,02	263,02	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0200000	17,14	68,90	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	23,17	74,14	
Insumo	10005 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0000000	0,58	10,68	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0950000	67,50	6,48	
Insumo	10082 SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	158,0000000	0,58	92,22	
Insumo	10941 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	10,0000000	1,10	11,00	
							Valor Unit sem BDI →	263,02

Maria S...  
Secretaria de Saúde  
09/2021

Lucas Maximino Cruz Silva  
Secretário Adjunto de Licitação  
CRADCE 335667 - RNº 061767900-3



**PREFEITURA DO  
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA DE SAÚDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO CE  
FLS Nº. 63  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO/CE  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 09/2021; ORSE 09/2021

**Composições SEINFRA**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2299 SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P-CALÇA EM ALVENARIA		M2	1,0000000	213,15	213,15
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	13,71
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	18,63	8,56
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	18,63	45,08
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	23,17	10,65
Insumo	10496 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	23,17	56,07
Insumo	10260 SEINFRA	BRITA	Material	M3	0,0400000	76,15	3,04
Insumo	10103 SEINFRA	ARAMÉ RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0500000	10,05	0,50
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DF 1" DE SA - L - 30cm	Material	M	0,1200000	10,01	1,20
Insumo	10205 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,0000000	0,56	8,96
Insumo	10189 SEINFRA	ACO CA-60	Material	KG	5,2700000	8,26	43,83
Insumo	10105 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	M3	0,0330000	67,50	2,22
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	M2	0,4000000	30,33	12,13
						<b>Valor Unit sem BDI -&gt;</b>	<b>213,15</b>
Composição	C4802 SEINFRA	ILUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITUR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA		UN	1,0000000	497,71	497,71
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,63	27,94
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,75
Insumo	19117 SEINFRA	ILUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	Material	UN	1,0000000	455,00	455,00
						<b>Valor Unit sem BDI -&gt;</b>	<b>497,71</b>
Composição	C4394 SEINFRA	ILUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA		UN	1,0000000	259,96	259,96
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	17,14	8,57
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,58
Insumo	10246 SEINFRA	ILUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	239,70	239,70
						<b>Valor Unit sem BDI -&gt;</b>	<b>259,96</b>
Composição	C2222 SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS		M2	1,0000000	568,20	568,20
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,20
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,5000000	23,17	81,09
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	23,17	81,09
Insumo	11658 SEINFRA	SERFALHEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	23,17	81,09
Insumo	10024 SEINFRA	ADESIVO DE CONTATO	Material	KG	1,2500000	10,41	13,01
Insumo	11821 SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	Material	M2	1,1500000	214,50	246,57
						<b>Valor Unit sem BDI -&gt;</b>	<b>568,20</b>
Composição	C3476 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCÁ TOTAL DE 3/8"		UN	1,0000000	10,81	10,81
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	18,63	3,16
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	23,17	3,93
Insumo	10037 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCÁ TOTAL DE 3/8"	Material	M	1,0000000	3,70	3,70
						<b>Valor Unit sem BDI -&gt;</b>	<b>10,81</b>
Composição	C0481 SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")		UN	1,0000000	2,89	2,89
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	18,63	0,55
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	23,17	0,69
Insumo	10127 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	10286 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,78	0,78
						<b>Valor Unit sem BDI -&gt;</b>	<b>2,89</b>
Composição	C0056 SEINFRA	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM		UN	1,0000000	79,19	79,19
Insumo	10418 SEINFRA	CAIXA DERIVAÇÃO 300X300MM	Material	UN	1,0000000	37,39	37,39
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,63	18,63
						<b>Valor Unit sem BDI -&gt;</b>	<b>79,19</b>
Composição	C1477 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR		UN	1,0000000	255,90	255,90
Insumo	10418 SEINFRA	EXAUSTOR ELÉTRICO DOMICILIAR	Material	UN	1,0000000	222,46	222,46
Insumo	12312 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	23,17	18,54
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	18,63	14,90
						<b>Valor Unit sem BDI -&gt;</b>	<b>255,90</b>
Composição	C4658 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²		UN	1,0000000	8,55	8,55
Insumo	10418 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	UN	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	12312 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	23,17	2,55
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1100000	18,63	2,05
						<b>Valor Unit sem BDI -&gt;</b>	<b>8,55</b>
Composição	C2010 SEINFRA	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA		M2	1,0000000	347,71	347,71
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	17,14	25,71
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,63	27,94
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,75
Insumo	10106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	M3	0,0350000	74,72	2,62
Insumo	11721 SEINFRA	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	236,50	236,50
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,5000000	0,56	1,96
Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	9,3000000	1,96	18,23
						<b>Valor Unit sem BDI -&gt;</b>	<b>347,71</b>
Composição	C4853 SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA		UN	1,0000000	405,90	405,90
Insumo	19160 SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	Material	UN	1,0000000	385,04	385,04
Insumo	12312 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,32
						<b>Valor Unit sem BDI -&gt;</b>	<b>405,90</b>

Maria Sônia de Sá  
Secretaria de Saúde  
Portaria Nº 0507002/2021

Lucas Maximino Cruz Silva  
Secretário Adjunto de Infraestrutura  
CREACE 33566T - RNF 081767780-3  
Portaria 0907002/2021-GP

C



**PREFEITURA DO  
CRATO**

**ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº. 634  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO/CE  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 09/2021; ORSE 09/2021

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO		
COB	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	2,50
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>6,15</b>
<b>BDI =</b>		<b>20,35%</b>

**FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI**

$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+P+IS+CP))-1)$$

PARCELA DO B.D.I - Construção de Edifícios	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatadas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forçamento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

Marina Sônia de Sousa Silva  
Rôdrigues de Abreu  
Secretaria Municipal de Saúde  
Portaria S. 050/002/2021

Lucas Maximino Cruz Silva  
Secretário Adjunto de Infraestrutura  
CRENCE 335857 - RNP 051757780-3  
Portaria 0607003/2021-SP

C



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

ELC AM 632  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

BDI SERVIÇOS: 20,35%  
BDI INSUMOS: 15,28%

ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO/CE  
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 09/2021; ORSE 09/2021

**ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI SEM DESONERAÇÃO**

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SEPSI	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%
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80%	36,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALARIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,41%	16,46%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
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 RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	14,73%	11,38%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
D	TOTAL DO GRUPO D	16,82%	6,43%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) 112,76% 71,07%

Marina Sobano Freitas S. 1  
Rodrigo Mello  
Secretaria Municipal de Saúde  
Portaria 0807/2021

Lucas Maximino Cruz Silva  
Secretário Adjunto de Infraestrutura  
CREANCE 335567 - RNP 051767760-3  
Portaria 0807/2021-GP

C



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

124

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

BDI SERVIÇOS: 20,35%  
 BDI INSUMOS: 15,28%

ENDEREÇO: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO/CE  
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 09/2021; ORSE 09/2021

**ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA SEM DESONERAÇÃO**

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZÁTORIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>TOTAL DO GRUPO D</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>

**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)** | **112,76%** | **71,07%**

Marina Antonia Brito Silva  
 Rodrigo de Mello  
 Secretária de Saúde  
 Portaria N.º 059/002/2021

Lucas Maximino Cruz Silva  
 Secretário Adjunto de Infraestrutura  
 CREALCE 335667 - RNP 061767780-3  
 Portaria 0807008/2021-GP

(P)

**ESTUDO GEOTÉCNICO  
MUNICÍPIO DE CRATO-CEARÁ**

**INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA  
SONDAGENS À PERCUSSÃO  
PARA DETERMINAÇÃO DE SPT  
EM TERRENO DO  
POSTO DE SAÚDE DE  
NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
BAIRRO N. Sra. de FÁTIMA  
EM CRATO - CE**

*Marina Solano Freitas Silva  
Rodrigues  
Secretária de Saúde  
Portaria Nº 030/02/2021*

JUNHO DE 2019

 Umpram Projetos Integrados  
[www.umpraumarquitetura.com](http://www.umpraumarquitetura.com)  
(85) 3248.3282  
[contato@umpraumarquitetura.com](mailto:contato@umpraumarquitetura.com)  
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



*CP*

## ESTUDO GEOTÉCNICO

**LOCAL DA OBRA:** RUA PROJETADA L, S/N – BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA EM CRATO-CE.

**CONTRATANTE:** "UM PRA UM"

### 1.0. - OBJETIVO

O presente Estudo Geotécnico tem por objetivos determinar o índice de resistência do solo através da execução de Sondagens à Percussão com medidas de NSPT para fins de cálculo estrutural.

### 2.0. - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Foram executados 2 (dois) furos de sondagens à percussão com diâmetro de 2 ½ polegadas.

Na realização das sondagens à percussão utilizou-se, inicialmente, um trado concha, com o qual fez-se um furo de 1,00 metro para a cravação do revestimento de aço na bitola de 2 ½” e em seguida deu-se prosseguimento ao avanço do furo com a utilização de um amostrador “Tipo Raymond” de 50,8mm de diâmetro externo e 34,9mm de diâmetro interno, do qual retirou-se amostras obtidas por ação da penetração deste amostrador no solo, provocada pelo golpe da queda de um peso de 65 Kg elevado a uma altura de 75,0 cm. Ressalte-se que é registrado o número de golpes necessários para a penetração de cada 15,0cm do amostrador, até que este seja aprofundado 45,0cm. Completado esse intervalo, o amostrador é retirado do furo, a amostra é coletada, acondicionada e identificada em sacos plásticos, para serem analisadas a “posteriore” em laboratório.



Iniciou-se o trabalho com a locação dos furos. O posicionamento deste foi estabelecido de modo a atender à norma vigente e às necessidades do projeto. As profundidades finais, em metros, encontram-se citadas abaixo e foram adquiridas através do uso de trena métrica.

A geologia da região caracteriza-se por apresentar materiais de origem sedimentar compondo-se, na sua grande maioria de areias argilosas finas a médias de coloração variando de amarelado a avermelhada.

<b>Nº DO FURO</b>	<b>PROFUNDIDADE FINAL(m)</b>
1	7,30
2	7,30
<b>TOTAL</b>	<b>14,60</b>

### 3.0. - CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES:

Após criteriosa análise em laboratório na qual foram observadas as características geológicas das amostras coletadas nas sondagens, somando-se a estas os números de golpes necessários para a obtenção de 30,0cm de cada uma delas, obedecendo-se os critérios pré-estabelecidos pela norma da ABNT vigente, teve-se subsídios suficientes para elaborar-se cada uma das Fichas Individuais de Sondagem, onde é mostrado o comportamento vertical das camadas geológicas até a profundidade investigada, conforme planilhas anexas.

De posse de todos os dados, chegou-se às seguintes conclusões:

- O Nível Freático da região não foi encontrado.
- As Fichas de Sondagem Individual, onde é mostrado o perfil geológico do furo, encontra-se em anexo;



Para a perfeita concepção da fundação a ser implantada na obra em foco recomenda-se TAXAS DE TRABALHO de acordo como que se segue:

- Para fundações de 0,50 até 2,80 metros de profundidade, sugere-se utilizar uma TAXA DE TRABALHO de 0,40 Kg/cm<sup>2</sup>.
- Para fundações de 2,80 até 4,60 metros de profundidade, sugere-se utilizar uma TAXA DE TRABALHO de 0,60 Kg/cm<sup>2</sup>.
- Para fundações de 4,60 até 6,40 metros de profundidade, sugere-se utilizar uma TAXA DE TRABALHO de 1,80 Kg/cm<sup>2</sup>.
- Para fundações de 6,40 até 6,85 metros de profundidade, sugere-se utilizar uma TAXA DE TRABALHO de 2,20 Kg/cm<sup>2</sup>.
- Para fundações acima de 6,85 metros de profundidade, sugere-se utilizar uma TAXA DE TRABALHO de 4,00 Kg/cm<sup>2</sup>.

Crato(Ce), 19 de junho de 2019.

  
Raimundo Roney de Oliveira  
Geol. CREA-0606464735

Marina Solís Brito Silva  
Raimundo Roney de Oliveira  
Secretaria de Planejamento  
Portaria nº 001/2019

POSTO DE SAÚDE DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA EM - CRATO - CE  
CROQUI DE LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM



**COORDENADA UTM-WGS84 - SPT 1: 457.695/9.199.217**

**COORDENADA UTM-WGS84 - SPT 2: 457.683/9.199.190**

Maria Solano Leitosa Silva  
Rodrigo Leitosa  
Secretaria de Saúde  
Portaria nº 007/003/2021



Umpraum Projetos Integrados  
[www.umpraumarquitetura.com](http://www.umpraumarquitetura.com)  
(85) 3248.3282  
[contato@umpraumarquitetura.com](mailto:contato@umpraumarquitetura.com)  
Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

AMOSTRADOR:  $\phi_e = 2''$

$\phi_i = 1 \frac{3}{8}''$

MARTELO: 65 kg

QUEDA: 75cm

SONDAGEM <b>SPT.01</b>	COTA <b>BOCA DO FURO</b>	ESTACA	AFASTAMENTO		INCLINAÇÃO C/VERTICAL
			D:	E:	

GOLPES	AMOSTRA	PROF.	NÍVEL DA ÁGUA	LITOLOGIA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO
						(Nos. DE GOLPES / 30cm)

REVESTIMENTO						0 0 0 5 1 0 1 5 2 0 2 5 3 0
			.....	Solo, arenoso, fino, creme		
4	(01)	1.45	.....	Arenoso, fino a médio, amarelado, fofo		
3	(02)	2.35	.....			
5	(03)	3.25	.....	Arenoso, fino a médio, amarelado, pouco compacto		
5	(04)	4.15	.....			
5	(05)	5.05	.....			
6	(06)	5.95	.....	Arenoso, fino, amarelado, pouco compacto		
15	(07)	6.85	.....	Arenoso, fino, amarelado, medianamente compacto		
20	(08)	7.30	.....			
				NÍVEL D'ÁGUA NÃO ENCONTRADO		

<b>ENDEREÇO DA OBRA: POSTO DE SAÚDE DE N. Sra. DE FÁTIMA EM CRATO-CE</b>					
AMOSTRADOR	RAYMOND DE 2"	PROF. DO REVESTIMENTO	1,00 M	CLIENTE:	UM PRA UM
INICIO	19/06/19	TERMINO	19/06/19	ESCALA	1:100 DATA 19/JUN RESP.
GEOSOMA CNPJ Nº 05142817/0001-18					

Marina Sofiane de Aguiar Silva  
Rodrigues  
Secretaria

# PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

AMOSTRADOR:  $\phi_e = 2''$

$\phi_i = 1\ 3/8''$

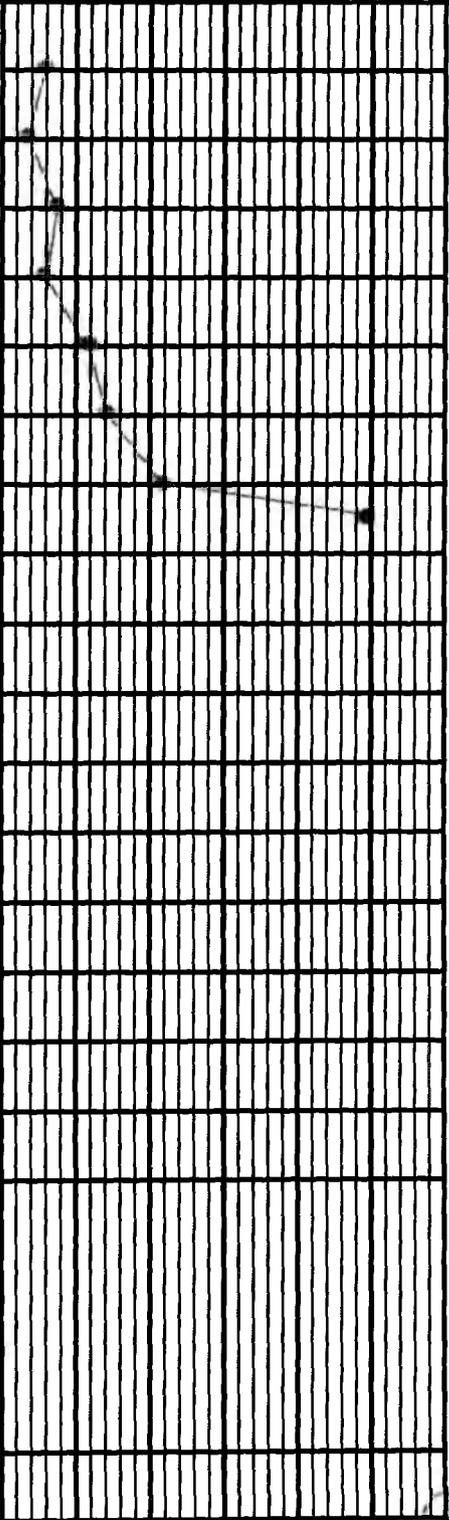
MARTELO: 65 kg

QUEDA: 75cm

SONDAGEM SPT.02	COTA BOCA DO FURO	ESTACA	AFASTAMENTO		INCLINAÇÃO C/VERTICAL
			D	E	

GOLPES	AMOSTRA	PROF.	NÍVEL DA ÁGUA	LITOLOGIA	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO DO SOLO
						(Nos. DE GOLPES / 30cm)

0 0 0 5 1 0 1 5 2 0 2 5 3 0

REVESTIMENTO					
3	(01)	1.45		Solo, arenoso, fino, creme	
2	(02)	2.35		Arenoso, fino a médio, amarelado, fofo	
4	(03)	3.25			
3	(04)	4.15		Arenoso, fino a médio, amarelado, fofo	
6	(05)	5.05			
7	(06)	5.95		Arenoso, fino a médio, avermelhado, pouco compacto	
11	(07)	6.85		Arenoso, fino, variegado, medianamente compacto	
25	(08)	7.30			
NÍVEL D'ÁGUA NÃO ENCONTRADO					

**ENDEREÇO DA OBRA: POSTO DE SAÚDE DE N. Sra. DE FÁTIMA EM CRATO-CE**

AMOSTRADOR	RAYMOND DE 2''	PROF. DO REVESTIMENTO	1,00 M	CLIENTE	UM PRA UM
INICIO	19/06/19	TERMINO	19/06/19	ESCALA	1:100
				DATA	19/JUN
GEOSOMA CNPJ Nº 05142817/0001-18					



Umpraum Projetos Integrados  
 www.umpraumarquitetura.com  
 (85) 3248.3282  
 contato@umpraumarquitetura.com  
 Rua Frei Mansueto 1026 - Fortaleza



**UM PRA UM PROEJOTOS INTEGRADOS**  
**POSTO DE SAÚDE DE NOSA SENHORA DE FÁTIMA EM CRATO - CE**

		PROF.	TAXAS	NSPT	
.....	.....	1.45	0,40 Kg/cm <sup>2</sup>	4	3
.....	.....	2.35		3	2
.....	.....	3.25	0,60 Kg/cm <sup>2</sup>	5	4
.....	.....	4.15		5	3
.....	.....	5.05	1,80 Kg/cm <sup>2</sup>	5	6
.....	.....	5.95		6	7
.....	.....	6.85	2,20 Kg/cm <sup>2</sup>	15	11
.....	.....	7.30	4,00 Kg/cm <sup>2</sup>	20	25

1      2  
 7.30   7.30

PROF. TOTAL
<b>14,60m</b>

1      2

..... | Solo arenoso, fino, creme

..... 3 | PONTOS CRÍTICOS

| ..... | Arenoso, fino, amarelado, **fofo**

..... | Arenoso, fino, amarelado, **pouco compacto**

| ..... | Arenoso, fino a médio, amarelado, **medianamente compacto**

Maring Solano Teitosa Silva  
 Rodrigues Almeida  
 Secretária de Licitação  
 Portaria Nº 050/008/2021

C

## DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE DE ABSORÇÃO

**LOCAL DA OBRA:** RUA PROJETADA L, S/N – BAIRRO N. Sra. DE FÁTIMA EM CRATO-CE

**PROPRIETÁRIO:** JPREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

### 1.0. – OBJETIVO

O presente ensaio tem por objetivo determinar o Índice de Absorção do Solo do terreno para construção do POSTO DE SAÚDE DE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA no bairro de mesmo nome em Crato-Ce.

### 2.0. - DESCRIÇÃO DO ENSAIO DE ABSORÇÃO

Foi escavada uma vala de 1,0 X 1,0 X 1,0m; no fundo desta abriu-se um buraco de 0,30 X 0,30 X 0,30m do qual foram raspados o fundo e as paredes laterais para a retirada de todo o material sólido. Em seguida, fez-se uma cobertura de fundo com 5,0 cm de brita Nº 1 e logo após esta deu-se início ao processo de saturação do solo, mantendo-se o buraco cheio durante um tempo suficiente para a saturação.

Dando-se prosseguimento ao ensaio, encheu-se novamente o buraco com água e aguardou-se que a mesma fosse totalmente infiltrada, novamente.



A fase subsequente constituiu-se de novo enchimento até a altura de 15cm, cronometrando-se o tempo de rebaixamento de 15cm até 14cm, conforme tabela abaixo:

VALA 1	DIFERENÇA NÍVEL D'ÁGUA (cm)	TEMPO	CAPACIDADE DE ABSORÇÃO
T - 1	1 cm	00':40"40	154,74 l/m <sup>2</sup> .dia
T - 2	1 cm	00':52"25	145,54 l/m <sup>2</sup> .dia
T - 3	1 cm	01':03"61	138,02 l/m <sup>2</sup> .dia

A tabela acima permite definir como capacidade média de absorção, para a **Vala 1**, o valor de **146,10 l/m<sup>2</sup>.dia**.

### 3.0 – DETERMINAÇÃO DO NÍVEL FREÁTICO

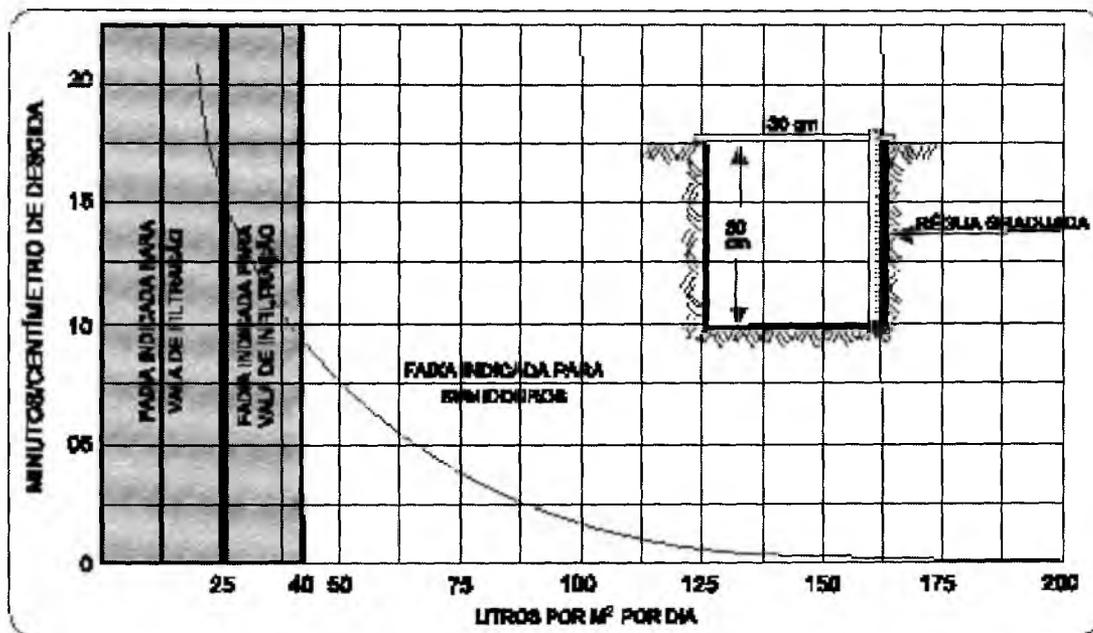
O Nível Freático do local foi determinado através da medição, com Medidor de Nível Elétrico dotado de sonorizador, com o qual se fez aferição em dois poços profundos existentes no entorno do terreno destinado construção do Posto de Saúde. Os valores encontrados indicam que o Nível Freático está a uma profundidade média de 95,50m

### 4.0 – CONCLUSÃO

O valor de **146,10 l/m<sup>2</sup>/dia** demonstra que o terreno onde foi realizado o Teste de Absorção encontra-se na faixa permitida para a utilização de sistema fossa-sumidouro conforme Tabela de Valores da FUNASA abaixo inserida:

Marina Solano Feitosa Silva  
Rodrigo de Matta  
Secretária de Saúde  
Portaria Nº. 11.702/2021





Fonte: Manual de Saneamento 4ª Edição – FUNASA (Págs. 197 a 202).

Crato(Ce), 24 de junho de 2019.

*Raimundo Rency de Oliveira*  
Raimundo. Rency de Oliveira  
Geol. CREA 0606464735  
geosoma@gmail.com

Marina Solano Farias de Siqueira  
Rodrigues da  
Secretaria de  
Portaria



C

**LICENÇA SIMPLIFICADA**  
**Nº 020/2021- COORD. AMB.**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº. 150  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO**REGULARIZAÇÃO**PROCESSO Nº  
202110220950VALIDADE:  
29. OUTUBRO. 2022

Secretaria de Urbanismo e Meio Ambiente – SEUMA, com base na Legislação Ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no expediente protocolado, expede a presente LICENÇA SIMPLIFICADA (LS) à:

1. RAZÃO SOCIAL/NOME PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO (SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA)	2. CNPJ/CPF 07.587.975/0001-07
3. ENDEREÇO LARGO JÚLIO SARAIVA, S/N - CENTRO – CRATO/CE	
4. MUNICÍPIO CRATO/CE	5. CEP 63.100-347
6. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) COM 390,72M <sup>2</sup> DE ÁREA CONSTRUÍDA, A SER IMPLANTADA NA RUA PROJETADA L – LOTEAMENTO NOSSA SRA. DE FÁTIMA – BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - CRATO/CE.	

## 7. EXIGÊNCIAS:

- **Apresentar dentro de até 30 (trinta) dias, a contar do recebimento desta licença:**
  - Afixação no local do empreendimento placa indicativa do licenciamento ambiental, no prazo, conforme modelo fornecido pela SEUMA;
  - Publicar o recebimento desta licença, conforme modelo disponibilizado pela SEUMA;
- Seguir as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT NBR;
- Seguir as Normas fornecendo e exigindo o uso efetivo e permanente dos EPI's – Equipamentos de Proteção Individual;
- Realizar a sinalização da obra de acordo com as Normas pertinentes;
- Acondicionar e destinar adequadamente, os resíduos de construção civil, resultantes da obra;
- Adotar todas as medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ao meio ambiente;
- Cumprir rigorosamente a legislação vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal;
- Quando da conclusão das obras e funcionamento do equipamento social, a Secretaria responsável deverá manter rigorosamente atualizados os seguintes documentos: Certificado de Conformidade do Corpo de Bombeiros, Alvará da Vigilância Sanitária e Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviço de Saúde;
- Fica ciente que poderá responder civil, penal e administrativamente por danos causados à vida, à saúde e ao meio ambiente e pelo uso inadequado da presente licença ambiental;
- Qualquer alteração que se faça necessária no projeto apresentado deverá ser submetida à prévia análise da Secretaria de Urbanismo e Meio Ambiente – SEUMA;
- Solicitar a renovação da presente licença até 090 (noventa) dias, antes do seu vencimento, caso não haja conclusão da obra dentro do prazo de validade da presente licença.

8. PARECER TÉCNICO nº 27101152003131.

## 9. OBSERVAÇÕES

- ✓ *A concessão da presente licença não impedirá que a SEUMA venha exigir a adoção de medidas*

licenciamentoambiental@crato.ce.gov.br  
Processo nº 202110220950 – LS Nº 020/2021  
Página 1/2

corretivas, desde que necessárias de acordo com a legislação de controle vigente;

- ✓ O órgão ambiental competente, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar uma licença expedida, quando ocorrer:
  - I - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
  - II - omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição da licença;
  - III - superveniência de graves riscos ambientais e de saúde;
- ✓ A licença expedida perderá a validade se violadas quaisquer das condições estabelecidas;
- ✓ Expede-se a presente licença, sem prejuízo de demais licenças, autorizações e alvarás legalmente exigíveis.

10. LOCAL/DATA EMISSÃO

Crato/CE, 29 de outubro de 2021.

**George Érico de Alencar Braga Borges**

SECRETÁRIO DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

PORTARIA Nº 1509006/2021 – GP

Marina Solano Freitas Silva  
Rodrigo de Almeida  
Secretária de Meio Ambiente  
Portaria Nº 0507002/2021

C



SECRETARIA  
DE SAÚDE



PREFEITURA DO  
**CRATO**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO CE  
FLS Nº. 652  
2  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

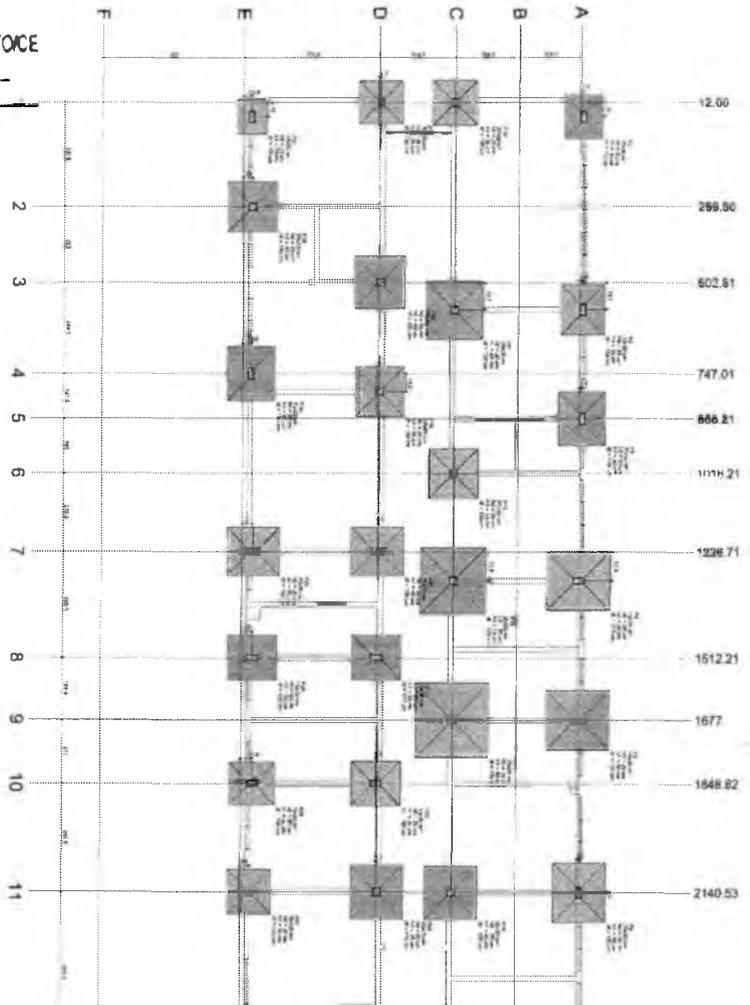
# PROJETOS

①

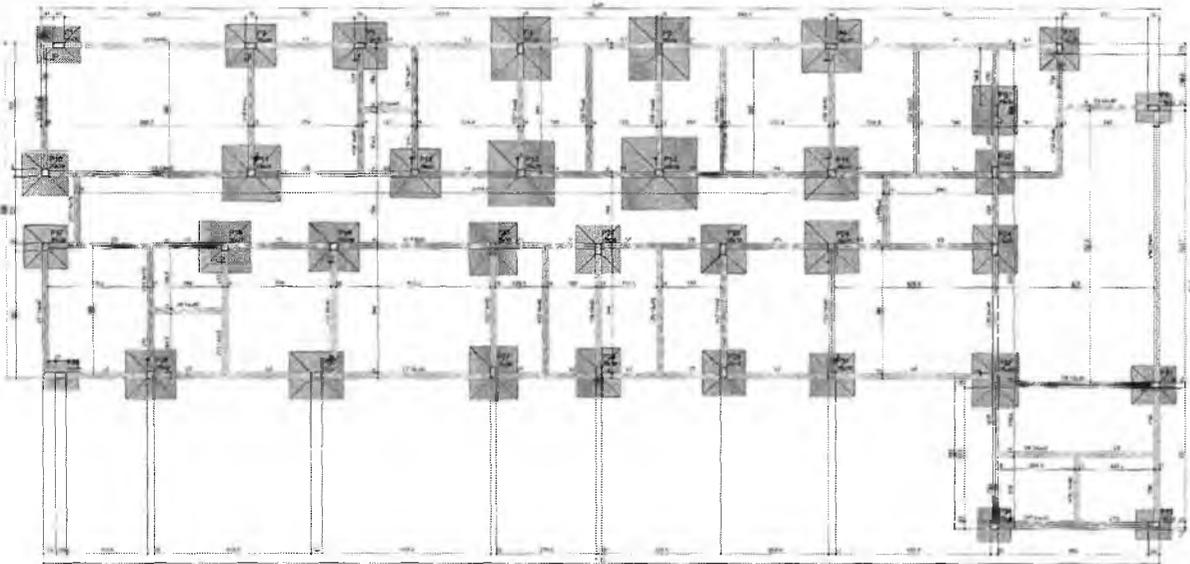
1

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS Nº. \_\_\_\_\_

COMISSÃO DE LICITAÇÃO







Forma do pavimento Fundação (Nível 0)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 FLS Nº \_\_\_\_\_  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

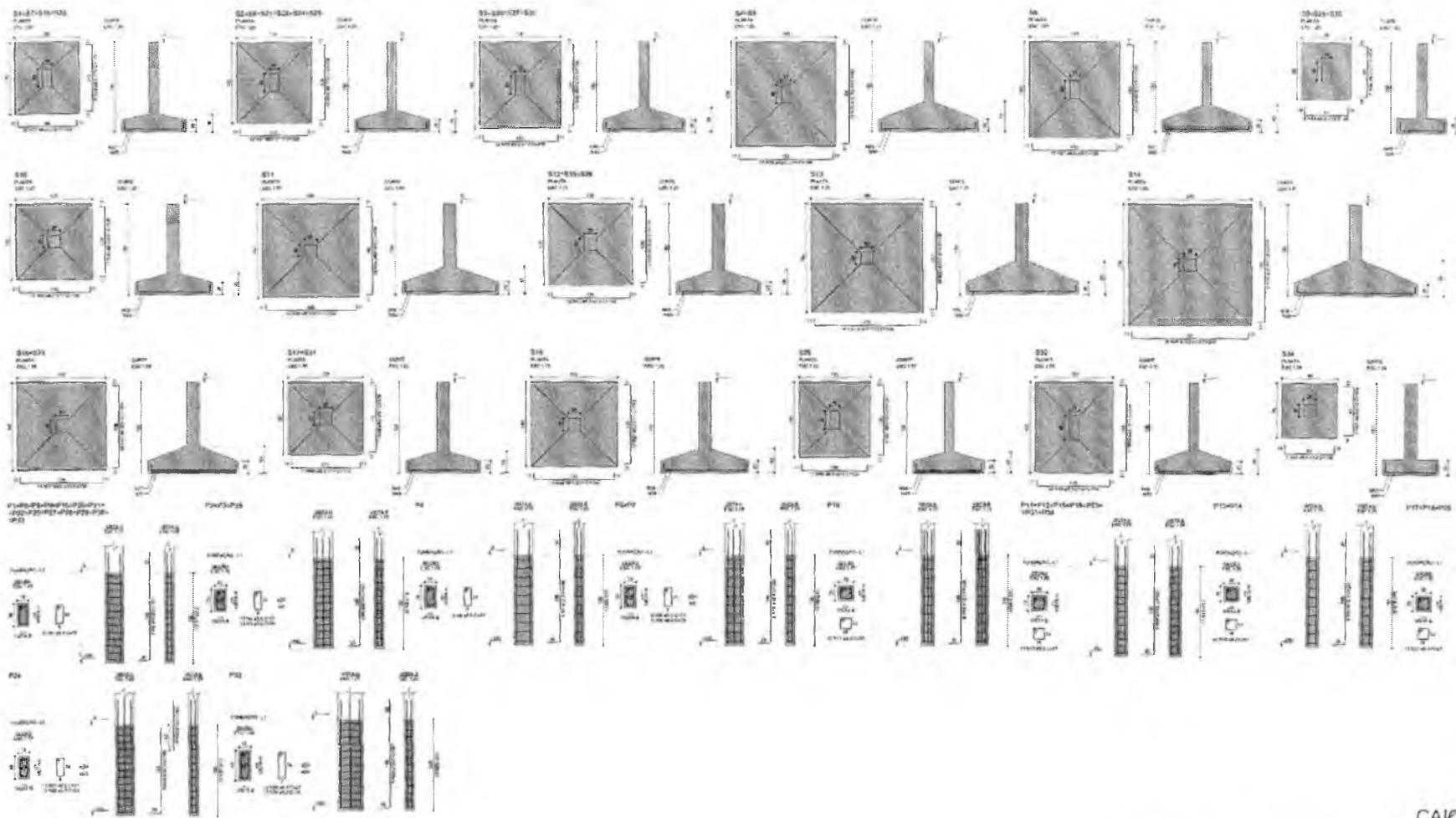
*Caio Cesar Paz Coelho*  
 CAIO CESAR PAZ COELHO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 56808

*Marina Solano Brito Silva*  
 Marina Solano Brito Silva  
 Secretária de Saúde  
 Portaria nº 050/002/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 FLS Nº \_\_\_\_\_  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE N. 101 DE CRATO	
<b>PREFEITURA DO CRATO</b>	
PROJETO: BARRIO BARRO VERMELHO CRATO-CE	
PROJETO: ARQUITETURA	PROJETO: FUNDAMENTOS
Autores: [ ]	Projeto Executivo: [ ]
Folha de [ ] de [ ] Função (Nível 0)	
<b>02/10</b>	

*C*



RESUMO DE MATERIAIS

Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
100	100	100	100
200	200	200	200
300	300	300	300
400	400	400	400
500	500	500	500
600	600	600	600
700	700	700	700
800	800	800	800
900	900	900	900
1000	1000	1000	1000

PROPOSTA DE LUCRO

100	100
200	200
300	300
400	400
500	500
600	600
700	700
800	800
900	900
1000	1000

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Marina Sáfara Brito Silva  
 Secretária de Saúde  
 Portaria 0150/002/2021

CAIO CÉSAR PAZ COELHO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 5680/R

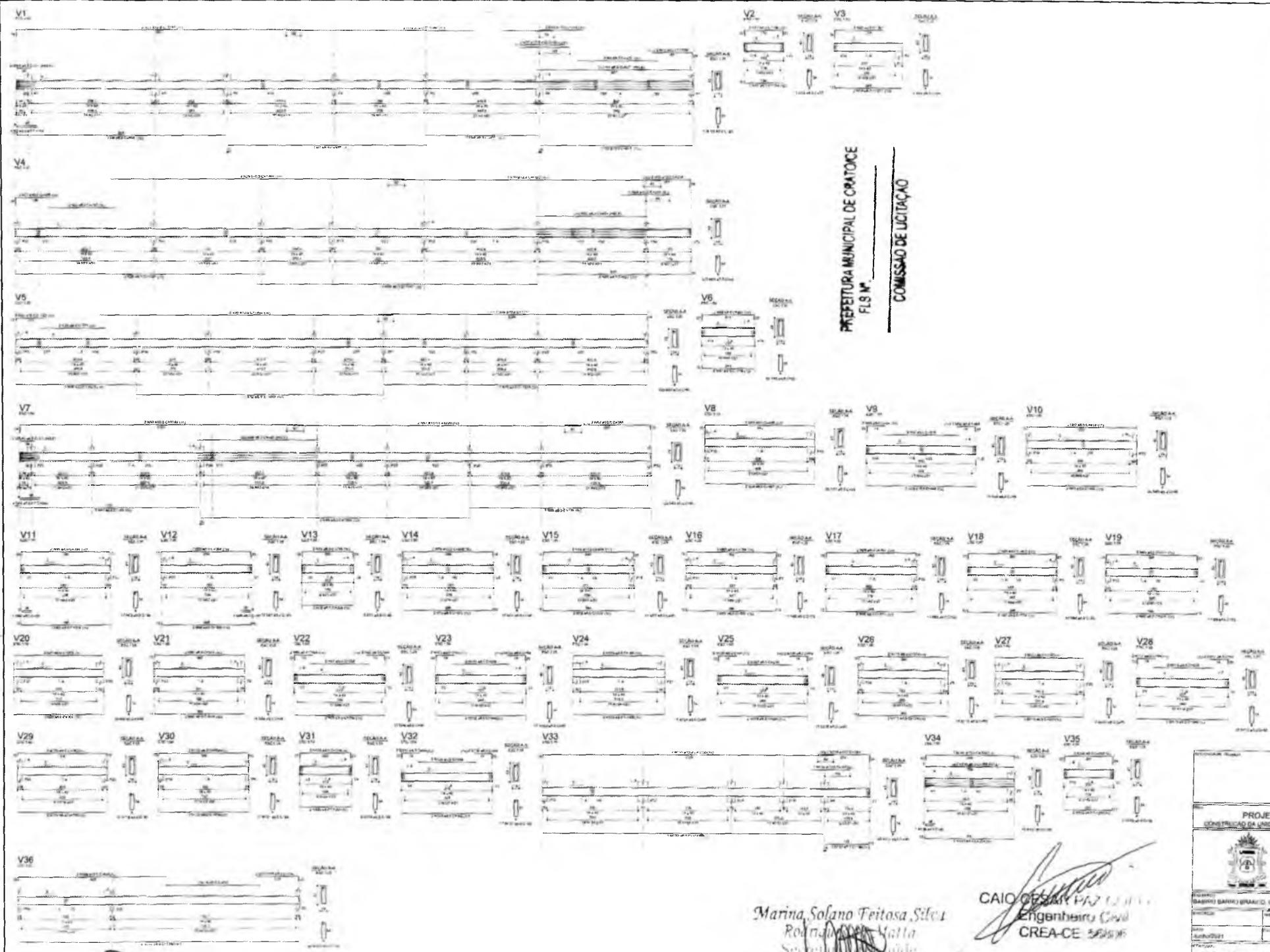
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL  
 CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DE CRATO

**PREFEITURA DO CRATO**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

BRANCO BRANCO BRANCO CRATO-CE

03/10



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 FL 8 M.  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 FL 8 M.  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL  
 CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS III - 001.98.000

**PREFEITURA DO CRATO**  
 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

PROJETO: [ ]  
 DATA: [ ]

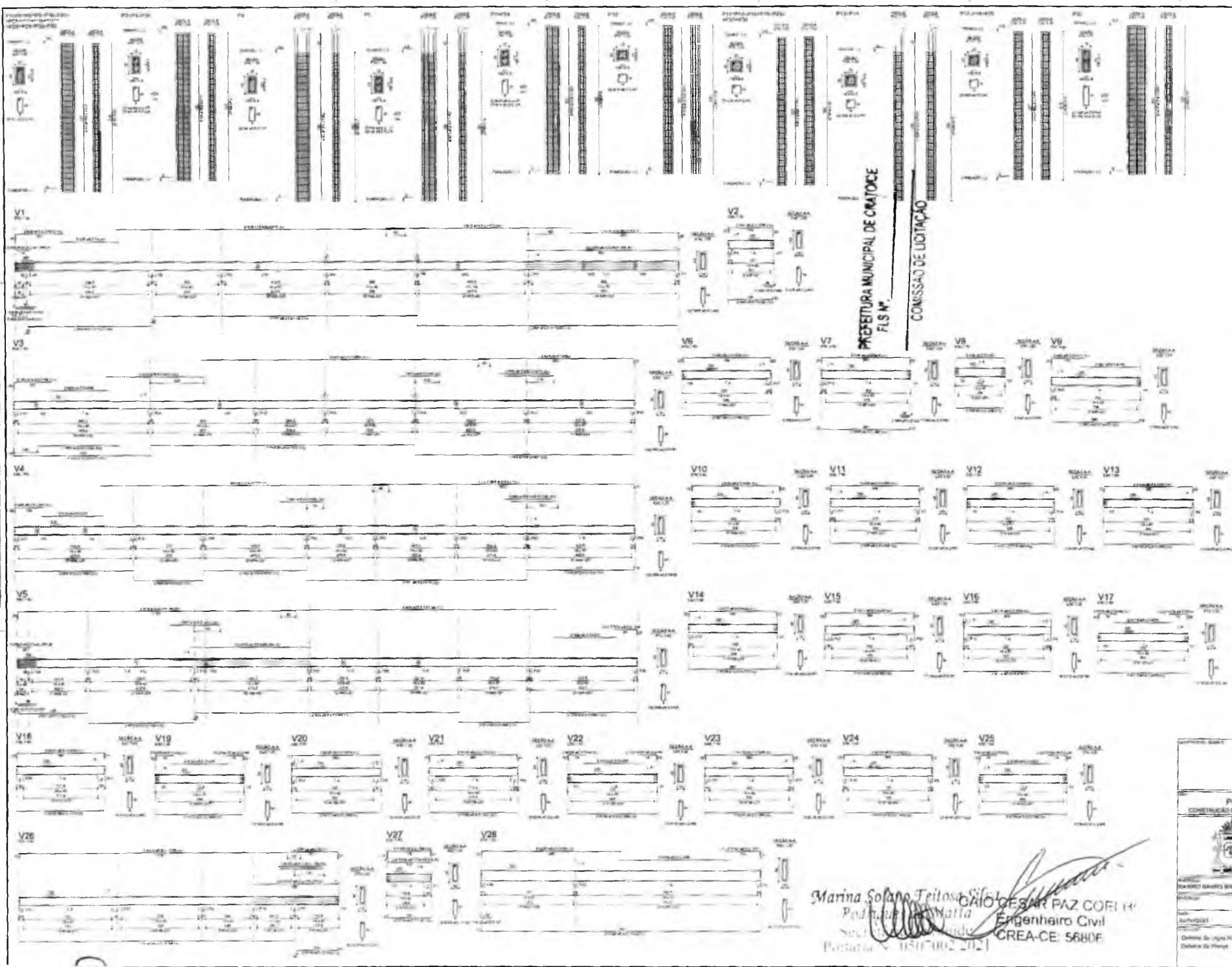
04/10

Marina Solano Feitosa Silva  
 Rosângela Malta  
 Secretária de Saúde  
 Portaria nº 002/2011

CAIO CESAR PAZ  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 55859/5

Ⓟ





Este projeto foi elaborado para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Crato, Ceará, e não se responsabiliza por qualquer erro ou omissão que possa ocorrer durante a execução das obras. O projeto é de propriedade da Prefeitura Municipal de Crato e não pode ser reproduzido ou utilizado sem a devida autorização.

N.º 01	N.º 02
-----------	-----------

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 FLS N.º 65

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

---

**PROJETO ESTRUTURAL**  
 CONTRATO NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CRATO - CE

**PREFEITURA DE CRATO**  
 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

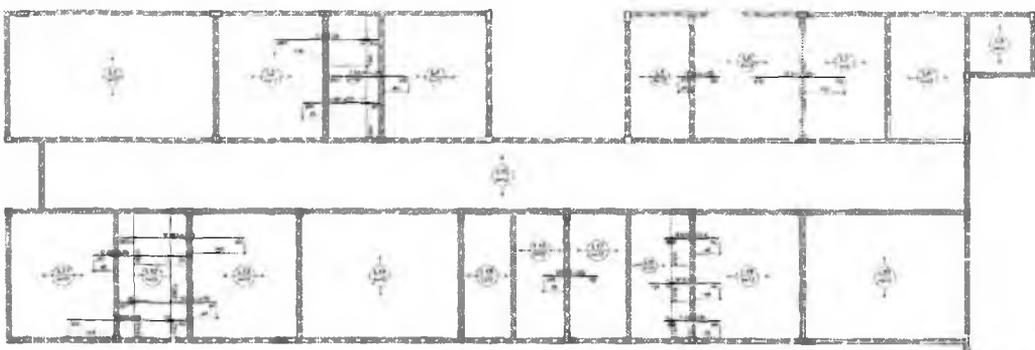
RABELO GABRIEL BRANCO CRATO - CE	
Nº de Projeto:	Nº de Planta:
Auto: 02/2021	Projeto Elaborado:
Definido em: 14/04/2021	

06/10

Marina Solano Teitosa Silva  
 Pedro Paulo de Matta  
 Secretário de Planejamento  
 Portaria Nº 050/2002-2021

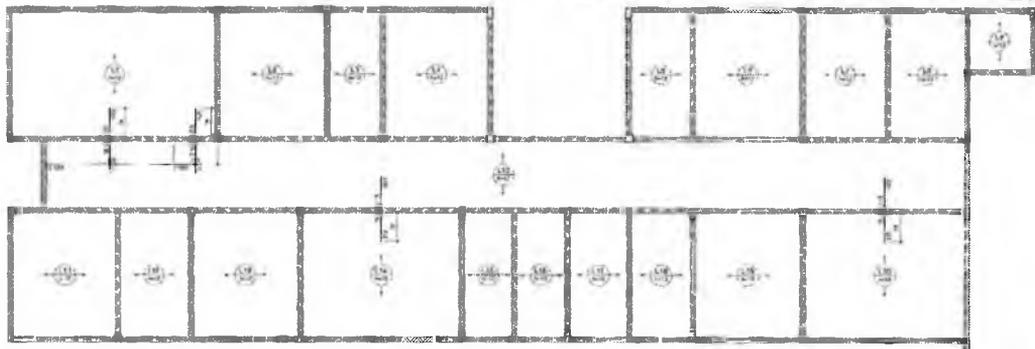
GABRIEL DE SAZ COELHO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 5680F

1	1:1	1:1
2	1:1	1:1
3	1:1	1:1
4	1:1	1:1
5	1:1	1:1
6	1:1	1:1
7	1:1	1:1
8	1:1	1:1
9	1:1	1:1
10	1:1	1:1
11	1:1	1:1
12	1:1	1:1
13	1:1	1:1
14	1:1	1:1
15	1:1	1:1
16	1:1	1:1
17	1:1	1:1
18	1:1	1:1
19	1:1	1:1
20	1:1	1:1
21	1:1	1:1
22	1:1	1:1
23	1:1	1:1
24	1:1	1:1
25	1:1	1:1
26	1:1	1:1
27	1:1	1:1
28	1:1	1:1
29	1:1	1:1
30	1:1	1:1
31	1:1	1:1
32	1:1	1:1
33	1:1	1:1
34	1:1	1:1
35	1:1	1:1
36	1:1	1:1
37	1:1	1:1
38	1:1	1:1
39	1:1	1:1
40	1:1	1:1
41	1:1	1:1
42	1:1	1:1
43	1:1	1:1
44	1:1	1:1
45	1:1	1:1
46	1:1	1:1
47	1:1	1:1
48	1:1	1:1
49	1:1	1:1
50	1:1	1:1

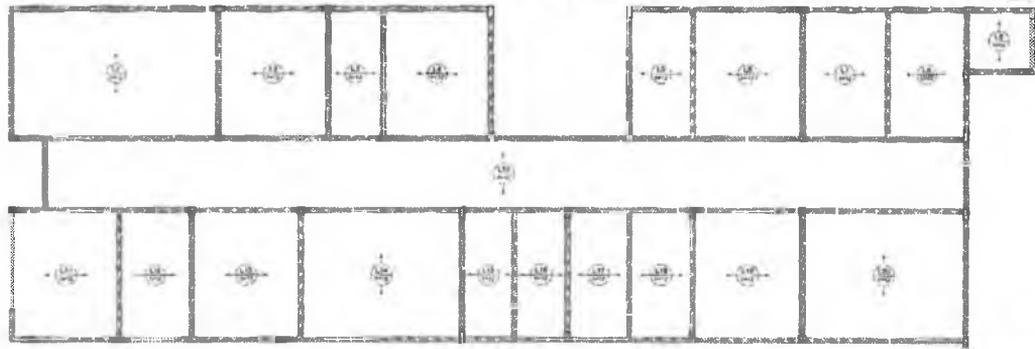


Armação negativa das lajes do pavimento Térreo (Eixo X)

1	1:1	1:1
2	1:1	1:1
3	1:1	1:1
4	1:1	1:1
5	1:1	1:1
6	1:1	1:1
7	1:1	1:1
8	1:1	1:1
9	1:1	1:1
10	1:1	1:1
11	1:1	1:1
12	1:1	1:1
13	1:1	1:1
14	1:1	1:1
15	1:1	1:1
16	1:1	1:1
17	1:1	1:1
18	1:1	1:1
19	1:1	1:1
20	1:1	1:1
21	1:1	1:1
22	1:1	1:1
23	1:1	1:1
24	1:1	1:1
25	1:1	1:1
26	1:1	1:1
27	1:1	1:1
28	1:1	1:1
29	1:1	1:1
30	1:1	1:1
31	1:1	1:1
32	1:1	1:1
33	1:1	1:1
34	1:1	1:1
35	1:1	1:1
36	1:1	1:1
37	1:1	1:1
38	1:1	1:1
39	1:1	1:1
40	1:1	1:1
41	1:1	1:1
42	1:1	1:1
43	1:1	1:1
44	1:1	1:1
45	1:1	1:1
46	1:1	1:1
47	1:1	1:1
48	1:1	1:1
49	1:1	1:1
50	1:1	1:1



Armação negativa das lajes do pavimento Térreo (Eixo Y)

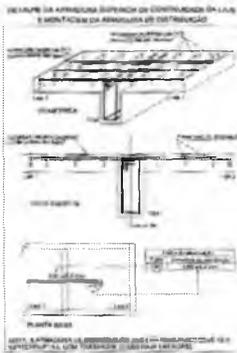
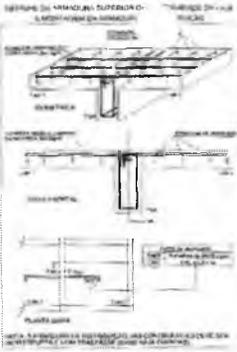


Armação positiva das lajes do pavimento Térreo (Eixo X)

10

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIÃOCE  
F.LS Nº

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...

Marina Solana *[Signature]* Silva  
 Engenharia Civil  
 Rua ...  
 Curitiba - PR  
 Telefone: 51-4507002/2021

*[Signature]*  
 CAIO CESAR PAZ COFI H  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 56806

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

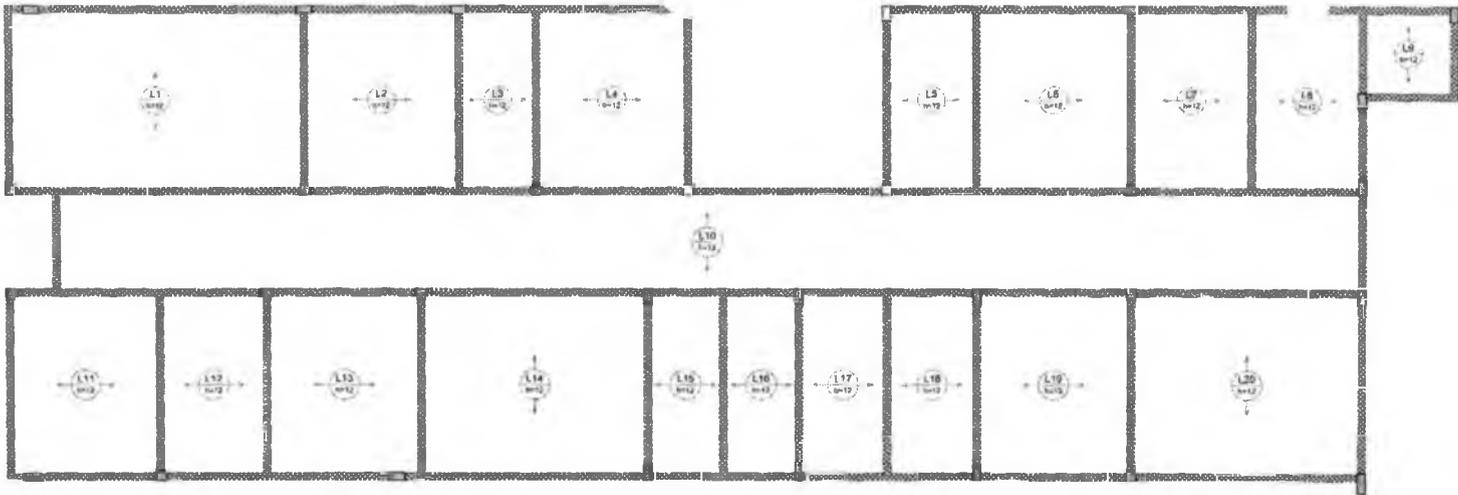
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 FL 13 M

PROJETO ESTRUTURAL  
 CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CRATO - CE

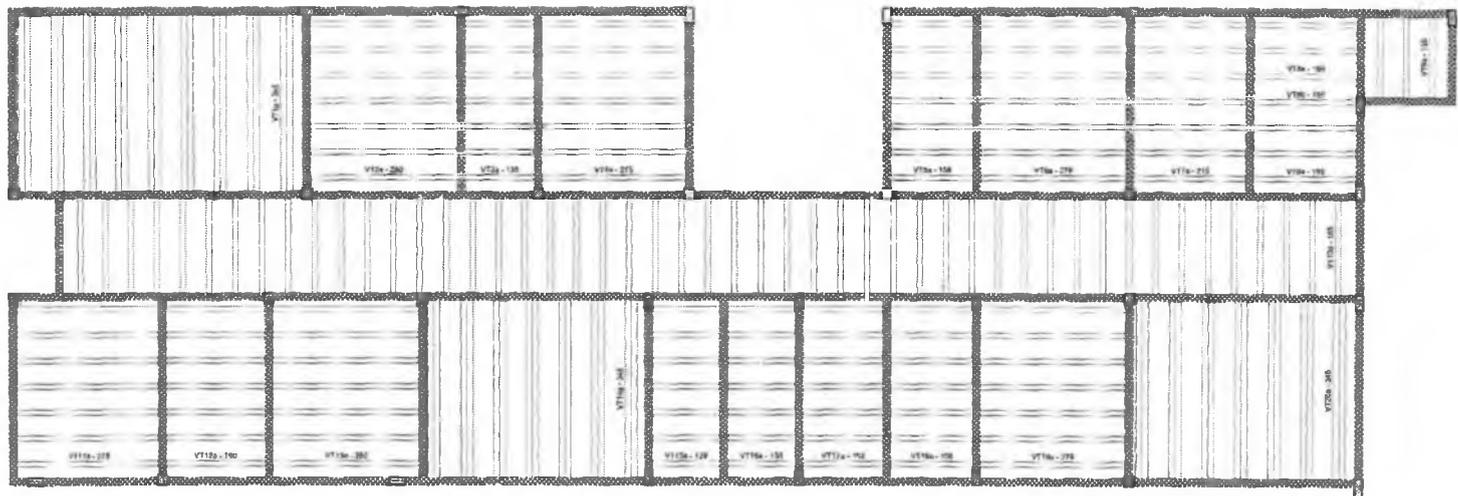
**PREFEITURA DO CRATO**  
 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

SAUBÃO BRANCO BRANCO, CRATO - CE

07/10



Armação positiva das lajes do pavimento Térreo (Eixo Y)



Planta de vigotas pré-moldadas

Marina Solano Matosa Silva  
 Rodrigo de Brito  
 Secretária de Saúde  
 Portaria nº 050/002/2021

CAIO CESAR PAZ COELHO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 56806

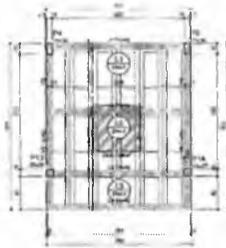
RESPONSÁVEL TÉCNICO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO RUA SCS Nº 100 CELESTINO DE CARVALHO		
PROJETO ESTRUTURAL CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BARRO BRANCO - BAIRRO BARRO BRANCO - CRATO - CE		
 <b>PREFEITURA CRATO</b> SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
ENDEREÇO: BAIRRO BARRO BRANCO, CRATO-CE		
ENDEREÇO:	ANO A CONSTRUIR:	OBRA:
DATA: Junho/2021	PLANTA:	TIPO: Projeto Executivo
CONTEÚDO: Armadura das lajes Planta de vigotas pré-moldadas		FECHA: <b>08/10</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 FLS Nº  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

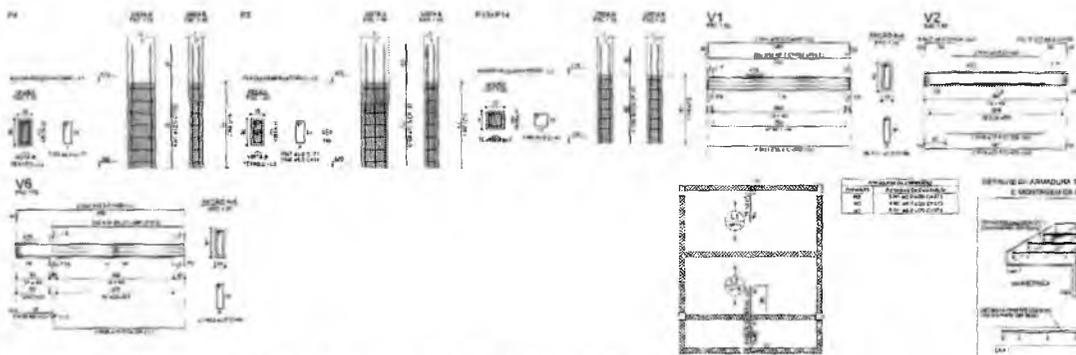
9

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS. N.º

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Forma do pavimento Fundo Reservatório (Nível 415)

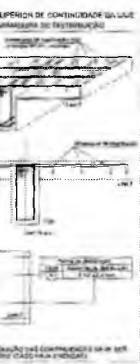
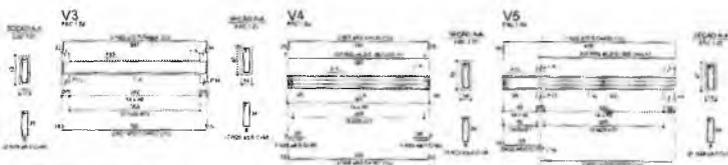


Armação negativa das lajes do pavimento Fundo Reservatório (Eixo Y)

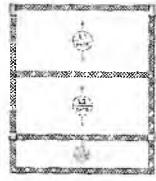


Planta de vigotas pré-moldadas

2



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



Armação positiva das lajes do pavimento Fundo Reservatório (Eixo Y)

*Caio Cesar Paz Coelheiro*  
 CAIO CESAR PAZ COELHEIRO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 56806

Marina Sousa Feitosa Silva  
 Rodrigues Costa  
 Secretária de Obras  
 Portaria N.º 050/002/2021

COMISSÃO LICITATÓRIA Nº 06/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÓCORA  
 PLS Nº 661

COMISSÃO LICITATÓRIA Nº 06/2021

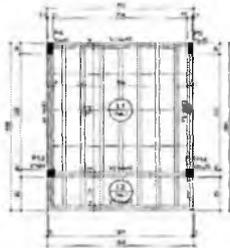
PROJETO ESTRUTURAL  
 CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁNCA DE SAÚDE DO BAIRRO DE...  
 PREFEITURA DO  
**CRATO**  
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MARCO BRANCO, CRATO-CE

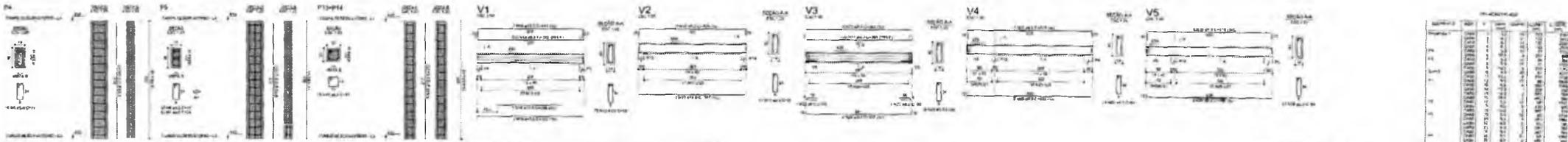
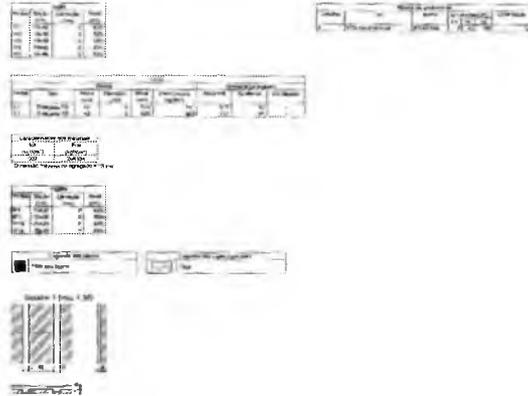
DATA	PROJETO	PROJETO EXECUÇÃO
Julho/2021		

Distrito: Foz de Reservoir

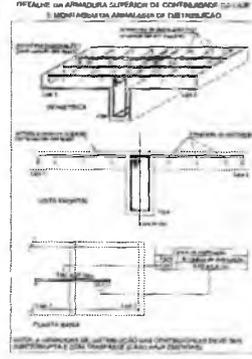
09/10



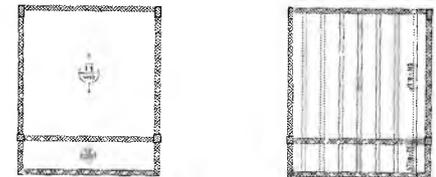
Forma do pavimento Tampa Reservatório (Nível 635)



Armação negativa das lajes do pavimento Tampa Reservatório (Eixo Y)



Armação positiva das lajes do pavimento Tampa Reservatório (Eixo Y) Planta de vigotas pré-moldadas



B

Marina Solano Teitosa Silva  
 Secretária de Saúde  
 Portaria Nº 050/002/2021

*[Signature]*  
 CAIO CESAR PAZ COELHO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 56806

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 PLS Nº  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

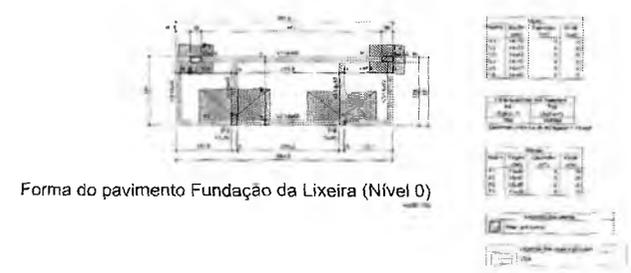
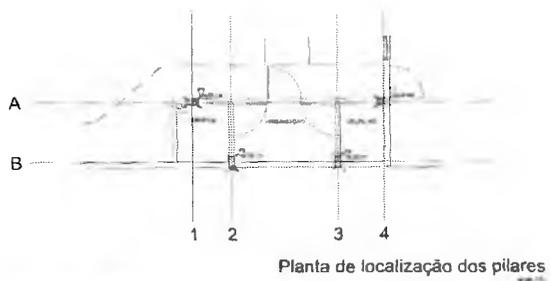
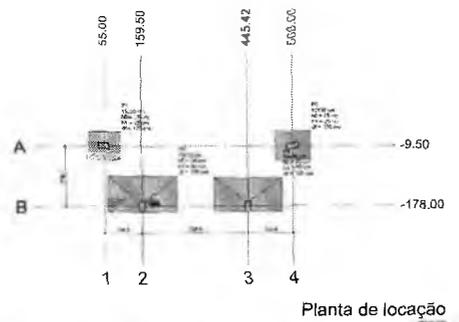
PROJETO ESTRUTURAL  
 CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BARRIO SARDÃO BRANCO

**PREFEITURA DO CRATO**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA

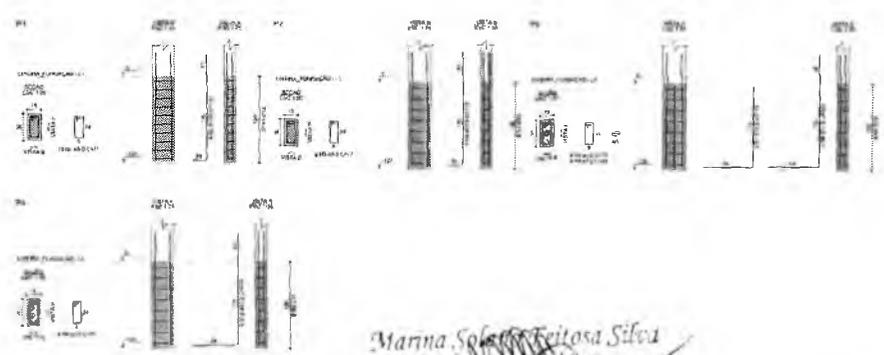
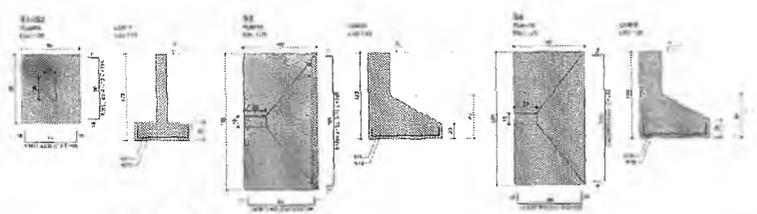
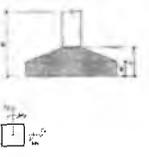
BARRIO SARDÃO BRANCO - CRATO - CE  
 Data: 10/10/2021  
 Assinatura: *[Signature]*  
 Cargo: Engenheiro Civil

OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO TAMPA DO RESERVATÓRIO

10/10



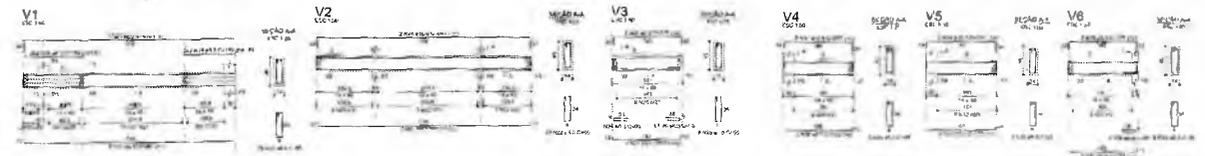
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...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



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Maria Solange Feitosa Silva  
Rodrigo de Matta  
Secretaria de Saúde  
Portaria N.º 0507002/2021



CAIO CESAR PAZ COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 50806

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
R.S.M. 16

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL  
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BARRIO

PREFEITURA DO  
**CRATOICE**

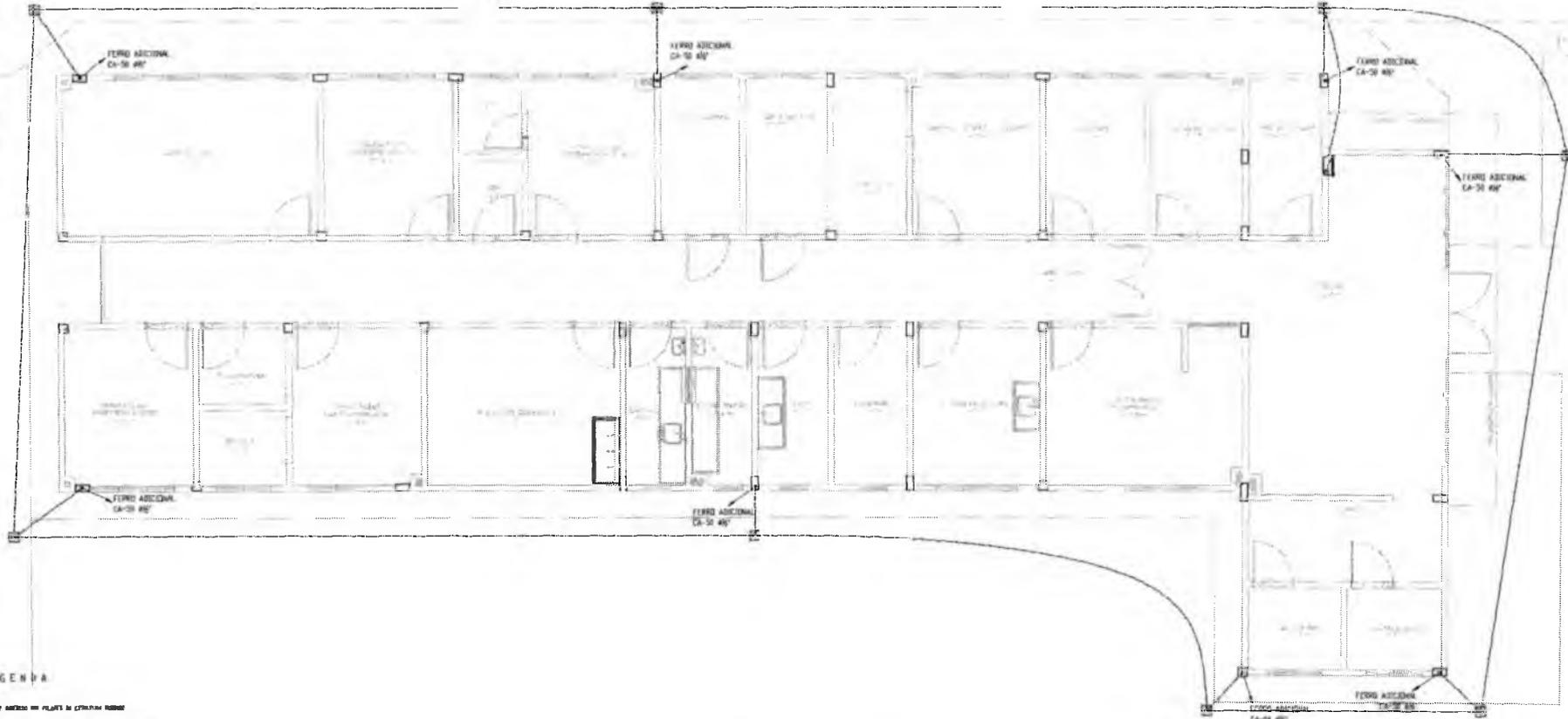
BARRIO SAO FRANCISCO - CRATOICE

Projeto Executivo

Detalhamento da fundação de concreto

01/02





LEGENDA

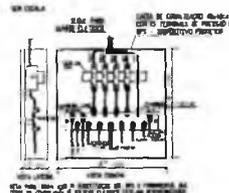
- ✓ FERRO ADICIONAL CA-30 40% EM PILARES DE ESTRUTURA MISTA
- ✓ FERRO ADICIONAL CA-30 40% EM PILARES DE ESTRUTURA MISTA
- ARMADILHA PARA PAVIMENTO CONTRA INTRUSÃO DE AGUA SUBTERRANEA E/OU CHUVA EM CASO DE VENTOS
- BARRA DE FERRO CA-30 40% EM PISOS DE CONCRETO PARA REFORÇO DE CIMENTAÇÃO
- LINHA DE CORTA DE PAREDE COM TUBO PROFUNDO PARA ALINHAMENTO DO CORTA DE PAREDE CONTRA INTRUSÃO DE AGUA SUBTERRANEA E/OU CHUVA EM CASO DE VENTOS
- LINHA DE CORTA DE PAREDE COM TUBO PROFUNDO PARA ALINHAMENTO DO CORTA DE PAREDE CONTRA INTRUSÃO DE AGUA SUBTERRANEA E/OU CHUVA EM CASO DE VENTOS
- ⊕ PISO DE CONCRETO COM REFORÇO DE FERRO CA-30 40% EM PISOS DE CONCRETO PARA REFORÇO DE CIMENTAÇÃO
- ⊕ PISO DE CONCRETO COM REFORÇO DE FERRO CA-30 40% EM PISOS DE CONCRETO PARA REFORÇO DE CIMENTAÇÃO

Marina Solano Freitas Silva  
Rodrigo de Azevedo  
Secretaria Municipal de Obras  
Portaria Nº 056/002/2021

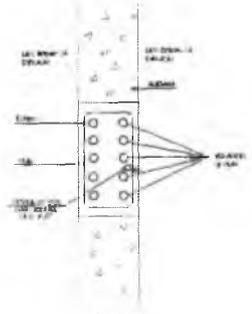
CAIO CESAR PAZ COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56806

01 PLANTA DE PISO  
ESC: 1/25

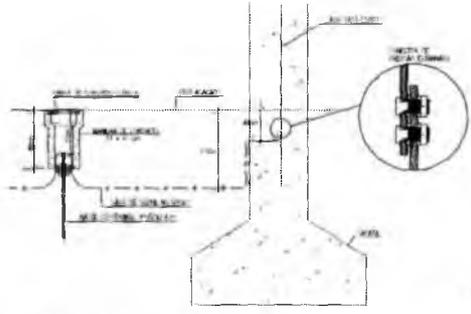
RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE N. SRA. DE FÁTIMA	
<b>PREFEITURA DE CRATO</b> SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
MUNICÍPIO: BARRIO BRANCO, CRATO-CE	
PROPOSTA: Nº 14/2021	DATA: 14/02/2021
PLANTA DO TERRENO: Nº 14/2021	PLANTA DO TERRENO: Nº 14/2021
01/02	



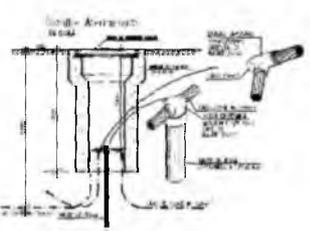
CPS-DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS



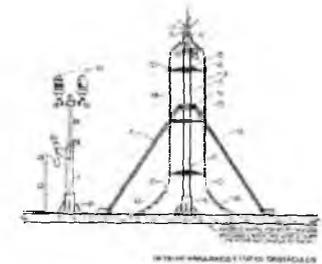
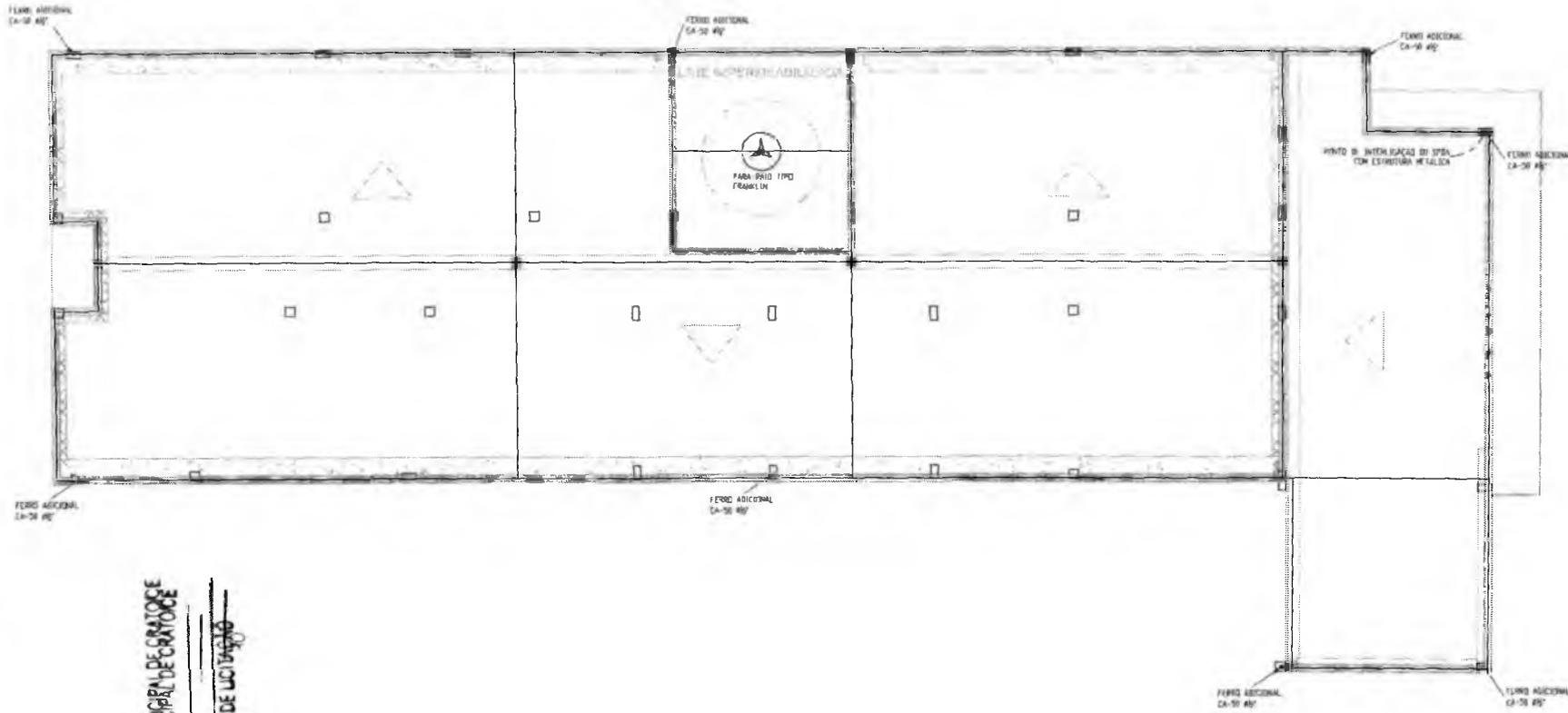
VISTA DE TOPO  
DETALHE FERRO  
ADICIONAL NO PILAR



DETALHE DA CHEGADA DO CABO  
DE COBRE NA MALHA DE ATERRAMENTO



DETALHE ATERRAMENTO



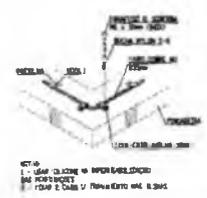
- 1. Laminado de aço galvanizado
- 2. Isolamento térmico
- 3. Pintura protetora
- 4. ...

Marina Solano Feitosa Silva  
 Rodrigues  
 Secretária Municipal de Saúde  
 Portaria nº 002/2021

CAIO CESAR PAZ COELHO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 68806

02 PLANTA DE COBERTA LSC. 103

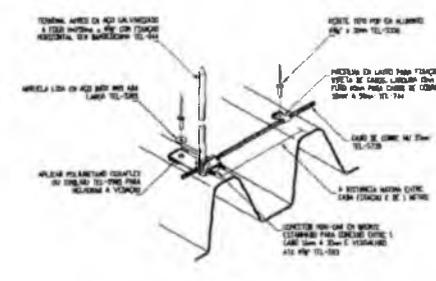
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



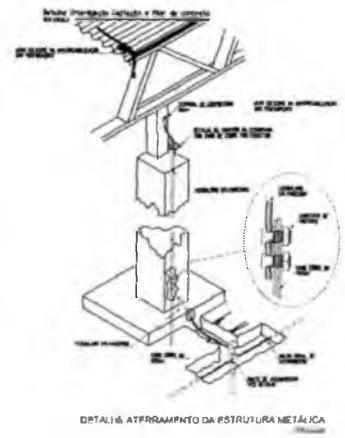
DETALHE AIR. DE CAPTAÇÃO NA PLATEFORMA



DETALHE CONEXÃO CANTO DE COBERTA DA CAPTAÇÃO E VERGALHÃO DE AÇO DA USUÁRIA



DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO DA CAPTAÇÃO EM TELHA DE FIBROCEMENTO



DETALHE APOIAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA

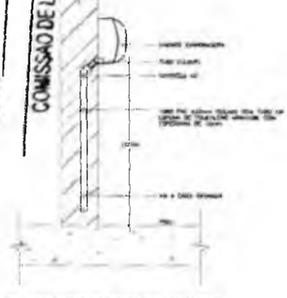
RESPONSÁVEL TÉCNICO		
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE N. SRA. DE FÁTIMA		
 <b>PREFEITURA DO CRATO</b> SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
SERVIÇO: BARRIO BRANCO CRATO-CE		
EMPENHO	ÁREA DOB/INSTR.	UNID.
DATA: JUN/2022	PLANTA	ELAB.
TÍTULO: PLANTA DE COBERTA - SPA		FOLHA:
		02/02

Q

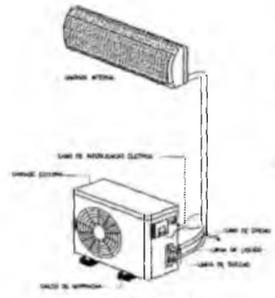


COMISSÃO DE LICITAÇÃO

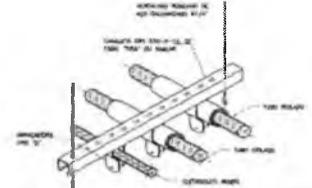
DET. INSTALAÇÃO DO DRENHO DE PAREDE



DET. BOMBA VARIÁVEL



DET. DE SUPORTE DA LULA FRIODRÍFICA ACIMA DE BARRILETIN



**ESPECIFICAÇÕES**

1. O CONTRATADO DEVE ENTREGAR EQUIPAMENTOS DE QUALIDADE COM GARANTIA DE 12 (DOZE) MESES, INCLUSIVE DO TRANSPORTE DE ALUGAR, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, REPAROS E SERVIÇOS DE PÓS-VENDA, INCLUSIVE DE PEÇAS E MATERIAIS DE CONSUMO, DE ACORDO COM O QUE FOR DETERMINADO EM SEUS PROTOCOLOS DE SERVIÇOS. O CONTRATADO DEVE ENTREGAR EQUIPAMENTOS DE QUALIDADE COM GARANTIA DE 12 (DOZE) MESES, INCLUSIVE DO TRANSPORTE DE ALUGAR, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, REPAROS E SERVIÇOS DE PÓS-VENDA, INCLUSIVE DE PEÇAS E MATERIAIS DE CONSUMO, DE ACORDO COM O QUE FOR DETERMINADO EM SEUS PROTOCOLOS DE SERVIÇOS.

**TUBULAÇÃO FRIODRÍFICA**

1.1. A TUBULAÇÃO FRIODRÍFICA DEVE SER COMPARTIMENTADA EM ZONAS DE CIRCUNSCRIÇÃO, DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO, DE FORMA A PERMITIR A MANUTENÇÃO E REPAROS EM CADA UMA DAS ZONAS DE CIRCUNSCRIÇÃO, SEM PREJUÍZO ÀS OUTRAS ZONAS DE CIRCUNSCRIÇÃO.

1.2. A TUBULAÇÃO DEVE SER COBERTA POR UM MATERIAL DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE BAIXA CONDUTIVIDADE TÉRMICA, DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO.

1.3. A TUBULAÇÃO DEVE SER SUPOSTA POR UM MATERIAL DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE BAIXA CONDUTIVIDADE TÉRMICA, DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO.

1.4. AS JUNTAS DE ENCAIXE DE CADA UMA DAS ZONAS DE CIRCUNSCRIÇÃO DEVE SER FEITA COM UM MATERIAL DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE BAIXA CONDUTIVIDADE TÉRMICA, DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO.

1.5. A TUBULAÇÃO DEVE SER SUPOSTA POR UM MATERIAL DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE BAIXA CONDUTIVIDADE TÉRMICA, DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO.

1.6. A TUBULAÇÃO DEVE SER SUPOSTA POR UM MATERIAL DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE BAIXA CONDUTIVIDADE TÉRMICA, DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO.

1.7. A TUBULAÇÃO DEVE SER SUPOSTA POR UM MATERIAL DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE BAIXA CONDUTIVIDADE TÉRMICA, DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO.

1.8. A TUBULAÇÃO DEVE SER SUPOSTA POR UM MATERIAL DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE BAIXA CONDUTIVIDADE TÉRMICA, DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO.

1.9. A TUBULAÇÃO DEVE SER SUPOSTA POR UM MATERIAL DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE BAIXA CONDUTIVIDADE TÉRMICA, DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO.

1.10. A TUBULAÇÃO DEVE SER SUPOSTA POR UM MATERIAL DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE BAIXA CONDUTIVIDADE TÉRMICA, DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO.

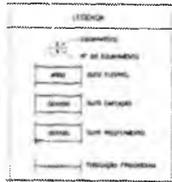
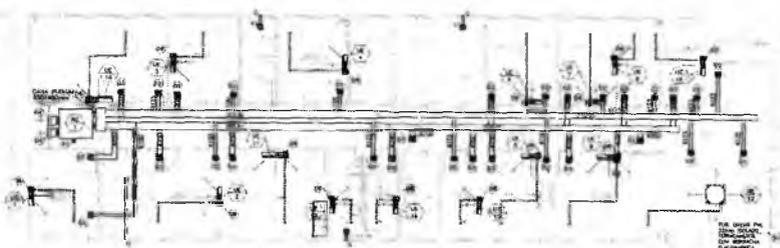
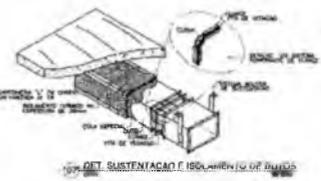


TABELA COM DIMENSÕES DOS SUPORTES PARA ANELAR

DIÂM. (mm)	ESP. (mm)								
100	10	100	10	100	10	100	10	100	10
150	15	150	15	150	15	150	15	150	15
200	20	200	20	200	20	200	20	200	20
250	25	250	25	250	25	250	25	250	25
300	30	300	30	300	30	300	30	300	30
350	35	350	35	350	35	350	35	350	35
400	40	400	40	400	40	400	40	400	40
450	45	450	45	450	45	450	45	450	45
500	50	500	50	500	50	500	50	500	50
550	55	550	55	550	55	550	55	550	55
600	60	600	60	600	60	600	60	600	60
650	65	650	65	650	65	650	65	650	65
700	70	700	70	700	70	700	70	700	70
750	75	750	75	750	75	750	75	750	75
800	80	800	80	800	80	800	80	800	80
850	85	850	85	850	85	850	85	850	85
900	90	900	90	900	90	900	90	900	90
950	95	950	95	950	95	950	95	950	95
1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100



DET. INSTALAÇÃO E ISOLAMENTO DA TUBULAÇÃO

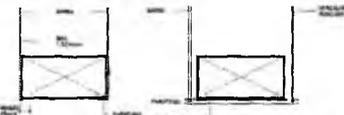
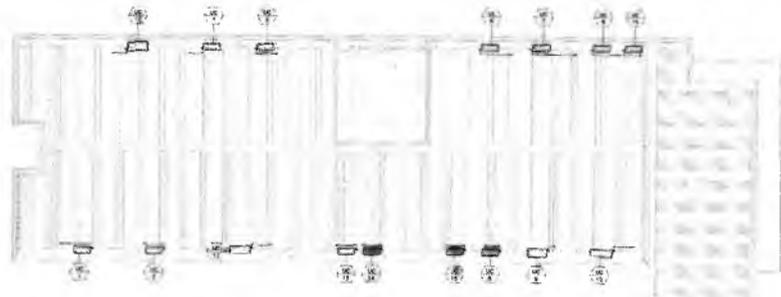


TABELA COM DIMENSÕES DOS SUPORTES PARA ANELAR

DIÂM. (mm)	ESP. (mm)								
100	10	100	10	100	10	100	10	100	10
150	15	150	15	150	15	150	15	150	15
200	20	200	20	200	20	200	20	200	20
250	25	250	25	250	25	250	25	250	25
300	30	300	30	300	30	300	30	300	30
350	35	350	35	350	35	350	35	350	35
400	40	400	40	400	40	400	40	400	40
450	45	450	45	450	45	450	45	450	45
500	50	500	50	500	50	500	50	500	50
550	55	550	55	550	55	550	55	550	55
600	60	600	60	600	60	600	60	600	60
650	65	650	65	650	65	650	65	650	65
700	70	700	70	700	70	700	70	700	70
750	75	750	75	750	75	750	75	750	75
800	80	800	80	800	80	800	80	800	80
850	85	850	85	850	85	850	85	850	85
900	90	900	90	900	90	900	90	900	90
950	95	950	95	950	95	950	95	950	95
1000	100	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100

TUBULAÇÃO FRIODRÍFICA PARA 1010

DIÂM. (mm)	ESP. (mm)						
100	10	100	10	100	10	100	10
150	15	150	15	150	15	150	15
200	20	200	20	200	20	200	20
250	25	250	25	250	25	250	25
300	30	300	30	300	30	300	30
350	35	350	35	350	35	350	35
400	40	400	40	400	40	400	40
450	45	450	45	450	45	450	45
500	50	500	50	500	50	500	50
550	55	550	55	550	55	550	55
600	60	600	60	600	60	600	60
650	65	650	65	650	65	650	65
700	70	700	70	700	70	700	70
750	75	750	75	750	75	750	75
800	80	800	80	800	80	800	80
850	85	850	85	850	85	850	85
900	90	900	90	900	90	900	90
950	95	950	95	950	95	950	95
1000	100	1000	100	1000	100	1000	100



PLANTA BARRIL - TÓRREO

PLANTA DA COBERTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RELEVÂNCIA DE CADA UM DOS ITENS DO PREÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...

CAIO CESAR PAZ COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56806

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

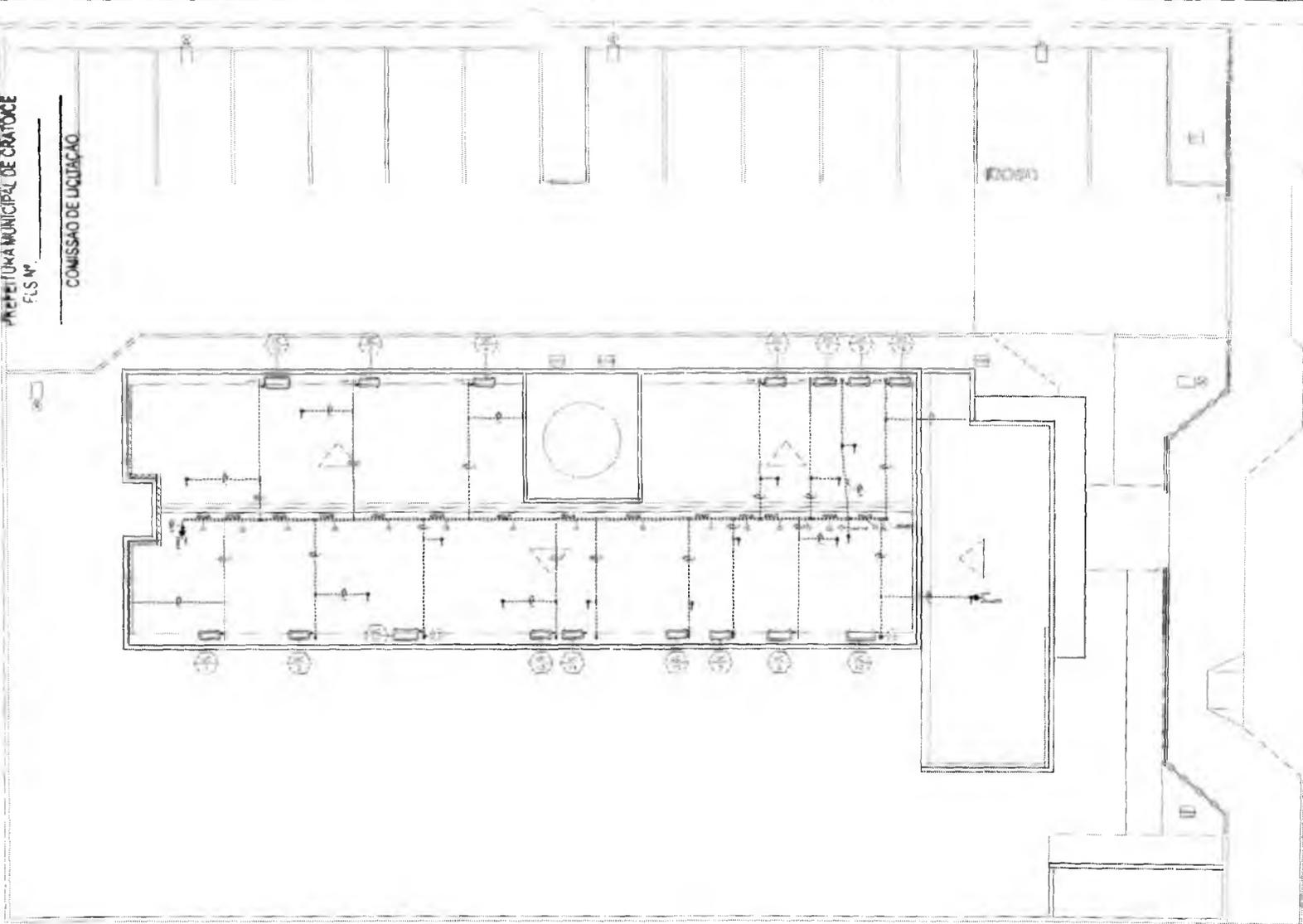
CONSERVAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

PREFEITURA DO CRATO

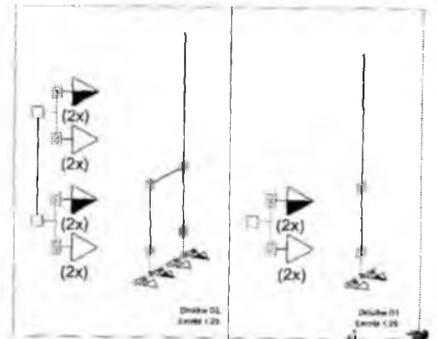
Marina Sofiana Freitas Silva  
Secretária  
Portaria nº 050/002/2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 FLS Nº \_\_\_\_\_  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	...	...	...	...
02	...	...	...	...
03	...	...	...	...
04	...	...	...	...
05	...	...	...	...
06	...	...	...	...
07	...	...	...	...
08	...	...	...	...
09	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...



9

Marina Sotero Tostosa Silva  
 Rodrigues  
 Secretária  
 Portaria 050/002/2021

CAIO CESAR PAZ COELHO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 56806

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 FLS Nº 670  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETO ELÉTRICO PARA A  
 CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE NOSSA SENHORA

**PREFEITURA DO CRATO**

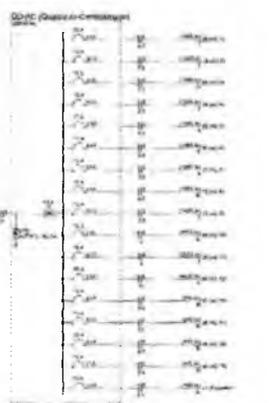
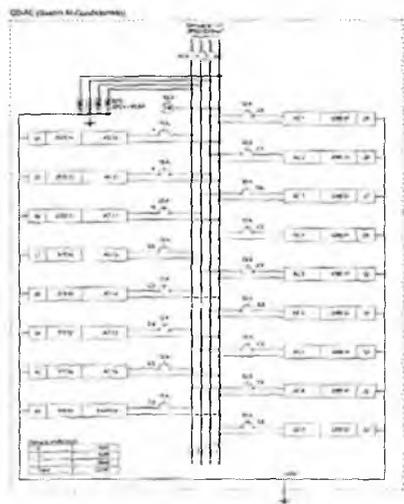
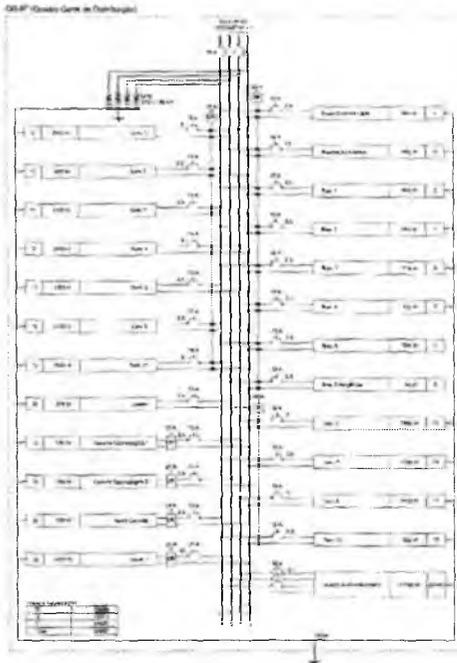
BAIRRO BARRIO BRANCO, CRATO-CE

02/05



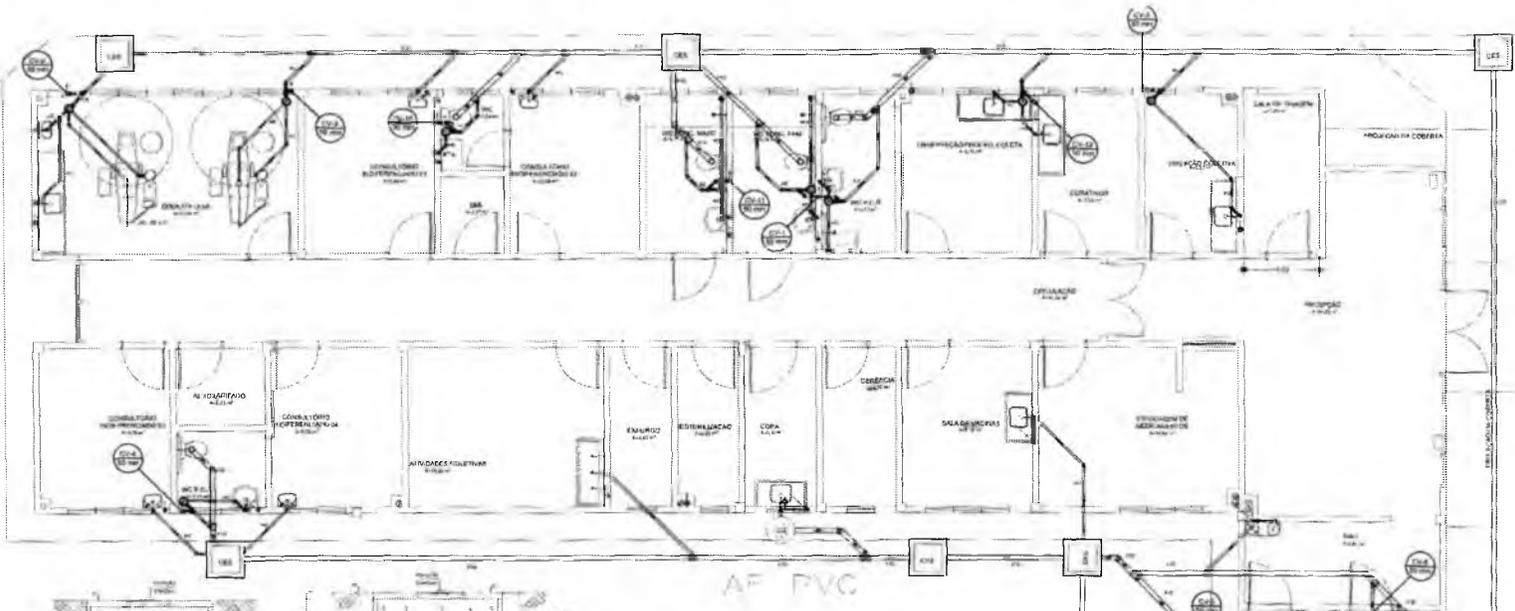


COMISSÃO DE LICITAÇÃO

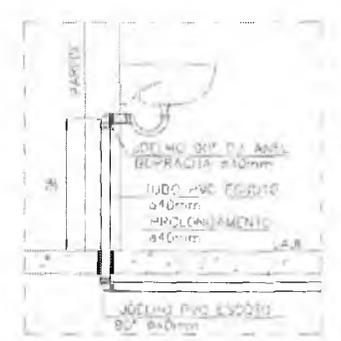
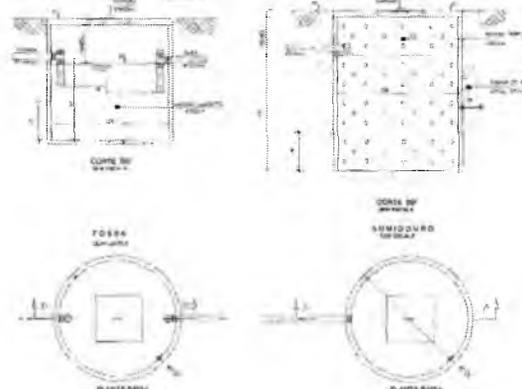


2

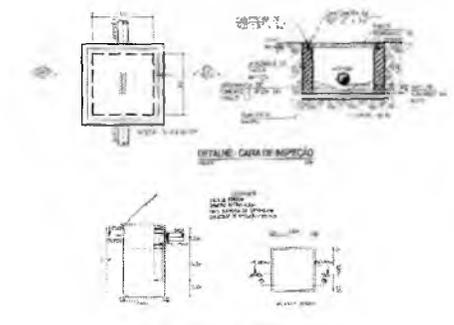




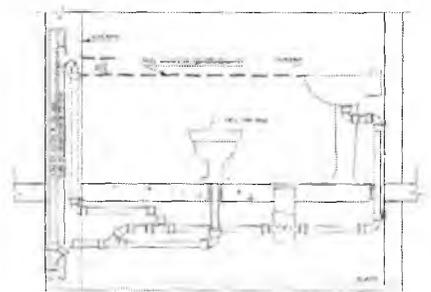
Quadro de Preços	
Descrição	Valor
1.000.000	1.000.000,00
1.000.001	1.000.001,00
1.000.002	1.000.002,00
1.000.003	1.000.003,00
1.000.004	1.000.004,00
1.000.005	1.000.005,00
1.000.006	1.000.006,00
1.000.007	1.000.007,00
1.000.008	1.000.008,00
1.000.009	1.000.009,00
1.000.010	1.000.010,00
1.000.011	1.000.011,00
1.000.012	1.000.012,00
1.000.013	1.000.013,00
1.000.014	1.000.014,00
1.000.015	1.000.015,00
1.000.016	1.000.016,00
1.000.017	1.000.017,00
1.000.018	1.000.018,00
1.000.019	1.000.019,00
1.000.020	1.000.020,00
1.000.021	1.000.021,00
1.000.022	1.000.022,00
1.000.023	1.000.023,00
1.000.024	1.000.024,00
1.000.025	1.000.025,00
1.000.026	1.000.026,00
1.000.027	1.000.027,00
1.000.028	1.000.028,00
1.000.029	1.000.029,00
1.000.030	1.000.030,00
1.000.031	1.000.031,00
1.000.032	1.000.032,00
1.000.033	1.000.033,00
1.000.034	1.000.034,00
1.000.035	1.000.035,00
1.000.036	1.000.036,00
1.000.037	1.000.037,00
1.000.038	1.000.038,00
1.000.039	1.000.039,00
1.000.040	1.000.040,00
1.000.041	1.000.041,00
1.000.042	1.000.042,00
1.000.043	1.000.043,00
1.000.044	1.000.044,00
1.000.045	1.000.045,00
1.000.046	1.000.046,00
1.000.047	1.000.047,00
1.000.048	1.000.048,00
1.000.049	1.000.049,00
1.000.050	1.000.050,00



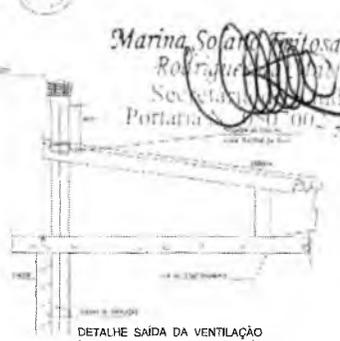
6 LAVATÓRIO CORTE (ESCALA 1:20)



DETALHE CONEXÃO DO SANITÁRIO



DETALHE S6 LIGAÇÃO DO RAMAL DE VENTILAÇÃO (ESQUEMA TÍPICO)



DETALHE SAÍDA DA VENTILAÇÃO SERR

NOTAS DE EXECUÇÃO:  
1. O sistema de ventilação é formado por condutos rígidos de PVC, com diâmetro nominal de 100mm, instalados no interior das paredes e forros, com o intuito de garantir a ventilação adequada dos ambientes.  
2. Os condutos de ventilação devem ser instalados de forma a não interferir na estrutura e no acabamento das paredes e forros.  
3. Os condutos de ventilação devem ser instalados de forma a não interferir na estrutura e no acabamento das paredes e forros.  
4. Os condutos de ventilação devem ser instalados de forma a não interferir na estrutura e no acabamento das paredes e forros.  
5. Os condutos de ventilação devem ser instalados de forma a não interferir na estrutura e no acabamento das paredes e forros.

Marina Solano Freitas Silva  
Roteiro de Trabalho  
Secretaria de Saúde  
Portaria nº 100/2021

Cicero Welton P. Vieira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 347774  
RNP: 061924660-0

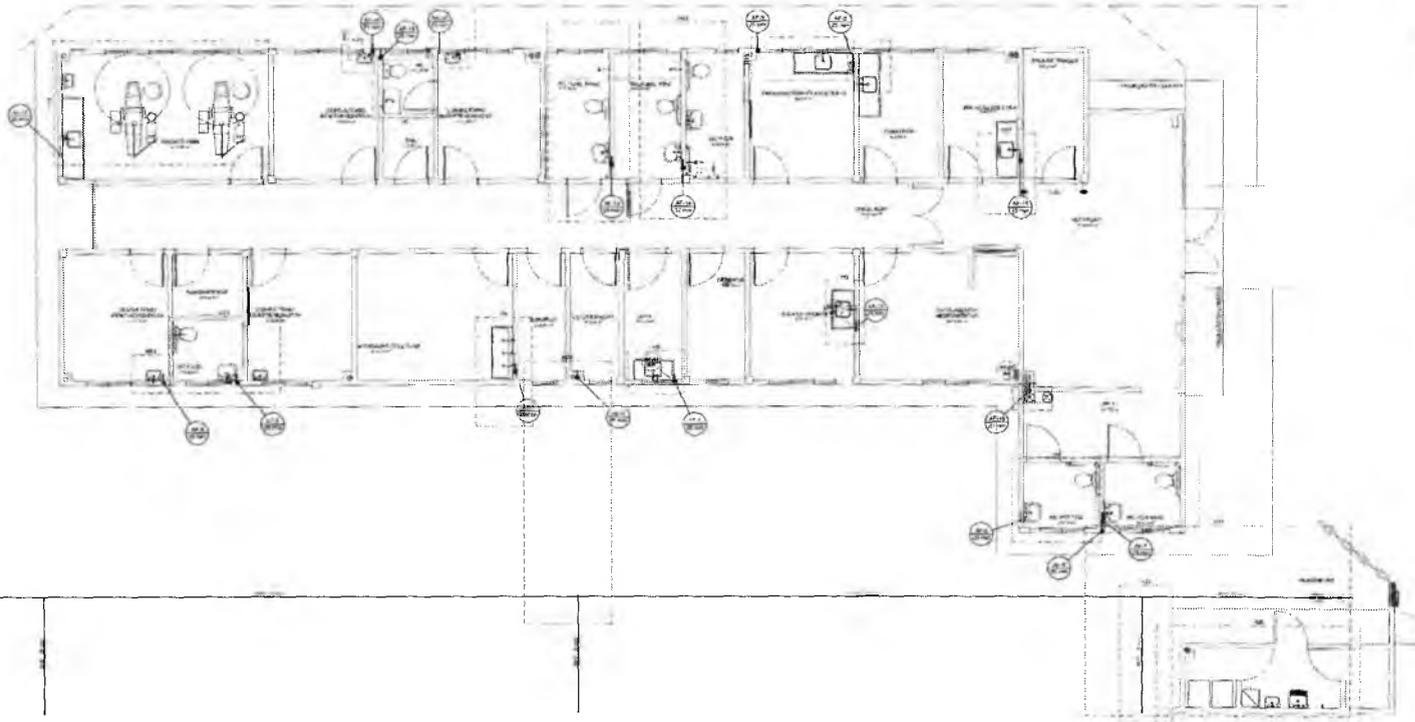
PROJETO SANITÁRIO  
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE N. SRA. DE FÁTIMA



PROJETO: BARRIO BARRO BRANCO, CRATO-CE  
EMPRESA: [ ]  
DATA: Junho/2021  
CONTRATO: Planta baixa Sanitário

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS. N.º

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



LEGENDA	
1	Recepção
2	Secretaria
3	Arquivo
4	Salão de Espera
5	Banheiro
6	Cozinha
7	Refeitório
8	Deposito
9	Escritório
10	Escritório
11	Escritório
12	Escritório
13	Escritório
14	Escritório
15	Escritório
16	Escritório
17	Escritório
18	Escritório
19	Escritório
20	Escritório
21	Escritório
22	Escritório
23	Escritório
24	Escritório
25	Escritório

Q

Marina Soares Leitosa Silva  
Rodrigo de Azevedo  
Secretaria de Licitação  
Portaria N.º 0.002/2021

Cicero Welton P. Vieira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE N.º 347774  
RNP 061924660-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	
COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
PROJETO HIDRÁULICO CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE SAÚDE DE SAÚDE	
 <b>PREFEITURA DO CRATO</b>	
BARRIO BARRIO BRANCO, CRATO-CE	
Plano Básico Hidráulico	
01/04	

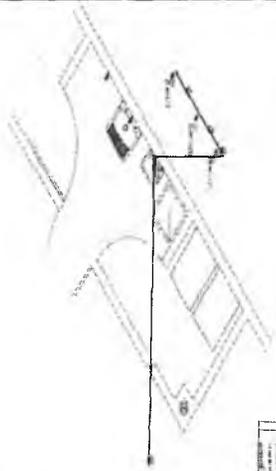
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS Nº \_\_\_\_\_

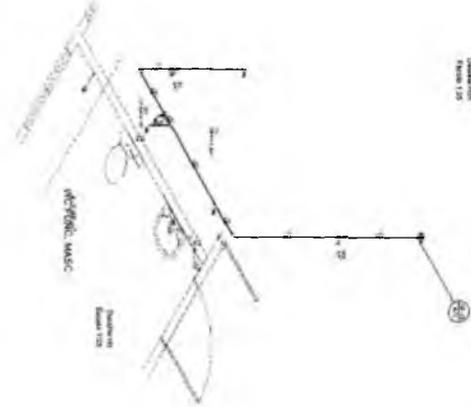
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



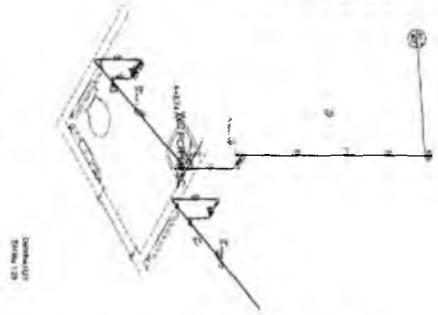
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Área de 1000 m²	1	1000,00	1000,00
2	Área de 500 m²	1	500,00	500,00
3	Área de 250 m²	1	250,00	250,00
4	Área de 125 m²	1	125,00	125,00
5	Área de 62,5 m²	1	62,50	62,50



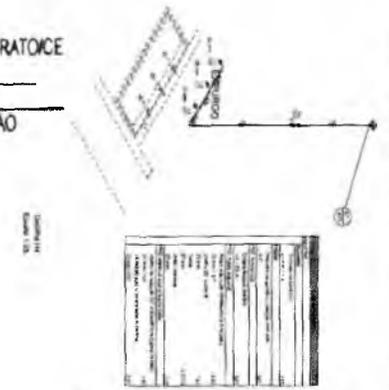
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Área de 1000 m²	1	1000,00	1000,00
2	Área de 500 m²	1	500,00	500,00
3	Área de 250 m²	1	250,00	250,00
4	Área de 125 m²	1	125,00	125,00
5	Área de 62,5 m²	1	62,50	62,50



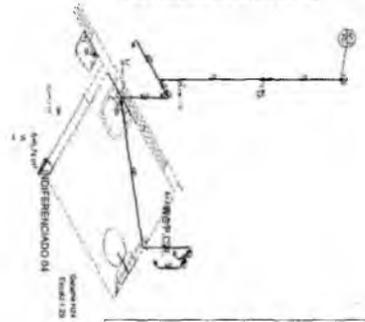
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Área de 1000 m²	1	1000,00	1000,00
2	Área de 500 m²	1	500,00	500,00
3	Área de 250 m²	1	250,00	250,00
4	Área de 125 m²	1	125,00	125,00
5	Área de 62,5 m²	1	62,50	62,50



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Área de 1000 m²	1	1000,00	1000,00
2	Área de 500 m²	1	500,00	500,00
3	Área de 250 m²	1	250,00	250,00
4	Área de 125 m²	1	125,00	125,00
5	Área de 62,5 m²	1	62,50	62,50



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Área de 1000 m²	1	1000,00	1000,00
2	Área de 500 m²	1	500,00	500,00
3	Área de 250 m²	1	250,00	250,00
4	Área de 125 m²	1	125,00	125,00
5	Área de 62,5 m²	1	62,50	62,50

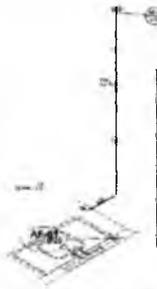


Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Área de 1000 m²	1	1000,00	1000,00
2	Área de 500 m²	1	500,00	500,00
3	Área de 250 m²	1	250,00	250,00
4	Área de 125 m²	1	125,00	125,00
5	Área de 62,5 m²	1	62,50	62,50



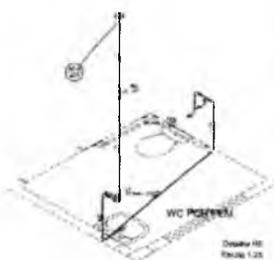
7

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



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

Detalhe 80  
Escala 1:25



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

Detalhe 81  
Escala 1:25



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 P.L.S. N.º

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

SALA DE VÁCIAS

2

MEMORIAL DESCRITIVO	
Item	Descrição
01	...
02	...
03	...
04	...
05	...
06	...
07	...
08	...
09	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...

Desenho 017  
 Escala 1:25

MEMORIAL DESCRITIVO	
Item	Descrição
01	...
02	...
03	...
04	...
05	...
06	...
07	...
08	...
09	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...

Desenho 019  
 Escala 1:25

MEMORIAL DESCRITIVO	
Item	Descrição
01	...
02	...
03	...
04	...
05	...
06	...
07	...
08	...
09	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...

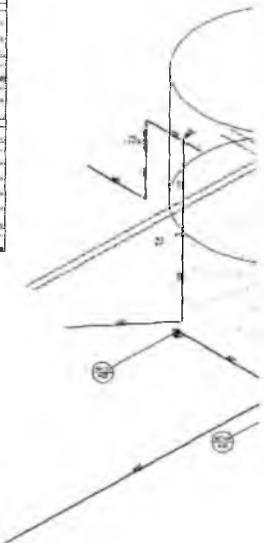
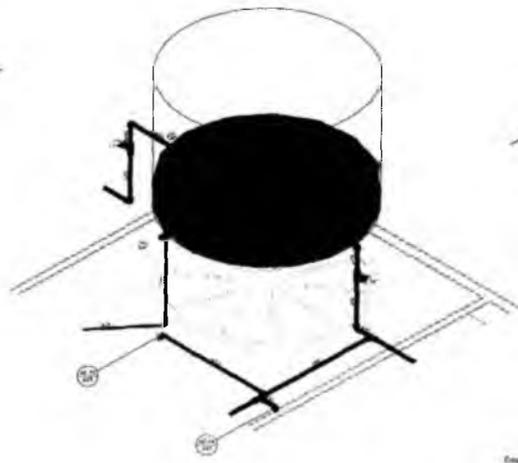
Desenho 02  
 Escala 1:25

MEMORIAL DESCRITIVO	
Item	Descrição
01	...
02	...
03	...
04	...
05	...
06	...
07	...
08	...
09	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...

MEMORIAL DESCRITIVO	
Item	Descrição
01	...
02	...
03	...
04	...
05	...
06	...
07	...
08	...
09	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...

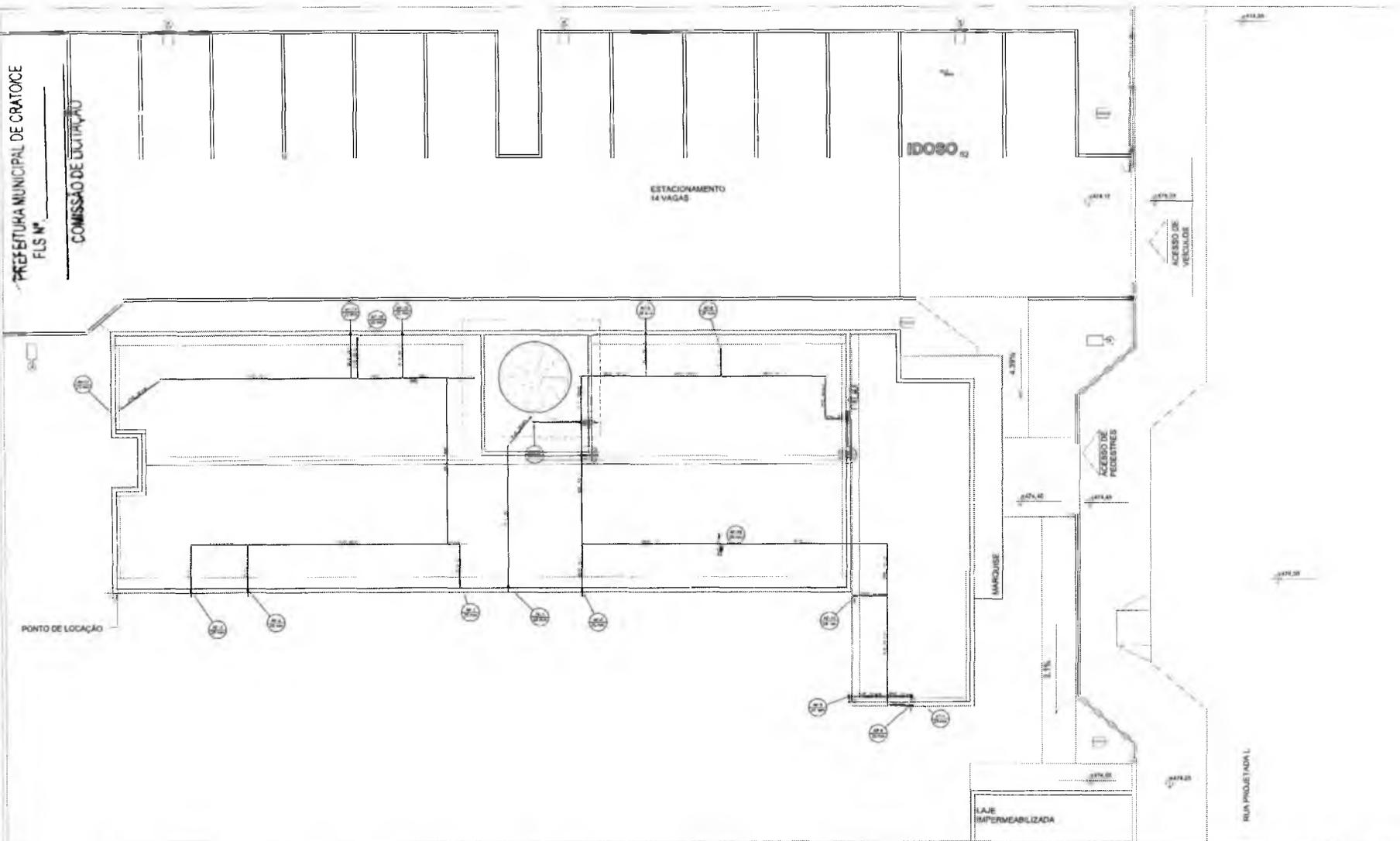
MEMORIAL DESCRITIVO	
Item	Descrição
01	...
02	...
03	...
04	...
05	...
06	...
07	...
08	...
09	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...

Desenho 01  
 Escala 1:25





PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS Nº  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...

2

Marina Splan de Freitas Silva  
Rodrigo de Matta  
Secretaria de Saúde  
Portaria Nº 050/002 2021

Cícero Welton P. Vieira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE Nº 347774  
RNP: 061924660-0

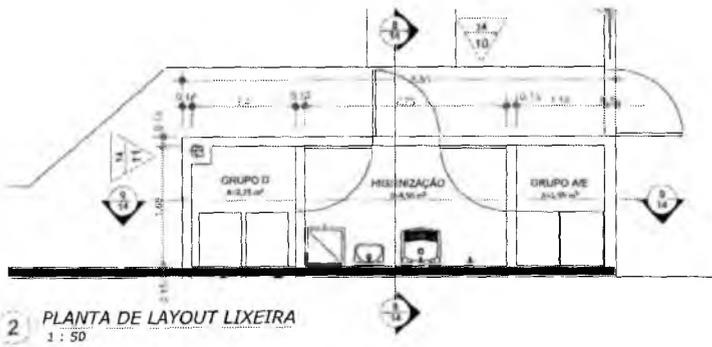
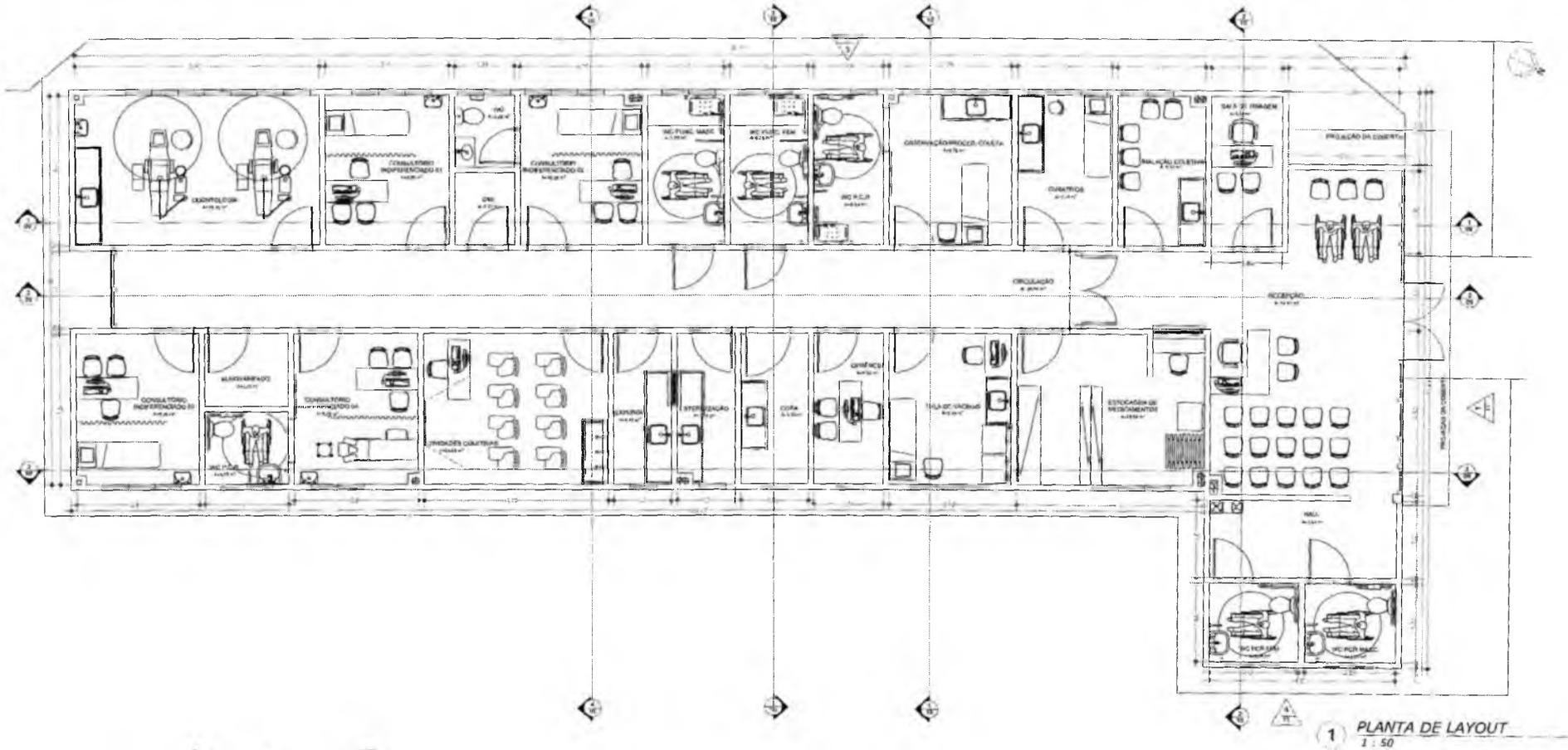
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS Nº 628  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETO HIDRÁULICO  
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SANEAMENTO  
BARRIO BARRIO GRANDES, CRATO/CE

**PREFEITURA DO CRATO**  
SECRETARIA DE SANEAMENTO

DATA: Junho/2021  
VALOR: R\$ 1.200.000,00  
MANTENEDOR DE CADERNO: 04/04



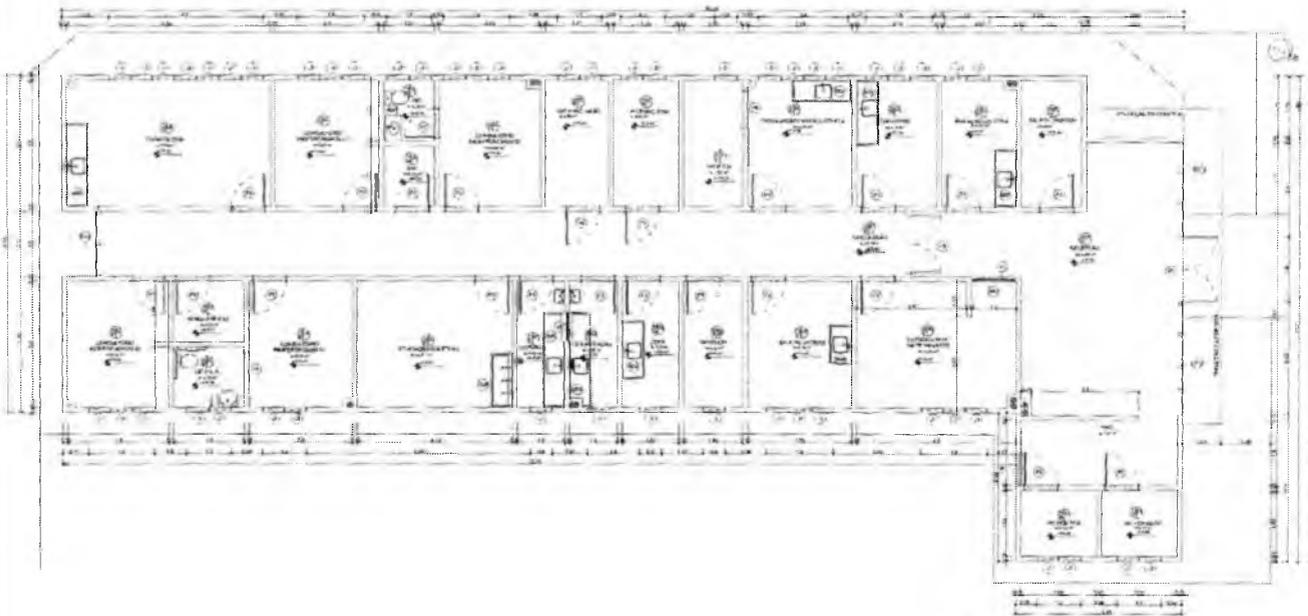


Marina Solana Feitosa Silva  
Rodrigo de Mello  
Secretaria Municipal de Saúde  
Portaria Nº 050/002/2021

Fanuel Torres Amorim  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - A189335-1

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
OBJETO:	CONTRUÇÃO DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE DE N. SRA. DE FÁTIMA
LOCAL:	BAIRRO BARRO BRANCO
CONTENIDO:	PLANTA DE LAYOUT PLANTA DE LAYOUT LIXEIRA
NUMERO:	02
DATA:	MAR/2021
INDICADA:	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS. Nº  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



1 PLANTA DE ESPECIFICAÇÕES



2 PLANTA DE ESPECIFICAÇÕES LIXEIRA

QUANTIDADE DE ESPECIFICAÇÕES - PLANTAS			
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO
01	1	planta	2,00
02	1	planta	2,00
03	1	planta	2,00
04	1	planta	2,00
05	1	planta	2,00
06	1	planta	2,00
07	1	planta	2,00
08	1	planta	2,00
09	1	planta	2,00
10	1	planta	2,00
11	1	planta	2,00
12	1	planta	2,00
13	1	planta	2,00
14	1	planta	2,00
15	1	planta	2,00
16	1	planta	2,00
17	1	planta	2,00
18	1	planta	2,00
19	1	planta	2,00
20	1	planta	2,00
21	1	planta	2,00
22	1	planta	2,00
23	1	planta	2,00
24	1	planta	2,00
25	1	planta	2,00
26	1	planta	2,00
27	1	planta	2,00
28	1	planta	2,00
29	1	planta	2,00
30	1	planta	2,00
31	1	planta	2,00
32	1	planta	2,00
33	1	planta	2,00
34	1	planta	2,00
35	1	planta	2,00
36	1	planta	2,00
37	1	planta	2,00
38	1	planta	2,00
39	1	planta	2,00
40	1	planta	2,00
41	1	planta	2,00
42	1	planta	2,00
43	1	planta	2,00
44	1	planta	2,00
45	1	planta	2,00
46	1	planta	2,00
47	1	planta	2,00
48	1	planta	2,00
49	1	planta	2,00
50	1	planta	2,00

- 1. OBJETIVO DO PROJETO
- 2. OBJETIVO DO PROJETO
- 3. OBJETIVO DO PROJETO
- 4. OBJETIVO DO PROJETO
- 5. OBJETIVO DO PROJETO
- 6. OBJETIVO DO PROJETO
- 7. OBJETIVO DO PROJETO
- 8. OBJETIVO DO PROJETO
- 9. OBJETIVO DO PROJETO
- 10. OBJETIVO DO PROJETO
- 11. OBJETIVO DO PROJETO
- 12. OBJETIVO DO PROJETO
- 13. OBJETIVO DO PROJETO
- 14. OBJETIVO DO PROJETO
- 15. OBJETIVO DO PROJETO
- 16. OBJETIVO DO PROJETO
- 17. OBJETIVO DO PROJETO
- 18. OBJETIVO DO PROJETO
- 19. OBJETIVO DO PROJETO
- 20. OBJETIVO DO PROJETO
- 21. OBJETIVO DO PROJETO
- 22. OBJETIVO DO PROJETO
- 23. OBJETIVO DO PROJETO
- 24. OBJETIVO DO PROJETO
- 25. OBJETIVO DO PROJETO
- 26. OBJETIVO DO PROJETO
- 27. OBJETIVO DO PROJETO
- 28. OBJETIVO DO PROJETO
- 29. OBJETIVO DO PROJETO
- 30. OBJETIVO DO PROJETO
- 31. OBJETIVO DO PROJETO
- 32. OBJETIVO DO PROJETO
- 33. OBJETIVO DO PROJETO
- 34. OBJETIVO DO PROJETO
- 35. OBJETIVO DO PROJETO
- 36. OBJETIVO DO PROJETO
- 37. OBJETIVO DO PROJETO
- 38. OBJETIVO DO PROJETO
- 39. OBJETIVO DO PROJETO
- 40. OBJETIVO DO PROJETO
- 41. OBJETIVO DO PROJETO
- 42. OBJETIVO DO PROJETO
- 43. OBJETIVO DO PROJETO
- 44. OBJETIVO DO PROJETO
- 45. OBJETIVO DO PROJETO
- 46. OBJETIVO DO PROJETO
- 47. OBJETIVO DO PROJETO
- 48. OBJETIVO DO PROJETO
- 49. OBJETIVO DO PROJETO
- 50. OBJETIVO DO PROJETO

Marina Soares Leitosa Silva  
Rodrigo de Matta  
Secretaria Municipal de Licitação  
Portaria 0080/002/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

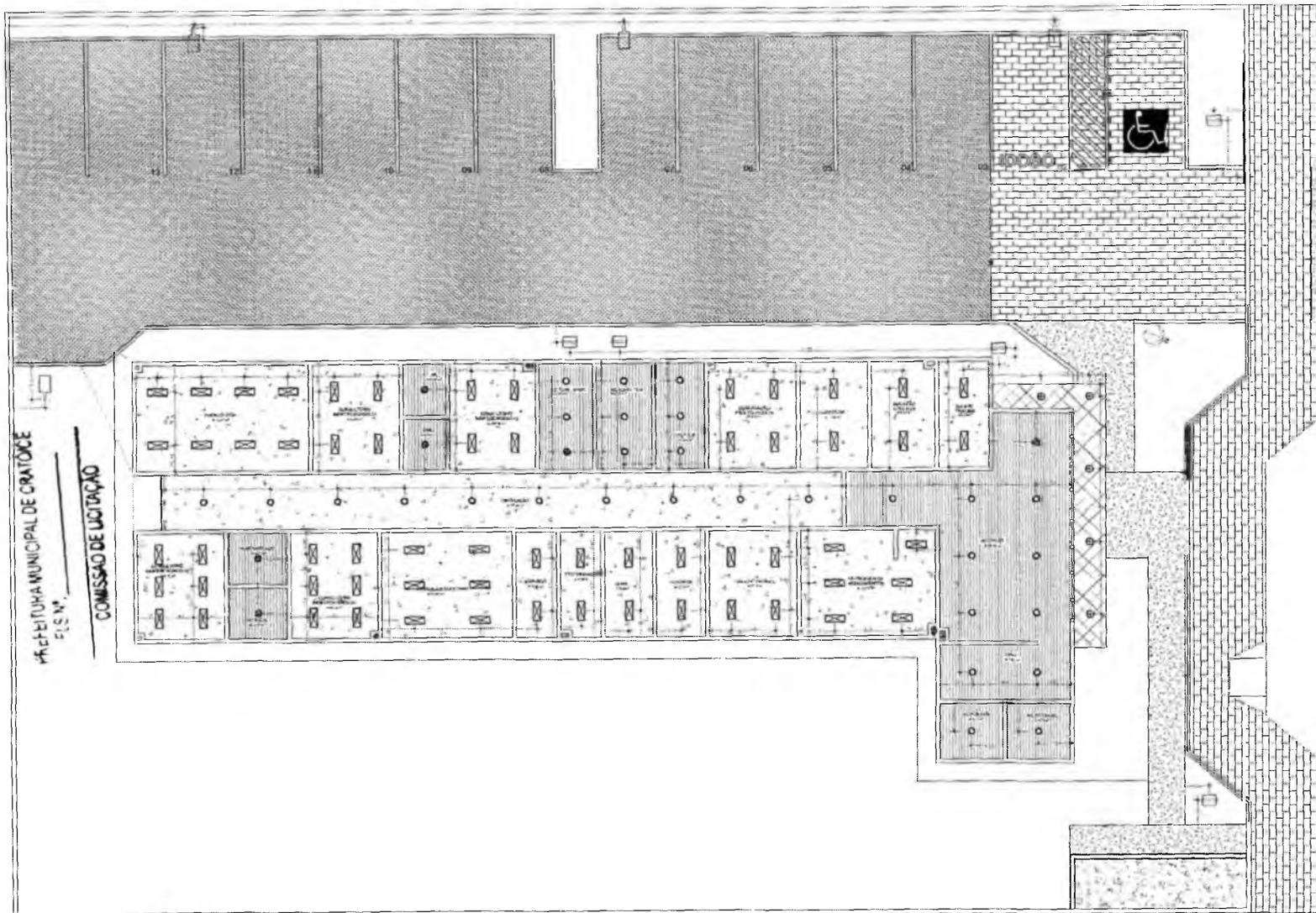
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE

E.L.S. Nº.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

03

Fanuel Torres Amorim  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - A189335-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
E.S.N.  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### LEGENDA DE FORRO

- 1. FORRO DE GESSO ACARTONADO - FIXADO COM JUNÇÕES H ATRANTADAS NA ESTRUTURA. APLICAÇÃO DE SELADOR OU FUNDO PREPARADOR DA CORAL OU SIMILAR, DUAS DEMOS DE MASSA CORRIDA E PINTURA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA NA COR BRANCO NEVE DA CORAL OU SIMILAR, A MASSA CORRIDA DEVERÁ SER LIXADA ANTES DA APLICAÇÃO DA PINTURA.
- 2. LAJE EMASSADA COM MASSA CORRIDA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA NA COR BRANCO NEVE DA CORAL OU SIMILAR, A MASSA CORRIDA DEVERÁ SER LIXADA ANTES DA APLICAÇÃO DA PINTURA.
- 3. FORNO EM PLACA DE ACM NA COR BRANCA COLADA EM ESTRUTURA METÁLICA.

### LEGENDA LUMINOTÉCNICO

- EF83-E1200830 DA MARCA LUMICENTER OU SIMILAR. LUMINÁRIA CIRCULAR DOWNLIGHT LED DE EMBUTIR EM FORROS DE GESSO COM FIXAÇÃO POR MEIO DE MOLAS. POTÊNCIA 12 W. TEMPERATURA DE COR 3000K. FLUXO LUMINOSO: 1065 LM. EFICÁCIA: 89LM/W. IRC>80 PROTEÇÃO: LUMINÁRIA IP20 COM IP54 NA PARTE FRONTAL. CORPO: EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA TEXTURIZADA. DIMENSÕES Ø16CM. DIFUSOR: POLIESTIRENO TRANSLUCÍDO. LED E DRIVER. LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. DURABILIDADE: MANUTENÇÃO DE NO MÍNIMO 70% DO FLUXO LUMINOSO INICIAL EM 50.000H DE USO.
- EF78-S200840 DA MARCA LUMICENTER OU SIMILAR. LUMINÁRIA CIRCULAR DOWNLIGHT LED DE SOBREPOR. POTÊNCIA 18,5 W. TEMPERATURA DE COR 4000K. FLUXO LUMINOSO: 2000 LM. EFICÁCIA: 108LM/W. IRC>80 PROTEÇÃO: LUMINÁRIA IP20. CORPO: EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA TEXTURIZADA. DIMENSÕES Ø226CM. DIFUSOR: POLIESTIRENO TRANSLUCÍDO. LED E DRIVER. LEDS SMD DE ALTO DESEMPENHO APLICADOS SOBRE PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO. DRIVER MULTITENSÃO NÃO DIMERIZÁVEL COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO THD. DURABILIDADE: MANUTENÇÃO DE NO MÍNIMO 70% DO FLUXO LUMINOSO INICIAL EM 50.000H DE USO.
- CA401-S218 DA MARCA LUMICENTER OU SIMILAR. LUMINÁRIA PARA 2 LÂMPADAS T8. INSTALAÇÃO: SOBREPOR. CORPO: CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REFLETOR: ALETAS PARABÓLICAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO. POTÊNCIA 2X18W-T8. TEMPERATURA DE COR 4000K. PROTEÇÃO: LUMINÁRIA IP20. CORPO: EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA TEXTURIZADA. DIMENSÕES 30,7x70,8cm

### LEGENDA LUMINOTÉCNICO EXTERNO

- LEXD1-S2M750 DA MARCA LUMICENTER OU SIMILAR. LUMINÁRIA LED DECORATIVA PARA INSTALAÇÃO EM TOPO DE POSTE. POTÊNCIA 78W. TEMPERATURA DE COR 5000K. FLUXO LUMINOSO: 8100 LM. EFICÁCIA: 104LM/W. IRC>70. EQUIPADA COM MÓDULO LED E DRIVER COM ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP67. CORPO: ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTEXTURIZADA NA COR PRETA. DURABILIDADE: MANUTENÇÃO DE 70% DO FLUXO LUMINOSO INICIAL ACIMA DE 50.000H DE USO, EM AMBIENTES COM TEMPERATURA ENTRE -20 E 50°C. OBSERVAÇÃO: FACHO BAT WINGS, DRIVER MULTITENSÃO (100 A 240V) INCLUSO. INSTALAÇÃO: EM POSTE RETO COM ENCAIXE PARA POSTES DE 60MM DE DIÂMETRO. POSTE GALVANIZADO NA COR PRETA DE H-SM PARA INSTALAÇÃO COM ELANCA DE CONCRETO.
- PROJETOR HOLOFOTE LED DA BRILIA OU SIMILAR DE POTÊNCIA: 30 W. POTÊNCIA: 30 W. IP: IP65. FATOR DE POTÊNCIA: > 0,9. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 100-240 V. TEMPERATURA DE COR: 3000 K. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (CRI): 90. ÂNGULO DE FACHO: 100°. VIDA ÚTIL MEDIANA: 15.000 H. FLUXO LUMINOSO: 2. EFICÁCIA: 75 LM/W. CORRENTE DE ALIMENTAÇÃO: 0,270 A (127 V). FREQUÊNCIA: 50/60 HZ. DIMENSÕES: 4,2 X 13,5 X 16,5. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20 A 40°C. INSTALAÇÃO EM JARDIM.

Marina Solange Freitas Silva  
Rodrigues  
Secretária de Saúde  
Portaria N. 0507002 2021

Fagner Torres Amorim  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - A189335-1

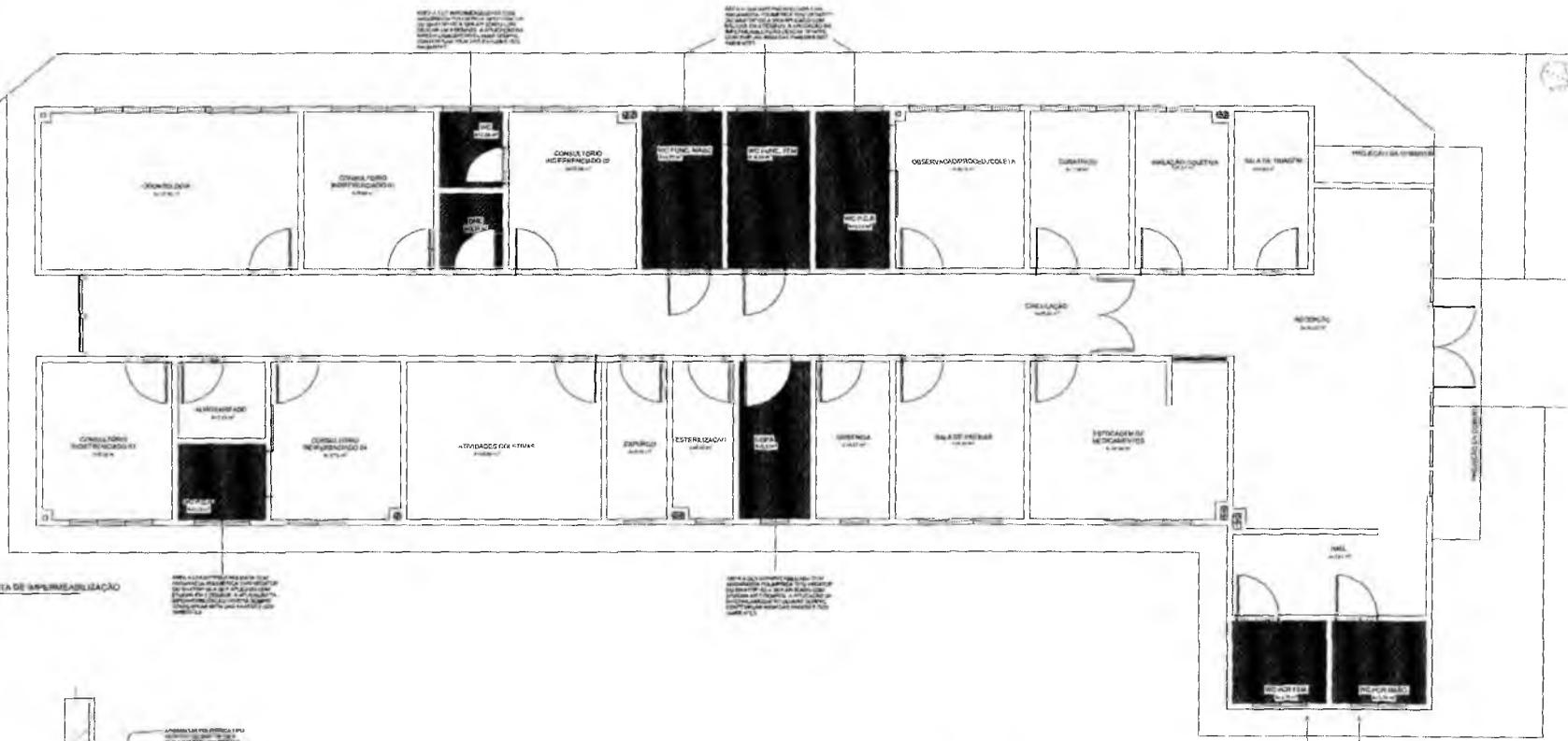
PREFEITURA DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

CONTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE N. SRA. DE FÁTIMA  
BAIRRO BARRO BRANCO

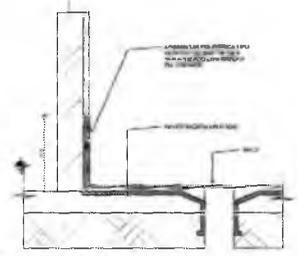
PLANTA DE FORRO E PONTO LUMINOTÉCNICO

SEINFRA  
MÁIO/2021

04



1 PLANTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO



2 DET. GÊNICO DE ÁREAS MOLHADAS

LEGENDA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO

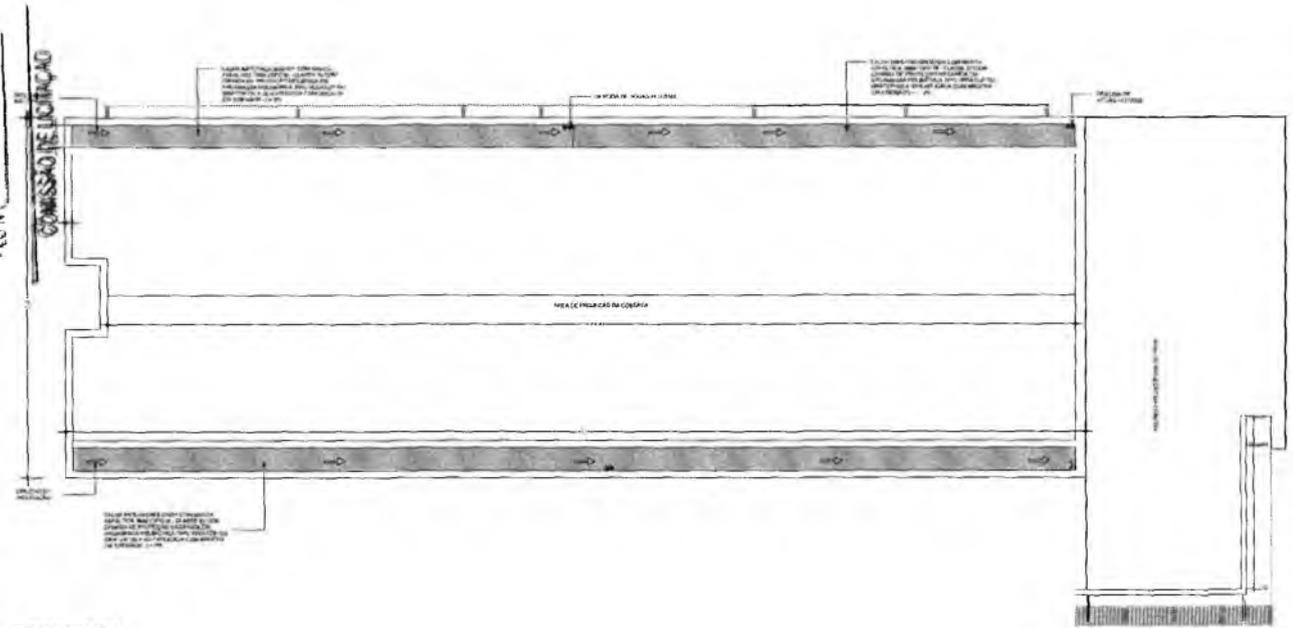
- Área a ser impermeabilizada com membrana impermeabilizadora.
- Área a ser impermeabilizada com argamassa impermeabilizadora.
- Área a ser impermeabilizada com pintura impermeabilizadora.
- Área a ser impermeabilizada com resina impermeabilizadora.

Marina Sofiane Rosa Silva  
Rodrigo de Matta  
Secretaria de Saúde  
Portaria N.º 050/002/2021

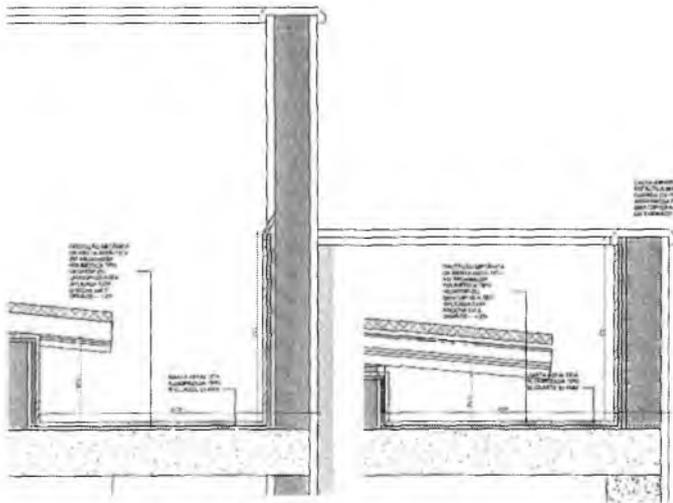
Fanuel Torres Amorim  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - A189335-1

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
OBJETO:	CONTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE N. SRA. DE FÁTIMA
LOCAL:	BAIRRO BARRO BRANCO
ASSUNTO:	PLANTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO
PROJETO:	SANITÁRIA
DATA:	MARÇO / 2021
INDICADA:	05

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
 RLS N.º  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

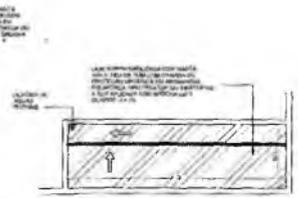


1 COBERTURA  
1 : 75



3 DET. CALHA 1

4 DET. CALHA 2



2 PLANTA DE COBERTA LIXEIRA

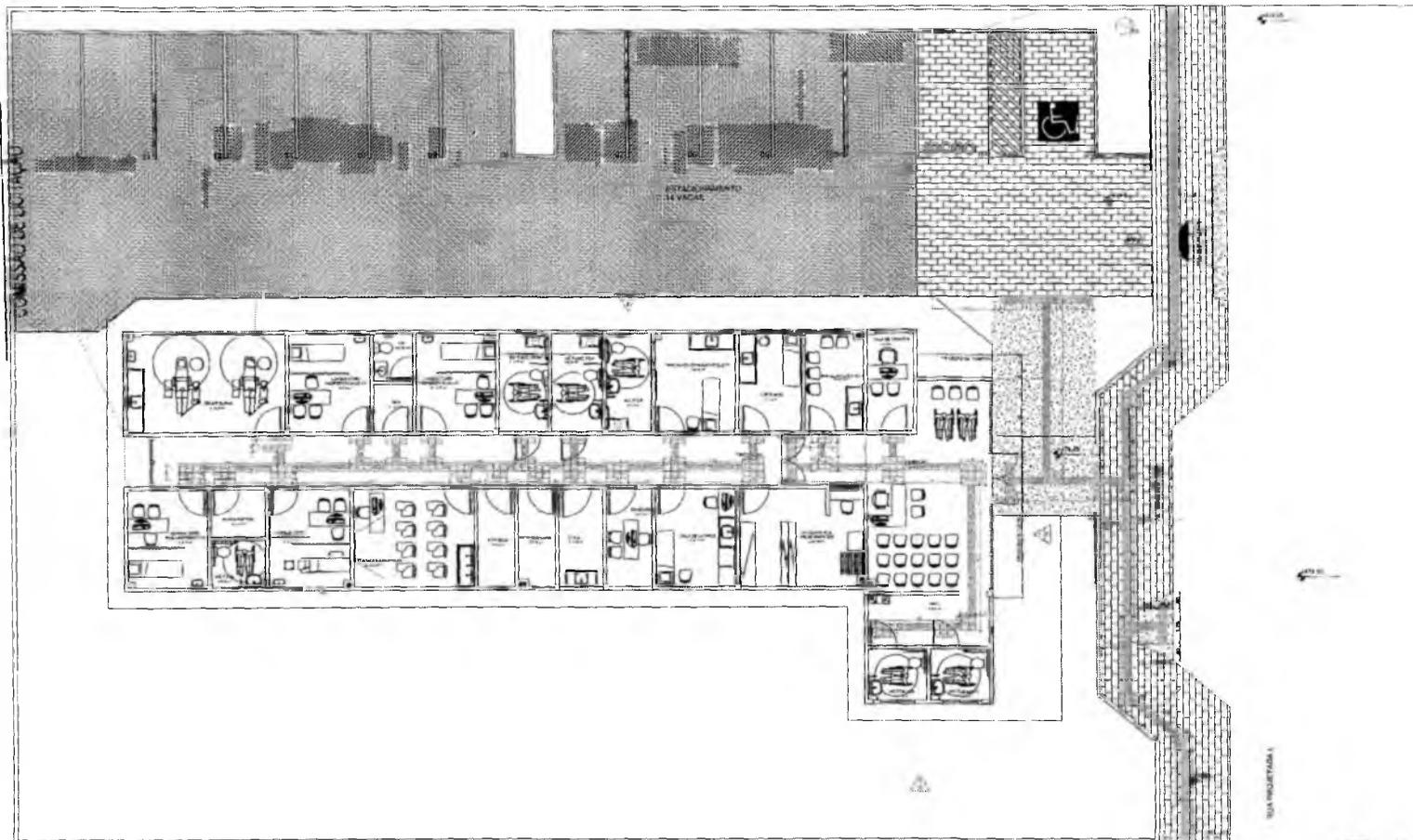
LEGENDA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTA

- 1. LIXEIRA: Impermeabilização com membrana impermeável, com drenagem para o exterior.
- 2. LIXEIRA: Impermeabilização com membrana impermeável, com drenagem para o exterior.
- 3. LIXEIRA: Impermeabilização com membrana impermeável, com drenagem para o exterior.

Maria Solano Fátima Silva  
Rodrigo Fátima  
Secretária Municipal de Saúde  
Portaria nº 002/2021

Fanuel Torres Amorim  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - A189335-1

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE N. SRA. DE FÁTIMA LOCAL: BAIRRO BARRO BRANCO ASSUNTO: PLANTA COBERTURA TERREÇO / LIXEIRA	FOLHA: 06 DATA: MAIO / 2021 INDICADA:



1 PLANTA DE ACESSIBILIDADE  
1 : 120



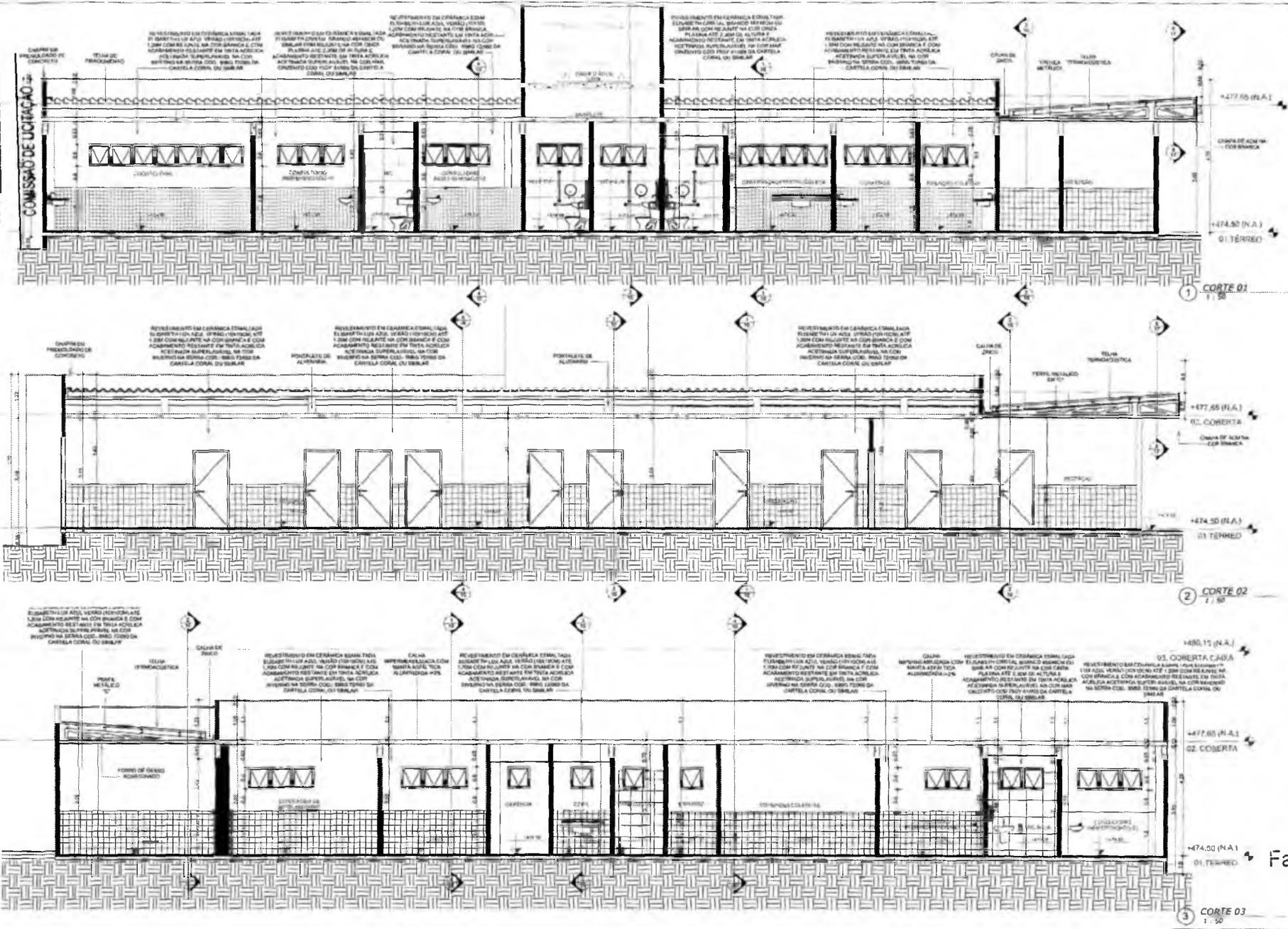
2 PISO PODOTÁTIL  
1 : 10

Marina Souza Feitosa Silva  
Rodrigo de Matta  
Secretaria de Saúde  
Portaria Nº 050/002 2021

Manuel Torres Amorim  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - A189335-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS Nº 65  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
OBJETO:	CONTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE N. SRA. DE FÁTIMA
LOCAL:	BAIRRO BARRO BRANCO
TIPO DE LICITAÇÃO:	PLANTA DE ACESSIBILIDADE DET. PISO PODOTÁTIL
DATA:	07
SERVIÇO:	SERVIÇO
DATA:	MAR 2021
FORMA:	INDICADA.



Marina S. de Freitas Siqueira  
 Arquiteta e Urbanista  
 Sec. de Saúde  
 Portaria N.º 0507002/2021

*[Handwritten signature]*

Faniel Torres Amorim  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU - A189335-1

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

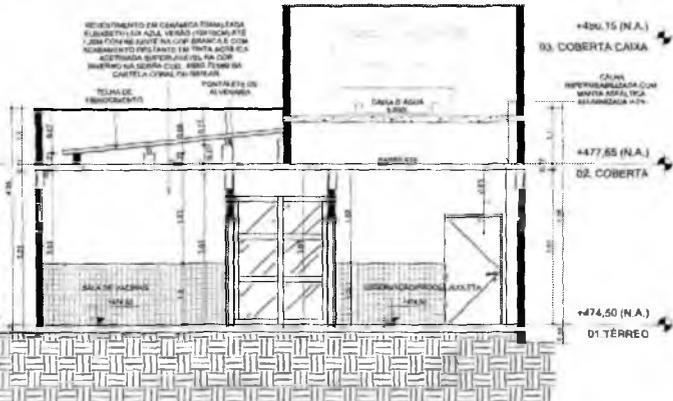
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

RABRIG BARRO BRANCO

CORTE Nº 08

08

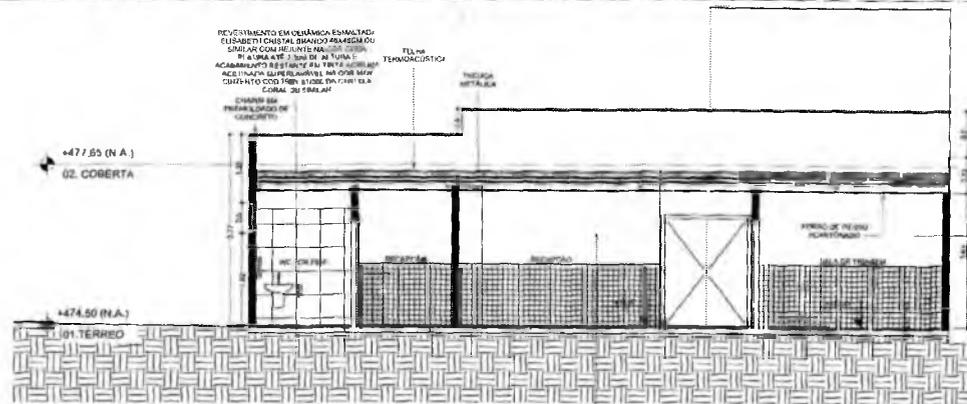
4 CORTE 04  
1:20



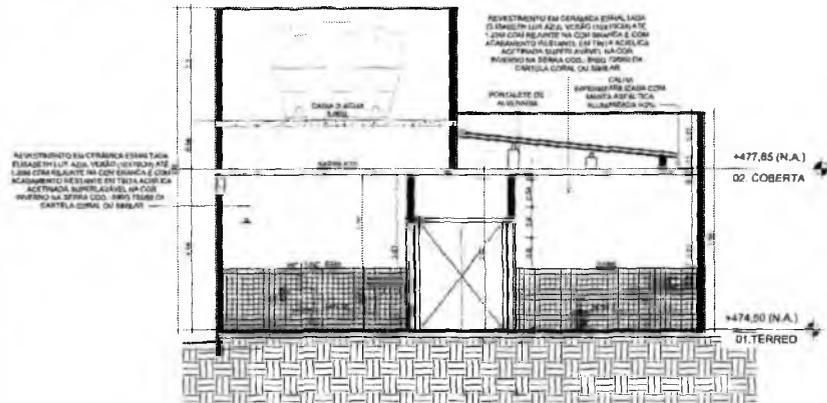
+477,55 (N.A.)  
02. COBERTA

+474,50 (N.A.)  
D1 TERREO

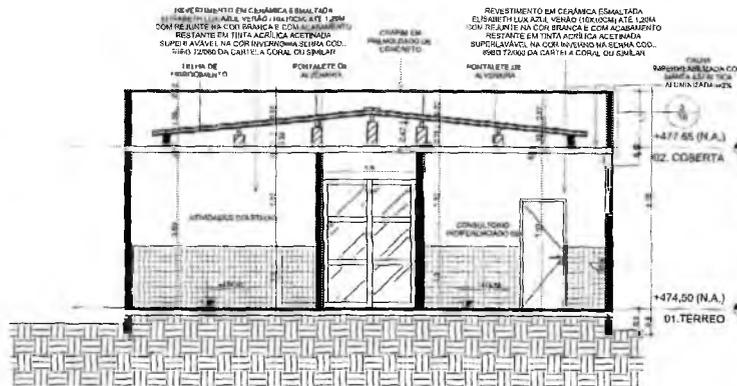
5 CORTE 05  
1:20



6 CORTE 06  
1:20



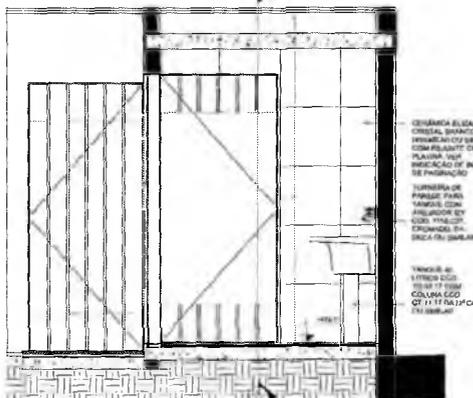
7 CORTE 07  
1:20



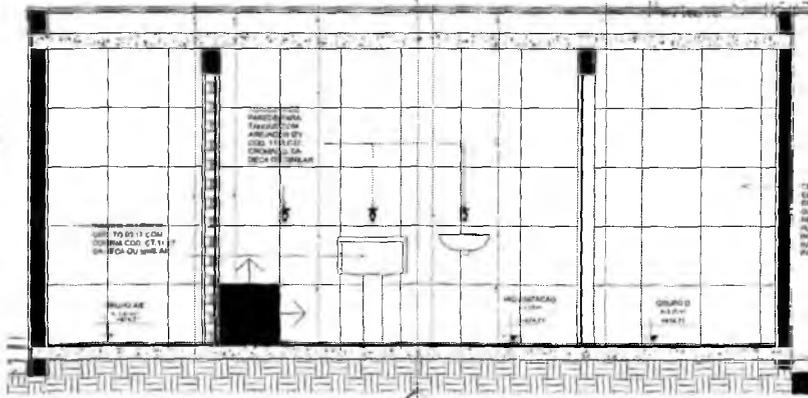
8 DET. CALHA 1  
1:10



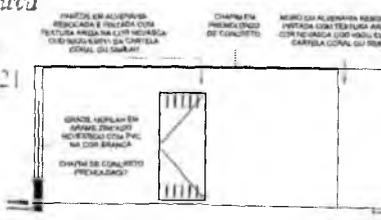
9 CORTE 08 LIXEIRA  
1:20



11 CORTE 09 LIXEIRA  
1:20



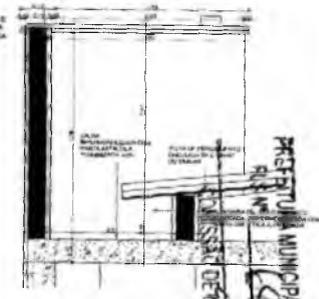
12 FACCHADA LIXEIRA  
1:20



13 FACCHADA LATERAL LIXEIRA  
1:20



9 DET. CALHA 2  
1:10



Faniel Torres Amcristin  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - A189335-1

Marina Sílvia Feitosa Silva  
Rodrigo de Mattia  
Secretaria de Urbanismo

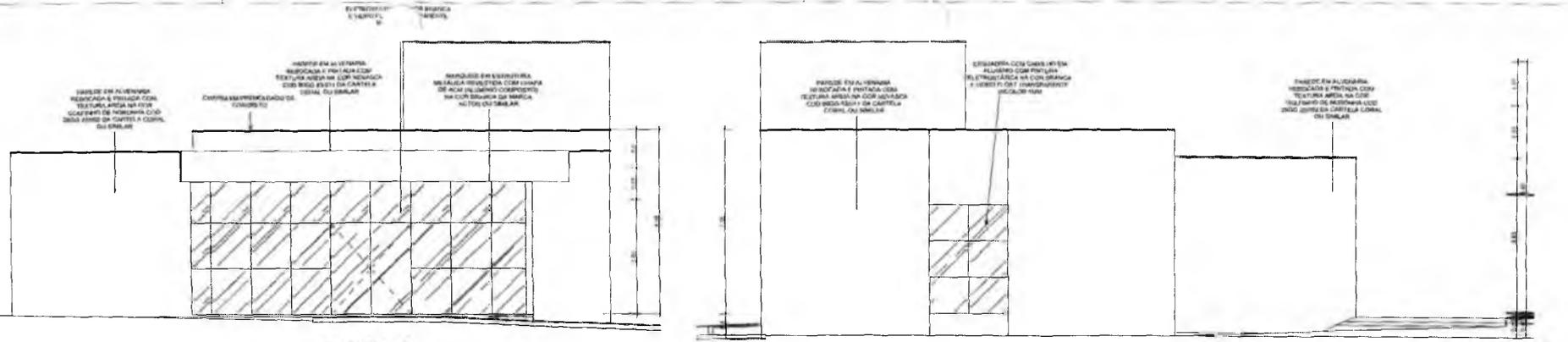
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE HOUSA VERDEIRA DE FÁTIMA

BARRIO BARRIO BRANCO

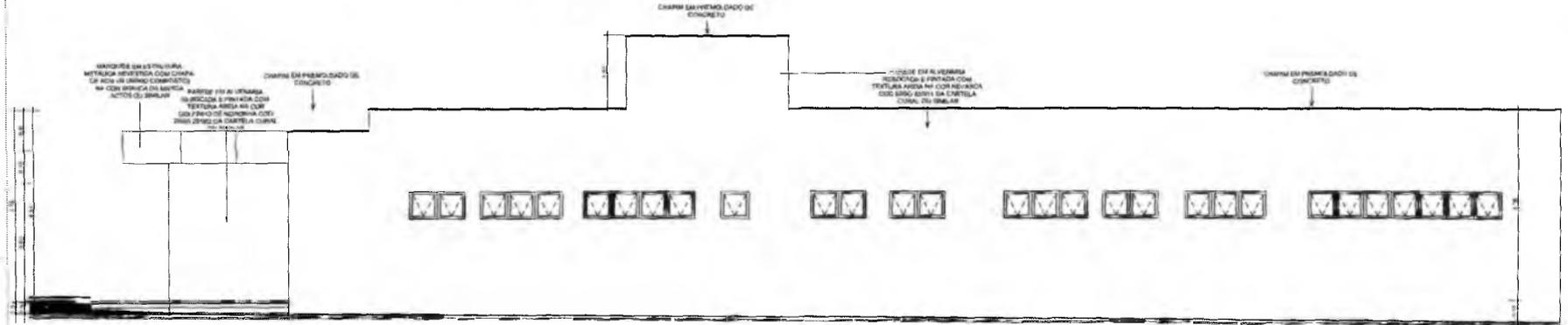
EDITAL Nº 001/2018

CORTE Nº 08/09/18

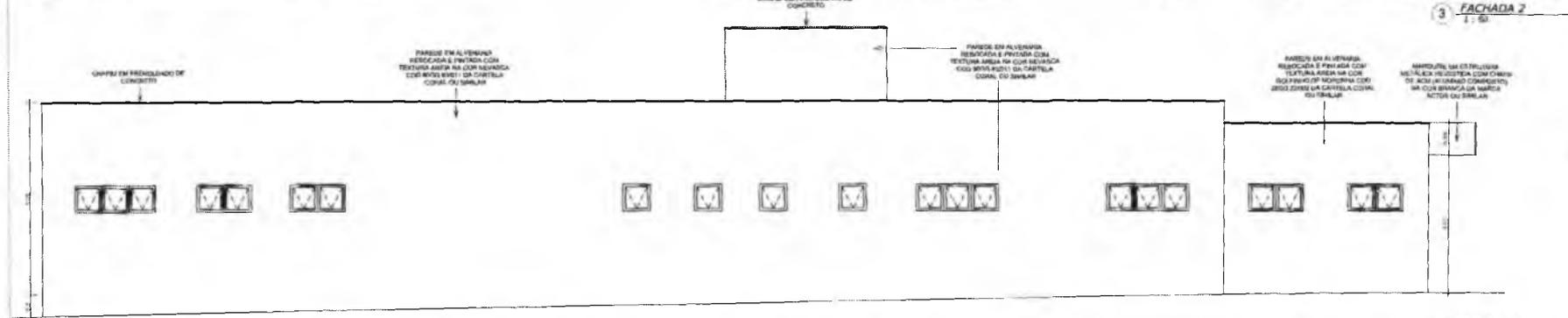


1 FACHADA 1  
1:50

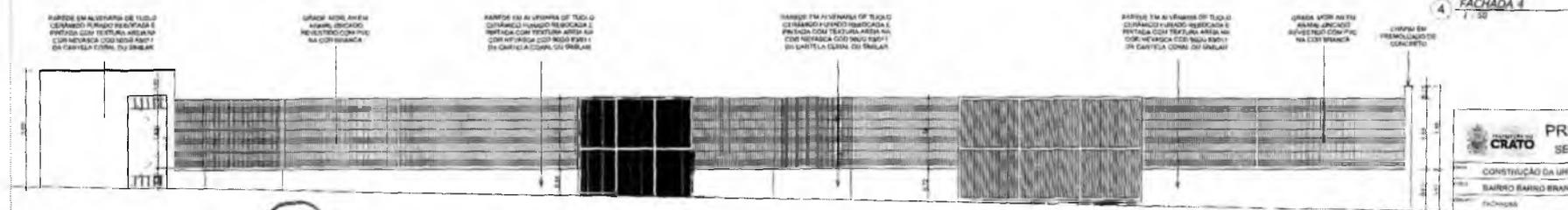
1 FACHADA 2  
1:50



3 FACHADA 2  
1:50



4 FACHADA 4  
1:50



5 VISTA DO MURO  
1:50

Marina Solana Rosa Silva  
Rodrigo de Matta  
Secretaria de Saúde  
Portaria Nº 050/002/2021

Fanuel Torres Amorim  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - A189335-1

SEÇÃO TRANSV. MURO  
ESC. 1:50



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

**CREA-CE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - Página 1/1

FLS Nº: 649

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20210896367

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

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**CICERO WELTON PINTO VIEIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
RNP: 0619246600 FLS Nº:  
Registro: 347774CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

**RUA RUA LARGO JÚLIO SARAIVA**

Complemento:

Cidade: **CRATO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.587.975/0001-07**

Nº: **S/N**

CEP: **63100000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 4.000,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**LARGO JÚLIO SARAIVA**

Complemento:

Cidade: **CRATO**

Data de Início: **01/11/2021**

Finalidade: **Saúde**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Previsão de término: **30/11/2021**

Código: **Não Especificado**

Coordenadas Geográficas: **7.250644, -39.375307**

Nº: **S/N**

CEP: **63100347**

CPF/CNPJ: **07.587.975/0001-07**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

Quantidade

Unidade

302,21

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

302,21

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL

302,21

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO

302,21

m2

80 - Projeto > COMPUTAÇÃO > REDES DE DADOS > #14.4.1 - DE REDES DE DADOS

302,21

m2

**5. Observações**

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

ART referente a elaboração de Projetos de Rede de Voz e Dados, Impermeabilização, Incêndio, Hidráulico e Sanitário da UBS Nossa Senhora de Fátima no Município de Crato-Ce.

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Cicero Welton Pinto Vieira*

**CICERO WELTON PINTO VIEIRA - CPF: 069.836.883-50**

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CNPJ: 07.587.975/0001-07**

*Marina Sofano Feitosa Silva*  
*Rodrigo de Matia*  
Portaria nº 02/2021

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **30/11/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214988144**

P

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W67dD  
Impresso em: 26/01/2022 às 08:54:50 por: ip: 186.249.83.159





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

**CREA-CE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº. 690 Página 1/1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210897579**

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

INICIAL

**1. Responsável Técnico**  
**LUCAS MAXIMINO CRUZ SILVA**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**  
 RNP: **0617677603**  
 Registro: **335867CE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº. \_\_\_\_\_  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**2. Dados do Contrato**  
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE**  
**LARGO JÚLIO SARAIVA**  
 Complemento: \_\_\_\_\_ Bairro: **CENTRO**  
 Cidade: **CRATO** UF: **CE**  
 CPF/CNPJ: **07.587.975/0001-07**  
 Nº: **S/N**  
 CEP: **63100347**  
 ART Vinculada: **CE20200625753**  
 Contrato: **Não especificado** Celebrado em: \_\_\_\_\_  
 Valor: **R\$ 1.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**  
**RUA PROJETADA L** Nº: **s/n**  
 Complemento: \_\_\_\_\_ Bairro: **BARRO BRANCO**  
 Cidade: **CRATO** UF: **CE** CEP: **63100000**  
 Data de Início: **10/06/2021** Previsão de término: **15/12/2021** Coordenadas Geográficas: **-7.244290, -39.383246**  
 Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**  
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE** CPF/CNPJ: **07.587.975/0001-07**

**4. Atividade Técnica**

16 - Execução	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	302,21	m2

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

**5. Observações**  
 EXECUÇÃO DE ORÇAMENTO DA UBS NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE CRATO.

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

**7. Entidade de Classe**  
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima  
 \_\_\_\_\_  
 LUCAS MAXIMINO CRUZ SILVA - CPF: 058.832.913-41

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE - CNPJ: 07.587.975/0001-07

**9. Informações**  
 \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
 \_\_\_\_\_  
 Mariana Sotomaior  
 Secretária Municipal de Saúde  
 Portaria Nº 0507002/2021

**10. Valor**  
 Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **01/12/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8214989683**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 867B4  
 Impresso em: 26/01/2022 às 09:46:38 por: , ip: 186.249.83.159

www.crea-ce.org.br faleconosco@crea-ce.org.br  
 Tel: (85) 3453-5800 Fax: (85) 3453-5804



C



**CAU/BR** Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº. 69

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RRT 11454432



Verificar Autenticidade

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: FANUEL TORRES AMORIM

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 003.XXX.XXX-01

Nº do Registro: 00A1893351

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11454432I00CT001

Data de Cadastro: 01/12/2021

Data de Registro: 02/12/2021

Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: INICIAL

Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 01/12/2021

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

Tipo: Pessoa jurídica de direito público

Valor do Serviço/Honorários: R\$4.000,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-07

Data de Início: 05/12/2021

Data de Previsão de Término: 05/12/2022

#### 3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 63100347

Logradouro: Júlio Saraiva

Bairro: Centro

UF: CE

Nº: SEM NUMERO

Complemento:

Cidade: Crato

Longitude:

Latitude:

#### 3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

PROJETO ARQUITETÔNICO PARA CONSTRUÇÃO DE UBS NOSSA SENHORA DE FÁTIMA LOCALIZADA NO BAIRRO BARRO BRANCO, COM ÁREA TOTAL CONSTRUIDA DE 302,21m².

#### 3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

#### 3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 302.21

Unidade: metro quadrado

## 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT

SI11454432I00CT001

Contratante

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

Forma de Registro

INICIAL

Data de Registro

01/12/2021



**CAU/BR** Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11454432



Verificar Autenticidade

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº. 602

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

## 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista FANUEL TORRES AMORIM, registro CAU nº 00A1893351, na data e hora: 01/12/2021 08:46:52, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

Marina Sofia Pereira Silva  
Rodrigo de Almeida  
Secretaria de Licitação  
Portaria 0000002/2021

C



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20210817289

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico \_\_\_\_\_  
CAIO CESAR PAZ COELHO  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0614573815  
Registro: 56806CE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 683  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

2. Dados do Contrato \_\_\_\_\_  
Contratante: MUNICÍPIO DE CRATO  
LARGO JÚLIO SARAIVA  
Complemento: PALÁCIO ALEXANDRE ARRAES  
Cidade: CRATO  
Bairro: CENTRO  
UF: CE  
CPF/CNPJ: 07.587.975/0001-07  
Nº: S/N  
CEP: 63100347  
Contrato: Não especificado  
Valor: R\$ 4.000,00  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Celebrado em:  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço \_\_\_\_\_  
RUA PROJETADA L  
Complemento:  
Cidade: CRATO  
Data de Início: 10/06/2021  
Finalidade: Saúde  
Proprietário: MUNICÍPIO DE CRATO  
Bairro: BARRO BRANCO  
UF: CE  
Previsão de término: 31/08/2021  
Coordenadas Geográficas: -7.250644, -39.375307  
Código: Não Especificado  
Nº: S/N  
CEP: 63100000  
CPF/CNPJ: 07.587.975/0001-07

4. Atividade Técnica \_\_\_\_\_

16 - Execução	Quantidade	Unidade
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	302,21	m2
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	302,21	m2
82 - Projeto de Instalações > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA > #12.9.3 - DE CIRCUITO FECHADO DE TV	302,21	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	302,21	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	302,21	m2

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

5. Observações \_\_\_\_\_  
Execução de projeto de instalações elétricas, CFTV, SPDA, estrutural e de climatização da UBS Nossa Senhora de Fátima no município de Crato.

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

7. Entidade de Classe \_\_\_\_\_  
NENHUMA - NÃO OPTANTE  
CAIO CESAR PAZ COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56806

8. Assinaturas \_\_\_\_\_  
Declaro serem verdadeiras as informações acima  
CAIO CESAR PAZ COELHO - CPF: 054.556.963-00

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
MUNICÍPIO DE CRATO - CNPJ: 07.587.975/0001-07

9. Informações \_\_\_\_\_  
\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
Marina Sofia Cortosa Silva  
Rodrigo de Sá  
Secretaria de Saúde  
Portaria Nº 0507/002/2021

10. Valor \_\_\_\_\_  
Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 14/07/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214772556

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dZaW6  
Impresso em: 26/11/2021 às 08:31:55 por: . ip: 186.249.83.159





PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



**ANEXO II**  
**PROPOSTA PADRONIZADA**  
**PROPOSTA DE PREÇOS**

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO**.

O Licitante \_\_\_\_\_, CNPJ N.º \_\_\_\_\_, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N.º \_\_\_\_\_**;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral - CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS \_\_\_\_\_**

**VALOR GLOBAL R\$:** \_\_\_\_\_ (.....).

Proponente:

Endereço:

CNPJ:

Prazo de Execução: \_\_\_\_\_

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias**.

Local e data:

**Assinatura e Carimbo do Proponente**

P



PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



ANEXO III  
MODELO DE CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA  
CARTA DE FIANÇA

**1. FIADOR**

Banco ....., com sede na cidade de ....., Estado ....., Endereço ..... n.º ....., inscrito no CNPJ sob o n.º ..... neste ato representado na forma de seu Estatuto Social, doravante designado **Banco**.....

**2. BENEFICIÁRIO**

GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO - doravante assim designado.

**3. AFIANÇADA**

Empresa ..... com sede na Cidade de ..... Estado de ..... Endereço ..... n.º ....., inscrita no CNPJ n.º ....., doravante assim designada.

O Banco ..... declara-se FIADOR E PRINCIPAL PAGADOR, solidariamente responsável com a AFIANÇADA qualificada no Quadro 3, até o limite de R\$ ....., pelo cumprimento de todas as obrigações principais e acessórias, referente à **GARANTIA DA PARTICIPAÇÃO NA TOMADA DE PREÇOS N.º \_\_\_\_\_**.

Esta Fiança é prestada com expressa renúncia ao benefício de ordem previsto no artigo 827, "caput", combinado com o artigo 828, I, ambos do Código Civil Brasileiro, e vigorará pelo prazo de 90 (noventa) dias, a contar de \_\_\_\_\_.

Na hipótese de inadimplemento de qualquer das obrigações assumidas pela AFIANÇADA, o Banco..... efetuará o pagamento das importâncias que forem devidas, até o limite acima estipulado, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, contado do recebimento de comunicação escrita da BENEFICIÁRIA, remetida ao órgão responsável do Banco ....., localizado no Endereço ....., onde deverá ser protocolizada.

Decorridos 90 (noventa) dias da data de vencimento desta Fiança, e se durante esse período o Banco ..... não tiver recebido da BENEFICIÁRIA Termo de Exoneração e/ou original da Carta de Fiança, ou, qualquer comunicação relativa ao inadimplemento da AFIANÇADA, esta Fiança será automaticamente extinta, independentemente de qualquer formalidade, aviso, notificação judicial ou extrajudicial, deixando, em consequência, de produzir qualquer efeito.

O Banco ..... declara, ainda, que esta Carta de Fiança foi emitida de acordo com as normas do Banco Central do Brasil, do seu estatuto social e que os seus signatários estão investidos dos poderes necessários.

②



PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



Fica eleito para dirimir as questões oriundas desta garantia o Foro da cidade de \_\_\_\_\_ ou do local onde tiver sido expedida esta carta, a critério do autor da demanda judicial.

Esta Carta de Fiança é emitida em 01 (uma) única via.

..... de ..... de .....

Banco .....

**TESTEMUNHAS**

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_

Nome:

Nome:

CPF:

CPF:

P



**ANEXO IV  
MINUTA DO CONTRATO**

Pelo presente instrumento de CONTRATO que fazem entre si, de um lado, O MUNICÍPIO DE CRATO, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ sob n.º 07.587.975/0001-07, com sede no Largo Júlio Saraiva, S/Nº - Crato - Ceará, CEP. 63100-347, através da SECRETARIA MUNICIPAL DE \_\_\_\_\_ DO MUNICIPIO DE CRATO, neste ato representada por seu Secretário (a), Sr(a). \_\_\_\_\_, inscrito no CPF Nº \_\_\_\_\_ na forma da Lei, doravante denominado CONTRATANTE e a empresa XXXXXXXXXXXX, inscrita no CNPJ sob o n.º XXXXXXXXXXXX e CREA - CE XXXXX, com sede à Rua XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, nº XX, bairro XXXXX, CEP: XXXXX-XXX, Cidade, Estado, neste ato representada por (representante legal), inscrito no CPF sob o n.º XXX.XXX.XXX-XX, tendo como responsável técnico (nome do responsável técnico), inscrito no CREA-CE sob o nº XXXX, doravante denominada CONTRATADA, celebram o presente Contrato na forma e condições seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO LEGAL**

1.1 O presente contrato tem como fundamento a Lei 8.666/93 e suas alterações, a TOMADA DE PREÇOS nº \_\_\_\_\_, e seus anexos, devidamente homologada, a proposta da CONTRATADA, tudo parte integrante deste termo, independente de transcrição.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO**

2.1 - O objeto da presente avença é a \_\_\_\_\_, em execução indireta, sob regime de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, do tipo MENOR PREÇO GLOBAL, na conformidade do Edital da TOMADA DE PREÇOS nº \_\_\_\_\_ e anexos e proposta da Contratada, partes integrantes deste instrumento independente de transcrição.

**CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR E DO PAGAMENTO**

3.1- O valor global da presente avença é de R\$ \_\_\_\_ (\_\_\_\_), a ser pago em conformidade com a execução dos serviços efetivamente realizados, segundo as medições atestadas pelo contratante, considerando as disposições do Projeto Básico e da proposta adjudicada, salvo modificação contratual na forma da lei.

3.2- A contratada deverá apresentar junto com as notas fiscais/faturas devidamente atestadas pelo Gestor da despesa, as Certidões de quitação das obrigações fiscais Federais, Estaduais e Municipais e CND Trabalhista, todas atualizadas e ainda:

a) prova do recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;

b) prova do recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;

c) comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.

D) PROVA DE REGISTRO DO CONTRATO DECORRENTE DESTA LICITAÇÃO NO CREA-CE (CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CEARÁ) ATRAVÉS DE

9



COMPROVANTE DE ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) CORRESPONDENTE E O CEI - CADASTRO ESPECÍFICO DO INSS PARA A OBRA COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CONTRATO (ATÉ 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS APÓS ASSINATURA DO CONTRATO).

3.3 - Os pagamentos serão efetuados, mediante a apresentação da fatura, nota fiscal de serviços, medições e recibo, até 30 (trinta) dias após a sua certificação pela Secretaria Municipal de Saúde do Município de Crato/CE.

3.4 - Independentemente de declaração expressa, fica subentendido que, no valor pago pelo contratante, estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos e mão-de-obra.

3.5 - O Contrato não será reajustado antes de decorrido 01 (um) ano da sua assinatura, circunstância na qual poderá ser aplicado o índice utilizado para a construção civil previsto pela Fundação Getúlio Vargas - FGV.

3.5.1 - No cálculo dos reajustes se utilizará a seguinte fórmula:

$$R = V \left[ \frac{I - I_0}{I_0} \right]$$

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;

I<sub>0</sub> = Índice inicial - refere-se ao mês da apresentação da proposta;

I = Índice final - refere-se ao mês de aniversário anual da proposta.

OBSERVAÇÃO: O FATOR deve ser truncado na quarta casa decimal, ou seja, desprezar totalmente da quinta casa decimal em diante.

3.6 - Poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do serviço, desde que objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de conseqüências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, nos termos do Art. 65, Inciso II, alínea "d" da Lei 8.666/93, devendo ser formalizado através de ato administrativo.

3.7 - Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

$$I = \frac{(Tx / 100)}{365}$$

Tx = IPCA (IBGE)

1



N = Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a data do efetivo pagamento

VP = Valor da Parcela em atraso

#### **CLÁUSULA QUARTA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO E DA VIGÊNCIA**

4.1 - O prazo para o início da execução dos serviços fica fixado em 05 (cinco) dias úteis contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço por parte da Contratada.

4.2 - O Prazo de execução dos serviços/obra será de \_\_ (\_\_\_) meses, contados da data do início da prestação dos serviços e as etapas obedecerão rigorosamente o cronograma físico definido pelo Governo Municipal de Crato, que é parte integrante deste contrato.

4.3 - O Prazo de vigência do contrato será de \_\_ (\_\_\_) meses, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado de acordo entre as partes e, em conformidade com o art. 57 da Lei nº 8.666 e alterações posteriores.

4.4 - Os prazos de início de execução, de conclusão e de entrega dos serviços admitem prorrogação, desde que necessariamente justificada por escrito e previamente autorizada pelo contratante, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção do seu equilíbrio econômico financeiro, desde que ocorra qualquer dos motivos descritos no § 1º do artigo. 57 da Lei de Licitações.

4.5 - Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas, os quais serão analisados e julgados pela contratante.

#### **CLÁUSULA QUINTA - DOS RECURSOS FINANCEIROS**

5.1 - A despesa decorrente desta contratação correrá à conta da seguinte dotação orçamentária da SECRETARIA MUNICIPAL DE \_\_\_\_\_, com recursos previstos na seguinte classificação: Atividade \_\_\_\_\_ - Classificação Econômica \_\_\_\_\_.

#### **CLÁUSULA SEXTA - DAS OBRIGAÇÕES**

6.1 - As partes se obrigam reciprocamente a cumprir integralmente as disposições do instrumento convocatório, da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada:

6.2 - A CONTRATADA obriga-se a:

a) executar os serviços no prazo máximo fixado no instrumento convocatório e neste instrumento, observando rigorosamente as especificações contidas no Anexo I do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° \_\_\_\_\_ e na proposta adjudicada, partes integrantes deste instrumento independente de transcrição, bem ainda as normas técnicas vigentes, nos locais determinados pela Secretaria Contratante, assumindo a responsabilidade pelo pagamento de todos os impostos, taxas e quaisquer outros ônus de origem federal, estadual e municipal, bem como, quaisquer encargos judiciais ou extrajudiciais que lhes sejam imputáveis, inclusive licenças dos órgãos oficiais ou com relação a terceiros, em decorrência da celebração do Contrato, e ainda:

- reparar, corrigir ou substituir às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de natureza;



- responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, sua ou de preposto, na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.

- aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no artigo 65, § 1º da Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada.

b) responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei n.º 9.605, publicada no D.O.U de 13/02/98;

c) responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

d) responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

**e) REGISTRAR O CONTRATO DECORRENTE DESTA LICITAÇÃO NO CREA-CE (CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CEARÁ), NA FORMA DA LEI, E APRESENTAR O COMPROVANTE DE ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) CORRESPONDENTE E O CEI - CADASTRO ESPECÍFICO DO INSS PARA A OBRA COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CONTRATO EM ATÉ 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS APÓS A ASSINATURA DO REFERIDO CONTRATO PERANTE A CONTRATANTE, SOB PENA DE DECAIR O DIREITO DA CONTRATADA.**

f) Utilizará, na execução dos serviços, profissionais capacitados e qualificados para tal fim, exceto nas atividades compartilhadas que podem ser desempenhadas por profissionais de outras áreas.

g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc., ficando excluída qualquer solidariedade da CONTRATANTE, por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA com referência às suas obrigações não se transfere a CONTRATANTE;

h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

6.3 - É de inteira e exclusiva responsabilidade da contratada o recolhimento de encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributos, taxas, tarifas e outros emolumentos que se fizerem necessários à execução do serviço. A Contratante se reserva o amplo direito de exigir da contratada tais documentos devidamente quitados para melhor desempenho e eficácia dos contratos consumados;

a) Fica a contratada na obrigação de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

b) A CONTRATADA, deverá manter a Contratante informada sobre o andamento dos serviços, informando-a sempre que se registrarem ocorrências extraordinárias;

②



6.4 - No caso de constatação da inadequação dos serviços às normas e exigências especificadas no Edital, neste contrato, no PROJETO BÁSICO e Orçamento Básico e na Proposta da Contratada, o Contratante os recusará, devendo ser de imediato adequados às supracitadas condições.

6.5 - A CONTRATANTE obriga-se a:

- indicar os locais onde serão realizados os serviços;
- assegurar o livre acesso da CONTRATADA e de seus técnicos, devidamente identificados, a todos os locais onde se fizerem necessários os serviços, prestando-lhe todas as informações e esclarecimentos que, eventualmente, forem solicitados;
- efetuar o pagamento na forma prevista neste instrumento.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA - DO RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS**

7.1 - Após a conclusão dos serviços contratados, a CONTRATADA, mediante requerimento ao Contratante, poderá solicitar o recebimento dos mesmos.

7.2 - Os serviços concluídos poderão ser recebidos **PROVISORIAMENTE**, a critério da contratante pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.

7.3 - O termo circunstanciado citado no item anterior deve, quando:

- a) os serviços estiverem **EM CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, explicitar esse fato no texto, que deverá ser datado e assinado pelo responsável pelo recebimento.
- b) os serviços apresentarem **NÃO CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, relacionar os serviços desconformes, explicando as razões das inconsistências, dando prazos para correção, que não poderão ser superiores a 90 dias.

7.4 - A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

7.5 - Para o recebimento **DEFINITIVO** dos serviços, o contratante poderá designar uma comissão com no mínimo 03 (três) técnicos, que vistoriará os serviços e emitirá **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO CIRCUNSTANCIADO**, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

7.6 - O **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO** das obras e serviços, não isenta a CONTRATADA das responsabilidades estabelecidas pelo Código Civil Brasileiro.

7.7 - Após a assinatura do **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**, se houver garantia contratual prestada pela CONTRATADA, a mesma será liberada e se em dinheiro, corrigida monetariamente.

#### **CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES**

8.1 - A Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, plantas e especificações.

8.2 - Caso as alterações ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços unitários cotados na proposta, valor

0



respectivo, para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.

8.3 - Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pelo Governo Municipal de Crato, aplicando-se o mesmo percentual de desconto de sua proposta em relação ao orçamento básico do Município.

8.4 - Ao Governo Municipal de Crato caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite e nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

8.5 - Caso haja acréscimo ou diminuição no volume dos serviços este será objeto de Termo Aditivo ao contrato, após o que será efetuado o pagamento, calculado nos termos dos itens 8.2 e 8.3.

8.6 - O presente contrato poderá ser alterado, nos casos previstos no artigo 65 da Lei Nº 8.666/93, desde que haja interesse da Administração, com a apresentação das devidas justificativas.

#### **CLÁUSULA NONA - DAS MULTAS**

9.1 - A Contratante poderá aplicar as seguintes multas:

9.1.1 - 0,05% (cinco centésimos por cento) sobre o valor da etapa, por dia que esta exceder o prazo de entrega previsto no cronograma físico, salvo quanto ao último prazo parcial, cuja multa será compreendida na penalidade por inobservância do prazo global;

9.1.2 - 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor global do Contrato, por dia que exercer ao prazo contratual;

9.1.3 - 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato, na hipótese de rescisão do Contrato por culpa da Contratada, sem prejuízos de outras penalidades previstas em lei;

9.1.4 - 0,0001% (um décimo milésimo por cento) sobre o valor global do Contrato por descumprimento às recomendações estabelecidas neste Edital ou no Contrato, conforme o caso;

9.1.5 - 10% (dez por cento) do valor global do Contrato, se a Contratada transferir a execução dos serviços a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia autorização escrita da Secretaria Municipal de \_\_\_\_\_ do Município de Crato/CE;

9.1.6 - 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, se a Contratada recusar-se em corrigir qualquer serviço rejeitado, caracterizando-se a recusa, caso a correção não se efetivar nos 5 (cinco) dias que se seguirem à data da comunicação formal da rejeição.

9.2 - Da aplicação de multa será a Contratada notificada pela Administração Municipal, tendo, a partir da notificação, o prazo de 10 (dez) dias para recolher a importância correspondente na Tesouraria do Governo Municipal. O pagamento dos serviços não será efetuado à Contratada se esta deixar de recolher multa que lhe for imposta.

9.3 - A multa aplicada por descumprimento do prazo global será deduzida do pagamento da última parcela e as multas por infrações de prazo parciais serão deduzidas, de imediato, dos valores das prestações a que correspondam.

9.4 - Os valores resultantes das multas aplicadas por descumprimento de prazos parciais serão devolvidos por ocasião do recebimento definitivo dos

C



serviços, se a Contratada, recuperando os atrasos verificados em fases anteriores do Cronograma Físico, entregar os serviços dentro do prazo global estabelecido.

9.5 - Todas as multas poderão ser cobradas cumulativamente ou independentemente.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA - DAS PENALIDADES E DAS SANÇÕES**

10.1 - A licitante que, convocada pelo Governo Municipal de Crato/CE para assinar o instrumento de contrato, se recusar a fazê-lo dentro do prazo previsto neste Edital, sem motivo justificado aceito pela Contratante, estará sujeita à suspensão temporária de participação em licitação promovida pelos órgãos do Município de Crato/CE, pelo prazo de 02 (dois) anos.

10.2 - O atraso injustificado na execução do contrato sujeitara a Contratada à multa de mora prevista no presente Edital, podendo a Contratante rescindir unilateralmente o contrato. À Contratada será aplicada, ainda, a pena de SUSPENSÃO de participação em licitação promovida pelos órgãos do Município de Crato/CE, pelo prazo de 02 (dois) anos, período durante o qual estará impedida de contratar com o Município de Crato/CE.

10.3 - Em caso de a Licitante ou Contratada ser reincidente, será declarada como inidônea para licitar e contratar com o Município de Crato/CE .

10.4 - As sanções previstas neste Edital serão aplicadas pela Administração Municipal, à licitante vencedora desta licitação ou à Contratada, facultada a defesa prévia da interessada nos seguintes casos:

10.4.1 - de 05 (cinco) dias úteis, nos casos de ADVERTÊNCIA e de SUSPENSÃO;

10.4.2 - de 10 (dez) dias da abertura de vista do processo, no caso de DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com o Município de Crato/CE .

10.5 - As sanções de ADVERTÊNCIA, SUSPENSÃO e DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com o Município de Crato/CE , poderão ser aplicadas juntamente com as de MULTA prevista neste Edital;

10.6 - As sanções de SUSPENSÃO e de DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE para licitar ou contratar com o Município de Crato/CE , poderão também ser aplicadas às licitantes ou aos profissionais que, em razão dos contratos firmados com qualquer órgão da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal:

I - tenha sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

II - tenham praticados atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

III - demonstrem possuir inidoneidade para contratar com a Administração Pública em virtude de atos ilícitos praticados.

10.7 - Somente após a Contratada ressarcir o Município de Crato/CE pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo de SUSPENSÃO aplicada é que poderá ser promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a sanção.

10.8 - A declaração de idoneidade é da competência exclusiva do(a) Secretário(a) Municipal de \_\_\_\_\_ de Crato/CE .

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA RESCISÃO CONTRATUAL**

C



11.1 - A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais, previstas no instrumento convocatório e as previstas em lei ou regulamento.

11.2 - Além da aplicação das sanções já previstas, o presente contrato ficará rescindido de pleno direito, independente de notificação judicial ou extrajudicial, sem que assista à Contratada o direito de reclamar indenizações relativas às despesas decorrentes de encargos provenientes da sua execução, ocorrendo quaisquer infrações às suas cláusulas e condições ou nas hipóteses previstas na Legislação, na forma do artigo 78 da Lei 8.666/93.

11.3 - O procedimento de rescisão observará os ditames previstos nos artigos 79 e 80 da Lei de Licitações.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

12.1 - A CONTRATADA se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

12.2 - O presente Contrato tem seus termos e sua execução vinculada ao Edital de Licitação e à proposta licitatória.

12.3 - Ao CONTRATANTE se reserva o direito de fazer uso de qualquer das prerrogativas dispostas no artigo 58 da Lei nº. 8.666/93, alterada e consolidada.

12.4 - A inadimplência da CONTRATADA com referência aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato ou restringir a regularização e o uso dos serviços pela Administração.

12.5 - O contratado, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, não poderá subcontratar partes do serviço sem a expressa autorização da Administração.

12.6 - A Administração rejeitará, no todo ou em parte, o serviço executado em desacordo com os termos do Processo Licitatório e deste contrato.

12.7 - Integram o presente contrato, independente de transcrição, todas as peças que formam o procedimento licitatório e a proposta adjudicada.

12.8 - A Contratada se obriga a efetuar, caso solicitado pela Contratante, testes previstos nas normas da ABNT, para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

12.9 - As ligações provisórias que se fizerem necessárias para a execução dos serviços, bem como a obtenção de licenças e alvarás, correrão por conta exclusiva da Contratada.

12.10 - A fiscalização se efetivará no local da Obra/Serviços, por profissional previamente designado pelo Contratante, que comunicará suas atribuições.

12.11 - A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada pelo Sr. \_\_\_\_\_, Inscrito no \_\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_, representante da Secretaria Municipal de \_\_\_\_\_, conforme o Art. 67 da Lei 8.666/93.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO**

13.1 - O foro da Comarca de Crato, Estado do Ceará, é o competente para dirimir questões decorrentes da execução deste Contrato, em obediência ao disposto no § 2º do art. 55 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993, alterada e consolidada.

C



PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



Assim pactuadas, as partes firmam o presente Instrumento, em 05 (cinco) vias, perante testemunhas que também o assinam, para que produza os seus jurídicos e legais efeitos.

CRATO/CE, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_.

MUNICÍPIO DE CRATO  
CNPJ Nº 07.587.975/0001-07  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_  
CONTRATANTE

LICITANTE VENCEDORA  
CNPJ Nº \_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº \_\_\_\_\_  
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1. \_\_\_\_\_  
CPF: \_\_\_\_\_  
2. \_\_\_\_\_  
CPF: \_\_\_\_\_

C



PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



## ANEXO V

### Item 1. Modelo de Procuração

#### PROCURAÇÃO

**OUTORGANTE:** <<<NOME DA EMPRESA, CNPJ N°. e ENDEREÇO>>> neste ato representada por seu (titular, sócio, diretor ou representante), Sr. <<<NOME>>>, qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG e CPF)

**OUTORGADO:** <<<NOME DO CREDENCIADO>>> qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG, CPF e endereço).

**PODERES:** O OUTORGANTE confere ao OUTORGADO pleno e gerais poderes para representá-lo junto ao Município de Crato/CE, na sessão de **TOMADA DE PREÇO N° \_\_\_\_\_**, podendo o mesmo, assinar propostas de preços, atas, contratos, entregar durante o procedimento os documentos de credenciamento, envelopes de proposta de preços e documentos de habilitação, assinar toda a documentação necessária, como também formular ofertas e lances verbais de preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da OUTORGANTE que se fizerem necessários ao fiel cumprimento deste mandato, inclusive interpor recursos, ciente de que por força do artigo 675 do Código Civil está obrigado a satisfazer todas as obrigações contraídas pelo outorgado.

<<<DATA>>>

<<<OUTORGANTE>>>

C



PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



Item 2. Modelo de Declaração

DECLARAÇÃO

(NOME E QUALIFICAÇÃO DO FORNECEDOR), DECLARA:

a) Sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Crato/CE, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei N°. 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7°, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

b) Que não fomos declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública, nos termos do inciso IV do art. 87 da Lei N°. 8.666/93 e que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2°, da Lei N°. 8.666/93.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

<<<DATA>>>

<<<DECLARANTE>>>

C



PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



Item 3. Modelo de Declaração

DECLARAÇÃO

(nome/ razão social) \_\_\_\_\_,  
inscrita no CNPJ N° \_\_\_\_\_, por intermédio de seu  
representante legal o(a) \_\_\_\_\_ Sr(a)  
\_\_\_\_\_, portador(a) da Carteira de  
Identidade  
n° \_\_\_\_\_ e CPF n° \_\_\_\_\_, DECLARA, sob  
as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, ser  
\_\_\_\_\_ (microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa) nos termos  
da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no  
§ 4º, do art. 3º, da Lei complementar n° 123/2006.

( ) Microempresa

( ) Empresa de pequeno porte nos termos da legislação vigente, não  
possuindo nenhum dos impedimentos previsto no § 4º, do art. 3º, da Lei  
complementar n° 123/2006.

Local e data

Assinatura do representante legal

(nome e cargo)

C



PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



ITEM 4-Modelo de Declaração

**DECLARAÇÃO**

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob n° \_\_\_\_\_, sediada na \_\_\_\_\_, neste ato representado por \_\_\_\_\_, inscrito no CPF sob n° \_\_\_\_\_. Declara, para os devidos fins que, não possui nenhum parentesco, matrimônio, afim consanguíneo até o terceiro grau, ou por adoção, com a Administração Pública Municipal de Crato-CE.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/20\_\_

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA, NOME E NUMERO DA IDENTIDADE OU CPF DO REPRESENTANTE LEGAL

C



PROCURADORIA  
GERAL DO MUNICÍPIO  
SETOR DE LICITAÇÕES



PREFEITURA DO  
**CRATO**



ITEM 5-Modelo de Declaração

**DECLARAÇÃO (VINCULO EMPREGATICIO COM O MUNICIPIO DE CRATO-CE)**

ART 9º DA LEI 8666/93- INCISO III IN-VERBIS (ART 9º- Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução de obra ou serviço e do fornecimento de bens a eles necessários:

III - servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

Eu, \_\_\_\_\_, portador de Cédula de Identidade n° \_\_\_\_\_, CPF n° \_\_\_\_\_, declaro para fins de direito, junto ao Município de Crato-CE, que nenhum funcionário(s), Sócio(s) e/ou Proprietário (s) da Empresa: \_\_\_\_\_, possuem Vínculo Empregatício com a Prefeitura de Crato.

Informo outrossim que, tomei ciência do Art. 9º, INCISO III, que veta a participação de servidores ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

Abaixo subscrevo-me, firmando assim a presente declaração para que surta efeitos ao que se destina.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/20\_\_

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL  
CPF N°  
CARIMBO

**OBS: EMITIR EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA**

*(Handwritten mark)*