



OBRA: SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL Dr. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM, POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE – SEDUC.

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE – CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE

- Encaixar o cano ao ponto de saída de água na parede;
- Rosquear a ducha a completa fixação e de modo que a ducha fique virada para baixo;

17.3. C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- Mictório em louça branca padrão médio;
- Válvula de descarga para mictório;
- Parafusos, porcas e arruelas em metal não ferroso. É permitida a utilização de arruelas de material sintético para evitar o contato direto entre o metal e a superfície esmaltada da peça: utilizado para fixação da peça;
- Espude;
- Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

EXECUÇÃO

- Coloca-se o espude na saída de esgoto do mictório;
- O mictório é encaixado à saída de esgoto na parede;
- Fixa-se o mictório na parede através dos parafusos;
- A válvula de descarga é conectada à parede e em seguida encaixada ao mictório.

17.4. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- Barra de apoio em aço inox polido;
- Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado: utilizado para fixação da peça.



OBRA: SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL Dr. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM, POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE - SEDUC.

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE

EXECUÇÃO

- Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- Marcar os pontos para furação;
- Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

17.5. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- Servente com encargos complementares: responsável pelo rejuntamento e auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- Pia de aço inox (2.00x0.58)m;
- Cuba de embutir em aço inoxidável (46 x 30,0 x 12 cm) para pia de cozinha;
- Massa plástica adesiva: utilizado para fixação da peça.
- Mão francesa de 40cm;
- Bucha Nylon S-10 com parafuso aço zincado com rosca soberba cabeça chata 5,5 x 65mm para fixação das mãos francesas;
- Massa plástica adesiva: utilizada para fixação da bancada na mão francesa e do frontão/rodabanca na parede;
- Argamassa industrializada de rejuntamento epóxi branco: utilizada para rejuntamento do encontro da bancada com o frontão/rodabanca e do frontão/rodabanca com a parede.

EXECUÇÃO

- Fixar a cuba no tampo aplicando-se massa plástica com auxílio de uma espátula.
- Marcar o ponto de perfuração da parede;



OBRA: SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL Dr. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM, POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE - SEDUC.

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE

- Parafusar as mãos francesas na parede;
- Aplicar a massa plástica sobre as mãos francesas;
- Apoiar a bancada sobre as mãos francesas;
- Verificar o nível da bancada;
- Posicionar o frontão e fixá-lo na parede com massa plástica;
- Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

17.6. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- Servente com encargos complementares: responsável pelo rejuntamento e auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- Lavatório de louça branca suspenso, 29,5 x 39cm, ou equivalente, padrão popular;
- Parafuso niquelado para fixar lavatório e coluna - inclusa porca cega, arruela e bucha de nylon S-8: utilizado para fixação da peça;
- Argamassa industrializada de rejuntamento: utilizado para fixação da peça.

EXECUÇÃO

- 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.



OBRA: SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL Dr. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM, POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE - SEDUC.

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE

17.7. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- Chuveiro comum em plástico;
- Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

EXECUÇÃO

- Passar a fita veda rosca na extremidade do cano do chuveiro;
- Encaixar o cano ao ponto de saída de água na parede;
- Rosquear o chuveiro até a completa fixação e de modo que a ducha fique virada para baixo;
- Conectar os cabos elétricos do chuveiro aos cabos da rede elétrica.

17.8. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Marmorista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- Cuba de embutir oval em louça branca para lavatório (35 x 50cm), ou equivalentes;
- Massa plástica adesiva: utilizado para fixação da peça.

EXECUÇÃO

- Fixar a cuba no tampo aplicando-se massa plástica com auxílio de uma espátula.



OBRA: SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL Dr. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM, POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE - SEDUC.

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE

17.9. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO
FIXAÇÃO. AF_01/2020

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- Papeleira de parede em metal cromado.

EXECUÇÃO

- Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- Marcar os pontos para furação;
- Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

17.10. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO
POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- Torneira cromada para tanque, de parede, 1/2" ou 3/4", sem misturador, padrão popular;
- Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

EXECUÇÃO



OBRA: SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL Dr. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM, POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE - SEDUC.

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE

- Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira diretamente na saída de água, utilizando fita veda rosca.

18. ESQUADRIAS

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

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e apenas os serventes que auxiliam na instalação das folhas das portas diretamente ou no transporte de materiais no andar de instalação. Foram consideradas perdas para os pregos e parafusos. Execução: 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 e formão. Marcar a posição das dobradiças. Marcar, com auxílio do traçador de altura (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças. Nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado. Parafusar as dobradiças na folha de porta. Posicionar a folha de porta corretamente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no batente.

18.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 ½"

Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares: profissional responsável pela instalação de ferragens;

Servente com encargos complementares: ajudante nas atividades do carpinteiro;

Dobradiça em aço ou ferro, 3" x 2 ½", espessura de 1,9 MM a 2,0 MM, sem anel, com parafusos inclusos.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Utilizar a quantidade de dobradiças comuns a serem instaladas.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e apenas os serventes que auxiliam na montagem da ferragem diretamente ou no transporte de materiais no andar de instalação.

EXECUÇÃO



OBRA: SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL Dr. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM, POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE - SEDUC.

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE

Marcar a posição das dobradiças;

Marcar, com auxílio do traçador de altura (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças;

Nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado;

Parafusar as dobradiças na folha de porta;

Posicionar a folha de porta corretamente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no batente.

18.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

As barras e perfis de alumínio serão extrudados e não apresentarão empenamentos, defeitos de superfície ou quaisquer outras falhas, devendo ter seções que satisfaçam, por um lado, ao coeficiente de resistência requerido atendam, por outro lado, ao efeito estético desejado.

Nenhum perfil estrutural ou contra-marco apresentará espessura inferior a 1,6mm.

A fim de evitar vibrações, atritos e ruídos, não será permitido o contato direto entre peças móveis, o qual se fará através de "nylon" duro (roldanas, encosta, freios, escovas, proteção, patins, etc).

Nas esquadrias de alumínio não será permitido o contato direto entre elementos de cobre ou metais pesados com o alumínio.

As emendas por meio de parafusos ou rebites apresentarão perfeito ajustamento, sem folgas, diferenças de nível ou rebarbas na linha de junção.

As serralharias de alumínio serão assentes em contramarcos fixados às alvenarias por chumbadores de ferro galvanizado.

Critério de medição: m².

Será medido pela área das portas efetivamente instaladas, em condições de uso.

18.4. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO

Instaladas nas portas de divisórias de granito do banheiro. Tipo tarjetas Livre/Ocupado Cromada Critério de medição: unidade. Será medido pelo número de tarjetas efetivamente instaladas, em condições de uso.



OBRA: SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL Dr. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM, POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE - SEDUC.

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE

18.5. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO

Dobradiça de Latão para portas com abertura para dentro do box, acabamento cromado brilhante. Critério de medição: unidade.

Será medido pelo número de dobradiças efetivamente instaladas, em condições de uso.

18.6. C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X2,10)M

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e apenas os serventes que auxiliam na instalação das folhas das portas diretamente ou no transporte de materiais no andar de instalação. Foram consideradas perdas para os pregos e parafusos. Execução: 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 e formão. Marcar a posição das dobradiças. Marcar, com auxílio do traçador de altura (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças. Nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado. Parafusar as dobradiças na folha de porta. Posicionar a folha de porta corretamente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no batente.

18.7. C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X2,10)M

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e apenas os serventes que auxiliam na instalação das folhas das portas diretamente ou no transporte de materiais no andar de instalação. Foram consideradas perdas para os pregos e parafusos. Execução: 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 e formão. Marcar a posição das dobradiças. Marcar, com auxílio do traçador de altura (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças. Nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado. Parafusar as dobradiças na folha de porta. Posicionar a folha de porta corretamente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no batente.

18.8. C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X2,10)M

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e apenas os serventes que auxiliam na instalação das folhas das portas diretamente ou no transporte de materiais no andar de instalação. Foram consideradas perdas para os pregos e parafusos. Execução: 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



OBRA: SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL Dr. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM, POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE - SEDUC.

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE

contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão. Marcar a posição das dobradiças. Marcar, com auxílio do traçador de altura (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças. Nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado. Parafusar as dobradiças na folha de porta. Posicionar a folha de porta corretamente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no batente.

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

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e apenas os serventes que auxiliam na instalação das folhas das portas diretamente ou no transporte de materiais no andar de instalação. Foram consideradas perdas para os pregos e parafusos. Execução: 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 e formão; Marcar a posição das dobradiças; Marcar, com auxílio do traçador de altura (graminho), a profundidade do corte para a instalação das dobradiças; Nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado; Parafusar as dobradiças na folha de porta; Posicionar a folha de porta corretamente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no batente.

19. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

19.1. C1357 EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC)

Critério de Medição:

Por unidade - und.

Procedimento Executivo:

Fixar o suporte para extintor na parede com buchas plásticas (nylon). Quando a inspeção, manutenção ou recarga forem efetuadas, deverá ser utilizado pessoal habilitado com equipamentos apropriados. Os extintores são recipientes pressurizados e têm que ser manuseados com cuidado. A instalação deve ser feita de acordo com o decreto do Corpo de Bombeiros de cada Estado, inspecionar os extintores mensalmente de acordo com a NR-23, do Ministério do Trabalho. Os extintores deverão ser colocados em locais de fácil visualização e fácil acesso. Os locais destinados aos extintores devem ser sinalizados na parede por um círculo vermelho ou por uma seta larga, vermelha, com bordas amarelas.



OBRA: SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL Dr. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM, POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE - SEDUC.

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE

Deverá ser pintada de vermelho uma larga área do piso embaixo do extintor, a qual não poderá ser obstruída de forma nenhuma. Essa área deverá ser no mínimo de 1m x 1m. Quando os extintores forem instalados em paredes ou colunas deverão ser observadas as seguintes alturas e recomendações:

- a) o extintor deverá ser instalado em local protegido contra intempéries e danos físicos potenciais;
- b) a posição da alça de manuseio do extintor não deve exceder 1,60m do piso acabado;
- c) a parte inferior deve guardar distância de, no mínimo, 0,20m do piso acabado (os extintores portáteis não devem ficar em contato direto com o piso);
- d) ser instalado em local visível, desobstruído, próximo ao acesso dos riscos e em local com menor probabilidade de o fogo bloquear seu acesso (não instalar em escadas).

Normas Técnicas:

NBR 11715 - Extintores de incêndio com carga d'água.

19.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

Critério de Medição:

Por unidade - und.

Procedimento Executivo:

Deverá ser pintada de vermelho uma larga área do piso embaixo do extintor, a qual não poderá ser obstruída de forma nenhuma. Essa área deverá ser no mínimo de 1m x 1m.

19.3. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da luminária.



OBRA: SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL Dr. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM, POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE - SEDUC.

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE

- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da luminária.
- Luminária de emergência com potência de 2 W e uso de bateria de litio com autonomia de 6 horas.

EXECUÇÃO

- Verifica-se o local de instalação da luminária, próximo a uma tomada;
- Fixa-se a luminária de emergência através de parafusos;
- Em seguida é feita a conexão do plug da luminária à tomada.

19.4. C4042 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO

Critério de Medição:

Por unidade - und.

O alarme deve estar ao alcance de pessoas sentadas em cadeiras de rodas ou ao alcance de uma pessoa que esteja no chão, em caso de quedas. Segundo a norma NBR9050, o tom e a frequência dos alarmes de emergência devem ser diferentes do alarme de incêndio. Em quartos, banheiros e locais de hospedagem deve haver alarmes de emergência visuais, sonoros e/ou vibratórios. Todo alarme, especialmente em ambientes úmidos e molhados como cozinhas, banheiros ou saunas, deve ser à prova d'água.

NBR9050

O Alarme Audiovisual emite sinal sonoro, luminoso e audiovisual intermitente, diferente do som do alarme de incêndio. Possui uma botoeira anti-pânico sem fio (wireless) alimentada, permitindo assim a rápida assistência em caso de emergência. O sensor de longa distância alcança uma área aberta de aproximadamente 300 metros, um dos melhores do mercado. O plug segue o padrão nacional de acordo com a norma e acompanha adesivo de sinalização. De instalação fácil, rápida e segura, é bivolt e de uso obrigatório em sanitários para pessoas com deficiência e em outros ambientes acessíveis.



OBRA: SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL Dr. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM, POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE - SEDUC.

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE

19.5. C0730 CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE- LITE/SIMILAR

Critério de Medição:

Por unidade - und.

Unidade de central de alarme com painel de controle de alarme contra incêndios de doze zonas instalado em local predefinido no projeto de combate a incêndio.

19.6. C0010 ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO",
MOD.EUROTRON/SIMILAR

Critério de Medição:

Por unidade - und.

Acionador manual, tipo "quebra vidro" instalado em local predefinido no projeto de combate a incêndio.

19.7. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM

Critério de Medição:

Por unidade - und.

Placa em acrílico adesivada para sinalização com indicação de rota de fuga 26x13cm instalado em local predefinido no projeto de combate a incêndio.

19.8. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES



OBRA: SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL Dr. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM, POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE - SEDUC.

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE

Critério de Medição:

Por unidade - und.

Placa em acrílico adesivada para sinalização de extintores, hidrantes e alarmes, instalado em local predefinido no projeto de combate a incêndio.

19.9. 96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do abrigo.
- Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação do abrigo.
- Bucha de nylon, diâmetro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm.
- Adaptador, em latão, engate rápido 1 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalação predial de combate a incêndio.
- Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, diâmetro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de até 200 PSI.
- Caixa de incêndio/abrigo para mangueira, de sobrepor/externa, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "incêndio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostática vermelha.
- Chave dupla para conexões tipo Storz, engate rápido 1 1/2" x 2 1/2", em latão, para instalação predial combate a incêndio.
- Mangueira de incêndio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 20 m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido.
- Esguicho jato regulável, tipo Elkhart, engate rápido 1 1/2", para combate a incêndio.



OBRA: SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DI. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM, POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE - SEDUC.

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE

EXECUÇÃO

- Verifica-se o local da instalação;
- Fixa-se o abrigo para mangueira através de 4 parafusos;
- Encaixa-se o adaptador, com rosca interna, à válvula globo angular;
- Em seguida, coloca-se a válvula globo angular por dentro do abrigo e encaixa-se à tubulação de combate a incêndio já instalada;
- Após o completo encaixe da válvula, a chave dupla é colocada na válvula;
- Conecta-se o esguicho tipo Elkhart à extremidade de uma das mangueiras;
- Por último, as mangueiras são colocadas no suporte dentro do abrigo.

19.10. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do tubo.
- Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o encanador na instalação do tubo.
- Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), e = 3,65 mm, peso 6,51 kg/m (NBR 5580).

EXECUÇÃO

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de aço;
- Retiram-se as arestas que ficaram após o corte;



OBRA: SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL Dr. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM, POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE - SEDUC.

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE

- Fixa-se o tubo num torno apropriado, com cuidado para não o deformar;
- Em seguida é feita a fabricação dos filetes de rosca no tubo através de rosqueadeiraafiada;
- Após a rosca atingir o tamanho desejado, passa-se zarcão (anticorrosivo) na região dos filetes do tubo e da conexão;
- Para garantir melhor vedação, aplica-se fita veda rosca ou estopa na rosca do tubo;
- Fixa-se o tubo no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação não estão contemplados nesta composição);
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

19.11. 92343 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do tubo.
- Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o encanador na instalação do tubo.
- Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 80 mm (3"), e = *4,05* mm, peso *8,47* kg/m (NBR 5580).

EXECUÇÃO

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário da barra do tubo de aço;
- Retiram-se as arestas que ficaram após o corte;



OBRA: SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL Dr. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM, POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE – SEDUC.

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE – CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE

- Fixa-se o tubo num torno apropriado, com cuidado para não o deformar;
- Em seguida é feita a fabricação dos filetes de rosca no tubo através de rosqueadeira afiada;
- Após a rosca atingir o tamanho desejado, passa-se zarcão (anticorrosivo) na região dos filetes do tubo e da conexão;
- Para garantir melhor vedação, aplica-se fita veda rosca ou estopa na rosca do tubo;
- Fixa-se o tubo no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação não estão contemplados nesta composição);
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

19.12. C2173 REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da válvula ou registro;
- Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação da válvula ou registro;
- Fita veda rosca em rolos de 18 mm X 50 m (L X C): para melhor vedação na conexão entre as peças;
- Registro de recalque no passeio d= 65mm (2 1/2").

EXECUÇÃO

- Verificar o local da instalação;
- 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.



OBRA: SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL Dr. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM, POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE - SEDUC.

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE

20. LÓGICA

20.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Eletrodutos rígidos em PVC, DN 25 MM (3/4"), incluso todas as conexões necessárias. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 25 mm (3/4") efetivamente instalados. EXECUÇÃO -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; -Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; -Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; -Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; -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.

20.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Eletrodutos rígidos em PVC, DN 32 MM (1"), incluso todas as conexões necessárias. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 32 mm (1") efetivamente instalados. EXECUÇÃO -Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; -Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; -Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; -Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; -Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; -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.

20.3. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. Execução: Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento, ligam-se os cabos à tomada (módulo). Em seguida fixa-se o módulo ao suporte e encaixa-se a placa.

20.4. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Elettricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação dos cabos. - Auxiliar de eletricitista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação dos cabos. - Cabo lógico 4 PARES, CAT. 6 - UTP EXECUÇÃO - Após



OBRA: SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL Dr. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM, POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE - SEDUC.

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE

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 lógicos para facilitar a futura ligação.

21. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

21.1. C1628 LIMPEZA GERAL

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente com encargos complementares.

EXECUÇÃO

- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula;
- Varrer toda a área com vassoura adequada para pisos internos.
- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula;
- Umedecer o pano de chão com água, posicioná-lo sob o rodo e passar em toda área;
- Repetir o procedimento, se necessário.
- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula e solvente;
- Com uma esponja, espalhar e esfregar o detergente diluído em toda a peça;
- Enxaguar com água e retirar o excesso de água com pano;
- Aplicar limpa vidros diretamente no vidro, espalhar e secar com pano seco.



OBRA: SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL Dr. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM, POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE – SEDUC.

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE – CE

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE

21. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

21.1. C1628 LIMPEZA GERAL

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente com encargos complementares.

EXECUÇÃO

- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula;
- Varrer toda a área com vassoura adequada para pisos internos.
- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula;
- Umedecer o pano de chão com água, posicioná-lo sob o rodo e passar em toda área;
- Repetir o procedimento, se necessário.
- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula e solvente;
- Com uma esponja, espalhar e esfregar o detergente diluído em toda a peça;
- Enxaguar com água e retirar o excesso de água com pano;
- Aplicar limpa vidros diretamente no vidro, espalhar e secar com pano seco.

Juazeiro do Norte – CE, fevereiro de 2022



OBJETO: SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL Dr. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM, POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE – SEDUC.

3- PLANILHAS DE ORÇAMENTO.

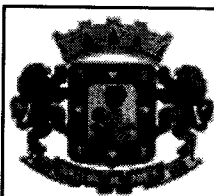
WBF
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 16/02/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COMISSÃO DE LICITAÇÃO	

Folha N° 20149

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.116,66
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,11	1.116,66
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						9.378,85
2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	272,12	18,74	5.099,53
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	136,06	28,50	3.877,71
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	13,60	29,53	401,61
3	MOVIMENTO DE TERRA						746,01
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,45	115,66	746,01
4	INFRAESTRUTURA						4.504,44
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	46,40	77,02	3.573,73
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,33	699,78	930,71
5	SUPERESTRUTURA						49.273,55
5.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,75	526,43	7.238,41
5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,75	179,52	2.468,40
5.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	732,46	18,54	13.579,81
5.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	619,44	17,41	10.784,45
5.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	120,96	122,34	14.798,25
5.6	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	46,80	5,05	236,34
5.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	2.098,62	167,89
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						6.920,02
6.1	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	58,54	82,94	4.855,31
6.2	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	58,54	35,27	2.064,71
7	PAREDES E PAINÉIS						20.976,31
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92	77,02	147,88
7.2	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	SINAPI	M2	68,28	140,09	9.565,35
7.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	130,00	8,34	1.084,20
7.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	130,00	6,31	820,30
7.5	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	4,34	593,00	2.573,62
7.6	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	224,00	30,29	6.784,96
8	COBERTA						28.911,28
8.1	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	40,04	124,77	4.995,79
8.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	28,80	66,51	1.915,49
8.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,45	141,47	4.024,82
8.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	28,80	116,34	3.350,59
8.5	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M2	9,86	757,44	7.468,36
8.6	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	46,88	152,65	7.156,23
9	REVESTIMENTOS						73.825,48
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	120,80	8,01	967,61
9.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	92,80	41,14	3.817,79

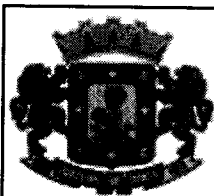


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 16/02/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PROPRIAS COMISSÃO DE LICITAÇÃO	

Folha Nº 202/20

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.3	87815	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF 08/2014	SINAPI	M2	60,45	104,83	6.336,97
9.4	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	75,40	164,14	12.376,16
9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	75,40	11,53	869,36
9.6	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	547,47	86,32	47.257,61
9.7	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	37,44	15,43	577,70
9.8	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	37,44	43,33	1.622,28
10	PISOS						153.982,06
10.1	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	554,17	158,32	87.736,19
10.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	21,12	375,93	7.939,64
10.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	18,26	134,11	2.448,85
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	572,43	11,53	6.600,12
10.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	123,51	31,11	3.842,40
10.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,50	142,87	785,79
10.7	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	30,33	226,43	6.867,62
10.8	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	160,00	118,37	18.939,20
10.9	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	115,00	125,41	14.422,15
10.10	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	45,00	97,78	4.400,10
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						96.967,23
11.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	476,34	952,68
11.2	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	262,97	262,97
11.3	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	4,00	107,26	429,04
11.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	26,52	318,24
11.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	24,00	26,52	636,48
11.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	143,32	1.146,56
11.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	138,00	9,65	1.331,70
11.8	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	1,00	230,09	230,09
11.9	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	41,84	83,68
11.10	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	34,43	206,58
11.11	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	397,70	3,20	1.272,64
11.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.060,70	7,94	24.301,96
11.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	626,70	9,57	5.997,52
11.14	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	80,35	18,99	1.525,85
11.15	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	119,40	33,29	3.974,83
11.16	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	9,00	18,81	169,29
11.17	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	SEINFRA	UN	4,00	42,93	171,72
11.18	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	49,63	148,89
11.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	19,71	197,10
11.20	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	34,77	243,39
11.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	49,10	147,30

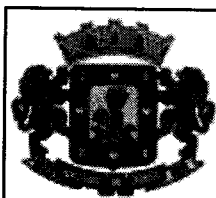


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 16/02/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO 142,51% 70,80% 04/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	

Folha Nº 203

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	113,00	24,72	2.793,36
11.23	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	523,83	20,00	10.476,60
11.24	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,00	18,81	18,81
11.25	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	3,20	29,87	95,58
11.26	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	11,10	40,88	453,77
11.27	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	128,00	211,81	27.111,68
11.28	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	20,00	67,56	1.351,20
11.29	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	20,00	63,73	1.274,60
11.30	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	13,00	257,68	3.349,84
11.31	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	81,46	58,63	4.776,00
11.32	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,22	54,66	667,95
11.33	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,22	35,07	428,56
11.34	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,22	304,39	371,36
11.35	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	49,41	49,41
12	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA E PLUVIAL						2.014,04
12.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	60,99	243,96
12.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	278,03	278,03
12.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	252,68	252,68
12.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	59,74	119,48
12.5	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	0,54	300,57	162,31
12.6	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	12,00	37,70	452,40
12.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	9,64	289,20
12.8	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	11,31	11,31
12.9	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	13,63	54,52
12.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,36	35,36
12.11	C2718	DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE	SEINFRA	UN	1,00	72,35	72,35
12.12	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	42,44	42,44
13	COMBATE A INCÊNDIO						73.956,82
13.1	C2547	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	153,02	3.672,48
13.2	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	42,00	238,63	10.022,46
13.3	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	SEINFRA	M	110,00	42,62	4.688,20
13.4	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	14,00	30,71	429,94
13.5	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.544,18	5.088,36
13.6	102613	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	2,00	627,62	1.255,24
13.7	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	793,81	4.762,86
13.8	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	9,00	23,39	210,51
13.9	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	19,00	36,29	689,51
13.10	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	270,04	540,08
13.11	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00	78,04	156,08

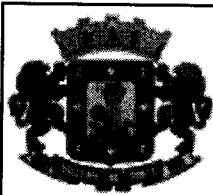


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 16/02/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO 123,94% 70,65% 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 204/22

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.12	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SEINFRA	UN	14,00	257,53	3.605,42
13.13	C0385	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	SEINFRA	UN	1,00	164,63	164,63
13.14	CP0009JN	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO - CIC 24 LAÇOS	https://www.	UN	1,00	1.042,46	1.042,46
13.15	CP0010JN	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm ² + 2,5 mm ²	PRÓPRIA	M	110,00	10,25	1.127,50
13.16	CP0011JN	HIDRANTE SUBTERRANEO EM CAIXA DE AÇO 40X60 COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, REGISTRO GLOBO ANGULAR (2 1/2"), ADAPTADOR, VÁLVULA DE RETENÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.903,21	1.903,21
13.17	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	435,72	435,72
13.18	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	537,07	1.074,14
13.19	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	727,14	727,14
13.20	C2694	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	296,27	296,27
13.21	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	275,70	551,40
13.22	CP0008JN	VÁLVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	PRÓPRIA	UN	1,00	2.922,95	2.922,95
13.23	C0451	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV	SEINFRA	UN	1,00	5.754,43	5.754,43
13.24	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	18,36	131,75	2.418,93
13.25	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	39,00	122,34	4.771,26
13.26	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	39,00	4,24	165,36
13.27	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	39,00	38,48	1.500,72
13.28	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	57,36	78,12	4.480,96
13.29	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	18,36	31,11	571,18
13.30	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,90	179,52	700,13
13.31	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,90	526,43	2.053,08
13.32	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	39,00	11,95	466,05
13.33	C2975	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGEÇE	SEINFRA	UN	1,00	201,12	201,12
13.34	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5,00	912,24	4.561,20
13.35	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	14,00	67,56	945,84
14	LOUÇAS E METAIS						14.109,28
14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	902,49	2.707,47
14.2	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	618,21	1.236,42
14.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	10,50	400,72	4.207,56
14.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	475,34	1.901,36
14.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	86,27	258,81
14.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	401,91	1.205,73
14.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	136,56	136,56
14.8	00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	203,37	203,37
14.9	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	395,95	1.583,80
14.10	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	334,10	668,20
15	ESQUADRIAS						145.161,35
15.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	1.060,74	6.364,44
15.2	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	21,00	37,33	783,93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 16/02/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
15.3	CP0012JN	FECHADURA TUBULAR 90MM EM AÇO CROMADO PARA PORTAS	PRÓPRIA	UN	7,00	177,86	1.245,02
15.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,32	641,24	2.770,16
15.5	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00	116,78	116,78
15.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	2,00	107,58	215,16
15.7	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	248,27	480,97	119.410,42
15.8	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.762,44	1.762,44
15.9	C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.697,24	1.697,24
15.10	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	1.402,91	4.208,73
15.11	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	977,80	977,80
15.12	C1992	PORTA TIPO EUCATEX (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	7,00	328,43	2.299,01
15.13	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	23,68	94,72
15.14	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	SINAPI	M2	78,16	41,14	3.215,50
16	PINTURA						63.581,23
16.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	731,13	15,57	11.383,69
16.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	505,54	8,26	4.175,76
16.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	33,29	19,72	656,48
16.4	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	731,13	25,26	18.468,34
16.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	533,54	18,74	9.998,54
16.6	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	284,28	26,96	7.664,19
16.7	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	278,97	28,00	7.811,16
16.8	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	111,51	21,43	2.389,66
16.9	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	133,00	7,77	1.033,41
17	CLIMATIZAÇÃO						22.246,18
17.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	38,00	34,59	1.314,42
17.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	38,00	42,80	1.618,80
17.3	00039707	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	SINAPI	M	38,00	5,33	202,54
17.4	00039708	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	SINAPI	M	38,00	5,16	196,08
17.5	00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	98,00	56,57	5.543,86
17.6	00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	98,00	27,11	2.656,78
17.7	00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	61,00	41,71	2.544,31
17.8	00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	61,00	70,36	4.291,96
17.9	00039712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM	SINAPI	M	98,00	1,99	195,02
17.10	00039713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	SINAPI	M	98,00	1,56	152,88
17.11	00039718	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10 MM	SINAPI	M	61,00	3,31	201,91
17.12	00039716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	SINAPI	M	61,00	1,94	118,34

Folha Nº 205



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 16/02/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	FONTE:	VENENO:	HORA:	DIAS:	REP:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.13	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	159,00	10,29	1.636,11
17.14	90440	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	6,00	108,22	649,32
17.15	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	3,00	307,95	923,85
18	INSTALAÇÃO DE LÓGICA						34.530,04
18.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	55,00	9,65	530,75
18.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	10,00	11,72	117,20
18.3	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	SEINFRA	UN	1,00	235,34	235,34
18.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	175,00	19,72	3.451,00
18.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	109,00	29,87	3.255,83
18.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	329,54	329,54
18.7	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	40,00	68,98	2.759,20
18.8	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	14,00	64,19	898,66
18.9	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	1,00	57,27	57,27
18.10	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	1.425,00	15,45	22.016,25
18.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	8,34	500,40
18.12	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	6,31	378,60
19	DIVERSOS						71.027,28
19.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	81,16	386,92	31.402,43
19.2	CP0013JN	ESTRUTURA EM AÇO PARA APOIO DA COBERTA DA RAMPA (BASEADO EM C1352)	PRÓPRIA	M	71,60	412,21	29.514,24
19.3	C0923	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)	SEINFRA	M	19,40	89,32	1.732,81
19.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	580,18	14,44	8.377,80

VALOR ORÇAMENTO: 726.643,36

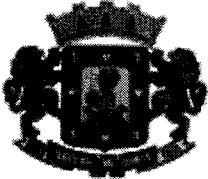
BDI 20,34%: 147.594,75

VALOR TOTAL: 873.238,11

Oitocentos e Setenta e Três Mil Duzentos e Vinte e Oito reais e Onze centavos

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 206

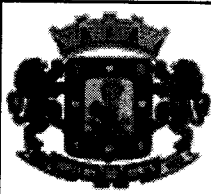
		RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.116,66	0,13	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9.378,85	1,07	
3	MOVIMENTO DE TERRA	746,01	0,09	
4	INFRAESTRUTURA	4.504,44	0,52	
5	SUPERESTRUTURA	49.273,55	5,64	
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.920,02	0,79	
7	PAREDES E PAINÉIS	20.976,31	2,40	
8	COBERTA	28.911,28	3,31	
9	REVESTIMENTOS	73.825,48	8,45	
10	PISOS	163.982,06	17,63	
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	96.967,23	11,10	
12	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA E PLUVIAL	2.014,04	0,23	
13	COMBATE A INCÊNDIO	73.956,82	8,47	
14	LOUÇAS E METAIS	14.109,28	1,62	
15	ESQUADRIAS	145.161,35	16,62	
16	PINTURA	63.581,23	7,28	
17	CLIMATIZAÇÃO	22.246,18	2,55	
18	INSTALAÇÃO DE LÓGICA	34.530,04	3,95	
19	DIVERSOS	71.027,28	8,13	
		VALOR ORÇAMENTO:	725.643,36	100,00
		BDI 20,34%:	147.584,75	
		VALOR TOTAL:	873.228,11	

Oitocentos e Setenta e Três Mil Duzentos e Vinte e Oito reais e Onze centavos

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 207



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 16/02/2022	BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	VERSÃO	HORA	PREÇO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	01/2022

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	ALT	LARG	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA	2,00	3,00	6,00
			6,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N° 208

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

			QTD
AREA JANELAS+AREA PORTAS+AREA DIVISORIAS	216,47+18,85+36,80	272,12	272,12
			272,12

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

			QTD
AREA PORTAS, JANELAS E DIVISORIAS RETIRADAS * 0,05	272,12*0,5	136,06	136,06
			136,06

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

			QTD
JANELAS	216,47*0,05	10,82	10,82
PORTAS	18,85*0,05	0,94	0,94
DIVISÓRIAS	36,8*0,05	1,84	1,84
			13,60

3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
PARTE INTERNA DA RAMPA	(6,24*1,2*0,52)/2	1,95	1,95
PALCO DO AUDITÓRIO	15*0,3	4,50	4,50
			6,45

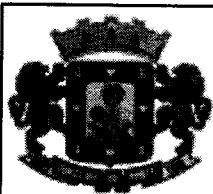
4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
LATERAL DA PARTE INTERNA DA RAMPA	6,24*0,52/2	1,62	1,62
PALCO DO AUDITÓRIO	2,16	2,16	2,16
BOXES DOS WC	0,68	0,68	0,68
BANCADA RECEPÇÃO	1,4+2,7	4,10	4,10
ALVENARIA FACHADA FRENTE	12,96	12,96	12,96
ALVENARIA FECHAMENTO ESCADA	3,7*2,4	8,88	8,88
PEITORIL J11	16*1	16,00	16,00
			46,40

4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

			QTD
ENCHIMENTO DA ESCADA	1,11*1,2	1,33	1,33
			1,33

5.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
VIGAS DE TRANSIÇÃO	1,63	1,63	1,63
PILARES	1,53	1,53	1,53
VIGA LONGITUDINAL	3,26	3,26	3,26
LAJE	7,33	7,33	7,33
			13,75

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 209

5.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
VIGAS DE TRANSIÇÃO	1,63	1,63	1,63
PILARES	1,53	1,53	1,53
VIGA LONGITUDINAL	3,26	3,26	3,26
LAJE	7,33	7,33	7,33
			13,75

5.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

			QTD
VIGAS DE TRANSIÇÃO	134,05	134,05	134,05
PILARES	246,53	246,53	246,53
VIGA LONGITUDINAL	351,88	351,88	351,88
			732,46

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

			QTD
VIGAS DE TRANSIÇÃO	63,39	63,39	63,39
PILARES	59,49	59,49	59,49
VIGA LONGITUDINAL	132,3	132,30	132,30
LAJE	364,26	364,26	364,26
			619,44

5.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

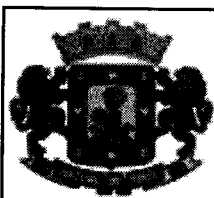
			QTD
VIGAS DE TRANSIÇÃO	16,32	16,32	16,32
PILARES	25,44	25,44	25,44
VIGA LONGITUDINAL	32,4	32,40	32,40
LAJE	46,8	46,80	46,80
			120,96

5.6. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

		ALT	LARG	QTD
LAJE	ALT*LARG	2,60	18,00	46,80
				46,80

5.7. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
VERGA RETA - RAMPA / BRAILE / WC	1,4*0,15*0,1*4	0,08	0,08
			0,08



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 16/02/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	FORMA: SEINFRA	VERBA: 027 SEM DESONERAÇÃO	DIÁRIA: 112,76%	MCS: 71,07%	FEED: 05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

6.1. C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

			QTD
LARG. SEÇÃO TRANSVERSAL (C/ SUBIDAS) * COMPRIMENTO + ÁREA PATAMARES	$(1,20+0,2+0,2)*(15,48+15,48)+(3+3+3)$	58,54	58,54
			58,54

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 210

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

			QTD
LARG. SEÇÃO TRANSVERSAL (C/SUBIDAS)*COMPRIMENTO+ AREA PATAMARES	$(1,2+0,2+0,2)*(15,48+15,48)+(3+3+3)$	58,54	58,54
			58,54

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

			QTD
COMP X ALTURA - AREA PORTA (ACESSO A RAMP)	$1,2*3-(2,1*0,8)$	1,92	1,92
			1,92

7.2. 96359 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P (M2)

			QTD
COMP X ALTURA - AREA PORTAS	$(4,6+1,07+1,05+5,8+5,8+2,45+2,45+5,79+5,79)*2,3-(0,8*2,1)*7$	68,28	68,28
			68,28

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

			QTD
SALDO DO QUE RESTOU, METADE DO TOTAL INICIAL	260/2	130,00	130,00
			130,00

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

			QTD
SALDO DO QUE RESTOU, METADE DO TOTAL INICIAL	260/2	130,00	130,00
			130,00


7.5. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

			QTD
COMP X ALTURA (2 MICTORIOS E BOX FEMININO)	$(0,5*1,2)*2+(0,85+1,32)*2-(0,6*2)$	4,34	4,34
			4,34

7.6. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

			QTD
PERIMETRO TERREO + PERIMETRO SUPERIOR	145,19+78,81	224,00	224,00
			224,00

8.1. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 16/02/2022																				
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	BDI: 20,34%																				
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE																					
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORMA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORMA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORMA	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				

			QTD
COMPRIMENTO X 2 LADOS	20,02*2	40,04	40,04
			40,04

8.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

			QTD
LARG X COMP X 2 LADOS (TELHADO ALEM DAS CALHAS)	0,8*18*2	28,80	28,80
			28,80

8.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
PERIMETRO X LARG (PLATIBANDA E MURO DO TERREO)	(20,02+20,02+17,98+17,98)*0,2+(2,86+19,77+2,86+19,77+1,3)*0,2	28,45	28,45
			28,45

8.4. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

			QTD
LARG X COMP X 2 LADOS (TELHADO ALEM DAS CALHAS)	0,8*18*2	28,80	28,80
			28,80

8.5. C4370 - ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)

			QTD
AREA	9,86	9,86	9,86
			9,86

8.6. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

			QTD
AREA DE COBERTURA DA RAMPA	46,88	46,88	46,88
			46,88

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

			QTD
2 X AREA DE ALVENARIA NOVA + PILARES RAMPA	46,4*2+(14*1*2)	120,80	120,80
			120,80

9.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
2X AREA DE ALVENARIA NOVA	46,4*2	92,80	92,80
			92,80

9.3. 87815 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014 (M2)

			QTD
5% DA AREA EXTERNA, P/ REPAROS + PILARES RAMPA	0,05*648,9+(14*1*2)	60,45	60,45
			60,45

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N° 211

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
		FORTE	VERBA	INFR	MES	REF.
OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC					

9.4. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N° 212

		QTD	
PERIMETRO X ALTURA - AREA DE PORTAS (PAREDE BANHEIROS)	$((13,2*2,5)+(4,24*2))*2-(0,9*2,1)*4$	75,40	75,40
			75,40

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

		QTD	
IGUAL A AREA DE PORCELANATO DOS BANHEIROS	$((13,2*2,5)+(4,24*2))*2-(0,9*2,1)*4$	75,40	75,40
			75,40

9.6. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD	
AREA TERREO + AREA SUPERIOR	264,64+282,83	547,47	547,47
			547,47

9.7. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

		QTD	
COMP X LARG + AREA PATAMARES (REVESTIMENTO FUNDO RAMPA)	$(16*1,8)+(2,4*1,8)*2$	37,44	37,44
			37,44

9.8. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

		QTD	
COMP X LARG + AREA PATAMARES (REVESTIMENTO FUNDO RAMPA)	$(16*1,8)+(2,4*1,8)*2$	37,44	37,44
			37,44

10.1. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

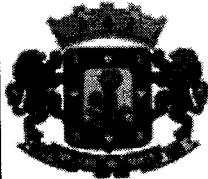
		QTD	
AREA TERREO + AREA SUPERIOR + ESPELHO ESCADA	$277,67+271,6+(1,58*3,1)$	554,17	554,17
			554,17

10.2. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

		QTD	
PISO ESCADA + SOLEIRAS BANHEIROS, COPA, AUDITORIO, BRAILE E LIT. INFANTIL + PERIMETRO*LARG BANCO PALMEIRA	$(4,7+3,9)*1,57+(0,15*(0,9+0,9+0,8+0,8+8,7+5,76+0,9)+(16*0,3))$	21,12	21,12
			21,12

10.3. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

		QTD	
LARGXCOMP - BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	$2,05*4,38+2,12*4,38$	18,26	18,26
			18,26

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 16/02/2022	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	BDI : 20,34%	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE		
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC		
			COMP. VERSÃO	HOMES MES REP.
			SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 213

		QTD	
REJUNTAMENTO PISO BANHEIRO E OUTRAS AREAS	18,26+554,17	572,43	572,43
			572,43

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

		QTD	
LARG X COM - BANHEIROS MASCULINO E FEMININO, AUDITORIO E LITERATURA INFANTIL	2,05*4,38+2,12*4,38	18,26	18,26
AREA DE CONTRAPISO HALL + CONTRAPISO DA RAMP	60,25+45	105,25	105,25
			123,51

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

		QTD	
Nº DE BLOCOS AREA EXTERNA * (LARG*COMP)	88*(0,25*0,25)	5,50	5,50
			5,50

10.7. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		QTD	
Nº DE BLOCOS AREA INTERNA * (LARG*COMP)	337*(0,3*0,3)	30,33	30,33
			30,33

10.8. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

		QTD	
AREA DA RAMP + CALÇADA FRENTE	45 + 115	160,00	160,00
			160,00

10.9. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

		QTD	
AREA CALÇADA FRENTE	115	115,00	115,00
			115,00

10.10. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

		QTD	
COMPLETAR AREA DO CORREDOR NO ENTORNO INTERNO DO PRÉDIO	45	45,00	45,00
			45,00

11.1. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
			2,00

11.2. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA :	BDI : 20,34%				
		USUÁRIO	PREÇO	MESES	DATA		
OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC						

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00
		1,00

11.3. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	4	4,00
		4,00

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

		QTD
CONFORME PROJETO	12	12,00
		12,00

11.5. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	24	24,00
		24,00

11.6. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	8	8,00
		8,00

11.7. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

		QTD
SALADO DO QUE RESTOU, METADE DO TOTAL INICIAL	276/2	138,00
		138,00

11.8. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00
		1,00

11.9. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00
		2,00

11.10. C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	6	6,00
		6,00

11.11. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

		QTD
CONFORME PROJETO	397,7	397,70
		397,70

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 214

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		DATA : 16/02/2022			BDI : 20,34%		
OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM		FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	3060,70	3.060,70	3.060,70
			3.060,70

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha nº 2154

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	626,70	626,70	626,70
			626,70

11.14. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

		QTD	
CONFORME PROJETO	80,35	80,35	80,35
			80,35

11.15. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

		QTD	
CONFORME PROJETO	119,40	119,40	119,40
			119,40

11.16. C0622 - CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X" (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	9	9,00	9,00
			9,00

11.17. C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	4	4,00	4,00
			4,00

11.18. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	3	3,00	3,00
			3,00

11.19. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

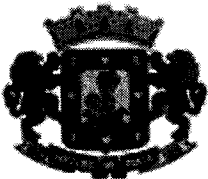
		QTD	
CONFORME PROJETO	10	10,00	10,00
			10,00

11.20. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	7	7,00	7,00
			7,00

11.21. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	3	3,00	3,00
			3,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 16/02/2022			
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	BDI : 20,34%			
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	FORTE	VERBA		
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	HORA	MES		
			RES.			
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	113	113,00	113,00
			113,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 216

11.23. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		QTD	
SALDO QUE RESTOU, METADE DO TOTAL INICIAL	1047,65/2	523,83	523,83
			523,83

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

11.25. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

		QTD	
CONFORME PROJETO	3,2	3,20	3,20
			3,20

11.26. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

		QTD	
CONFORME PROJETO	11,1	11,10	11,10
			11,10

11.27. C4100 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	128	128,00	128,00
			128,00

11.28. 90439 - FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

		QTD	
FURO NAS VIGAS DO TERREO	20	20,00	20,00
			20,00


11.29. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	20	20,00	20,00
			20,00

11.30. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

		QTD	
LUMINARIAS RAMPA E JARDIM (PAREDE)	9+4	13,00	13,00
			13,00

11.31. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	FONTE:	VERBAÇÃO	MPRA	MES	REP
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
PERIMETRO AO REDOR DO PREDIO (ATERRAMENTO NO PERIMETRO)	81,46	81,46	81,46
			81,46

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 217

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

			QTD
(PROF*LARG*PERIMETRO) ESCAVAÇÃO P/ ATERRAMENTO	0,5*0,3*81,46	12,22	12,22
			12,22

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

			QTD
(PROF*LARG*PERIMETRO) REATERRO DO ATERRAMENTO	0,5*0,3*81,46	12,22	12,22
			12,22

11.34. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
COMP PISO CIMENTADO*LARG*ESPESSUR A	81,46*0,3*0,05	1,22	1,22
			1,22

11.35. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

			QTD
1 UNIDADE P/ CONECTAR ATERRAMENTO FUNCIONAL	1	1,00	1,00
			1,00

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

			QTD
FINALIZAR CAIXAS DO BANHEIROS	4	4,00	4,00
			4,00

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

			QTD
UM PONTO AO LADO DA ESCADA, TERREO	1	1,00	1,00
			1,00

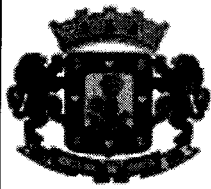
12.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
UM PONTO AO LADO DA ESCADA, TERREO	1	1,00	1,00
			1,00

12.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

			QTD
RALO NA RAMPA	2	2,00	2,00
			2,00

12.5. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
GRELHA PARA DRENAGEM DA RAMP	3*(0,15*1,2)	0,54	0,54
			0,54

12.6. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

			QTD
COMPIMENTO DRENAGEM PLUVIAL	6+3+3	12,00	12,00
			12,00

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

			QTD
COMPIMENTO PARA DESCOLAR HIDROMETRO	30	30,00	30,00
			30,00

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

			QTD
CONEXÃO PARA MOVER HIDROMETRO	1	1,00	1,00
			1,00

12.9. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

			QTD
CONEXÃO PARA MOVER HIDROMETRO	4	4,00	4,00
			4,00

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

			QTD
TORNEIRA EXTRA PARA JARDIM	1	1,00	1,00
			1,00

12.11. C2718 - DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE (UN)

			QTD
MOVER HIDROMETRO PARA FRENTE CONFORME	1	1,00	1,00
			1,00

12.12. 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
PARA ALIMENTAÇÃO DA CISTERNA	1	1,00	1,00
			1,00

13.1. C2547 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2") (M)

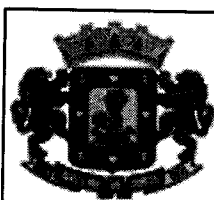
			QTD
COMP. CISTERNA-CAIXA D'ÁGUA	24	24,00	24,00
			24,00

13.2. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	42	42,00	42,00
			42,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 218



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	ORÇÃO:	VERSAO:	HORA:	MES:	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

13.3. C2559 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4") (M)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 219

		QTD	
CONFORME PROJETO	110	110,00	110,00
			110,00

13.4. 95777 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	14	14,00	14,00
			14,00

13.5. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
			2,00

13.6. 102613 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
			2,00

13.7. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	6	6,00	6,00
			6,00

13.8. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	9	9,00	9,00
			9,00

13.9. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	19	19,00	19,00
			19,00

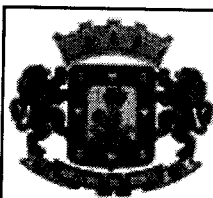
13.10. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
			2,00

13.11. C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
			2,00

13.12. C4041 - DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	ORÇAMENTO	VERSÃO	DATA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
CONFORME PROJETO	14	14,00	14,00
			14,00

13.13. C0385 - BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

13.14. CP0009JN - CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO - CIC 24 LAÇOS (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

13.15. CP0010JN - CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² + 2,5 mm² (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	110	110,00	110,00
			110,00

13.16. CP0011JN - HIDRANTE SUBTERRANEO EM CAIXA DE AÇO 40X60 COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, REGISTRO GLOBO ANGULAR (2 1/2"), ADAPTADOR, VÁLVULA DE RETENÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

13.17. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

13.18. 99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
			2,00

13.19. C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

13.20. C2694 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2") (UN)

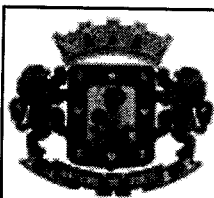
			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

13.21. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00	2,00
			2,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 220



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	PROFISSE	PREÇO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

13.22. CP0008JN - VÁLVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 221/CA

13.23. C0451 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

13.24. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

			QTD
COMP X LARG (TAMPA DA CISTERNA)	7,2*2,55	18,36	18,36
			18,36

13.25. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

			QTD
PERIMETRO X ALTURA (REFORÇO PAREDES DA CISTERNA)	$(7,2+2,55+7,2+2,55)*2$	39,00	39,00
			39,00

13.26. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

			QTD
PERIMETRO X ALTURA (CHAPISCO INTERNO DA CISTERNA)	$(7,2+2,55+7,2+2,55)*2$	39,00	39,00
			39,00

13.27. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

			QTD
PERIMETRO X ALTURA (EMBOÇO INTERNO DA CISTERNA)	$(7,2+2,55+7,2+2,55)*2$	39,00	39,00
			39,00

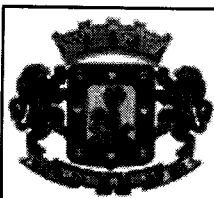
13.28. C5018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

			QTD
PERIMETRO X ALTURA + LARGURA X COMP. (IMPERMEABILIZAÇÃO DA CISTERNA)	$(7,2+2,55+7,2+2,55)*2+7,2*2,55$	57,36	57,36
			57,36

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

			QTD
LARG X COMP (PISO DA CISTERNA)	7,2*2,55	18,36	18,36
			18,36

13.30. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 16/02/2022	BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	REG:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021
					01/2022

			QTD
PERIMETRO X ESPESSURA X ALTURA (CONCRETO DE REFORÇO)	$(7,2+7,2+2,55+2,55)*0,1*2$	3,90	3,90
			3,90

13.31. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 222

			QTD
PERIMETRO X ALTURA (CONCRETO DE REFORÇO)	$(7,2+7,2+2,55+2,55)*0,1*2$	3,90	3,90
			3,90

13.32. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

			QTD
PERIMETRO X ALTURA (REFOÇO DAS PAREDES)	$(7,2+2,55+7,2+2,55)*2$	39,00	39,00
			39,00

13.33. C2975 - TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE (UN)

			QTD
UMA UNIDADE P/ CISTERNA	1	1,00	1,00
			1,00

13.34. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

			QTD
ALTURA DA ESCADA	5	5,00	5,00
			5,00

13.35. 90439 - FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

			QTD
FURO PASSAGEM ELETRODUTOS	14	14,00	14,00
			14,00

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

			QTD
BANHEIRO FEMININO	1	1,00	1,00
BANHEIRO PNE	2	2,00	2,00
			3,00

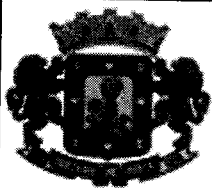
14.2. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

			QTD
UND	2	2,00	2,00
			2,00

14.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

			QTD
LARG X COMP X 2 BANHEIROS + 2 RECEPÇÕES (bancada sup e inf) + COPA	$(0,5+1,41)*2+(1,29+1,8)*2+(1*0,50)$	10,50	10,50
			10,50

14.4. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	PORTA	VERBA	MOBIL	RES	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
4 UNIDADES, SENDO 2 EM CADA BANHEIRO	2+2	4,00	4,00
			4,00

14.5. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

			QTD
3, SENDO DUAS NO FEMININO E UMA NO MASCULINO	2+1	3,00	3,00
			3,00

14.6. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

			QTD
3, SENDO DUAS NO FEMININO E UMA NO MASCULINO	2+1	3,00	3,00
			3,00

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

			QTD
UMA CUBA PARA A COPA	1	1,00	1,00
			1,00

14.8. 00036080 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

			QTD
TORNEIRA PARA A COPA	1	1,00	1,00
			1,00

14.9. 100872 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
2 BARRAS EM CADA BOX PCD	4	4,00	4,00
			4,00

14.10. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
1 PARA CADA BOX PCD	2	2,00	2,00
			2,00

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

			QTD
UMA EM CADA BANHEIRO + DIRETORIA+ COPA+ RAMPAS	6	6,00	6,00
			6,00

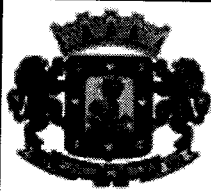
15.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

			QTD
3 X Nº DE PORTAS DRYWALL	7*3	21,00	21,00
			21,00

15.3. CP0012JN - FECHADURA TUBULAR 90MM EM AÇO CROMADO PARA PORTAS (UN)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 223



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 16/02/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	ORÇAMENTO:	RECURSOS:	RECURSOS:	RECURSOS:	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
FECHADURA PARA PORTAS DO DRYWALL	7	7,00	7,00
			7,00

15.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

			QTD
AREA P7 + P8	2*(0,9*1,8)+(0,6*1,8)	4,32	4,32
			4,32

15.5. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

			QTD
TARJETA DA PORTA QUE ESTA NO GRANITO (P8)	1	1,00	1,00
			1,00

15.6. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

			QTD
DOBRADIÇA PARA PORTA NO GRANITO (P8)	2	2,00	2,00
			2,00

15.7. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

			QTD
J1-J11;D1-D2;P9	6,55+1,79+4,48+17,16+17,31+8,69+6,66+43,5+44,78+28,55+30,1+22,38+14,43+1,89	248,27	248,27
			248,27

15.8. C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m (UN)

			QTD
P1	1	1,00	1,00
			1,00

15.9. C1983 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m (UN)

			QTD
P2	1	1,00	1,00
			1,00

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

			QTD
P3;P5	3	3,00	3,00
			3,00

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

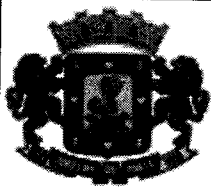
			QTD
P6	1	1,00	1,00
			1,00

15.12. C1992 - PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS) (UN)

			QTD
P/ PAV. SUPERIOR	7	7,00	7,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 224



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 16/02/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
		7,00

15.13. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 225/0

		QTD
DUAS P/ PORTA PRINCIPAL, DUAS PARA AUDITORIO	2+2	4,00
		4,00

15.14. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
PERIMETRO TOTAL ESQUADRIAS * LARG(P/ REQUADRO DAS ESQUADRIAS)	521,06*0,15	78,16
		78,16

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

		QTD
ÁREA PAREDES INTERNAS (TERREO+SUP) + (COMP X LARG)* QTDE/PAV*2PAV (VIGAS)	338,62+111,95+(68,28* 2)+(18*0,5)*8*2	731,13
		731,13

16.2. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

		QTD
REMOÇÃO DA PINTURA EXTERNA, EXCETO BRISES	350,97+297,93+33,29- (74,1+74,7+23,74+23,7 4)*0,9	505,54
		505,54

16.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

		QTD
ÁREA DA ABOBODA	33,29	33,29
		33,29

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

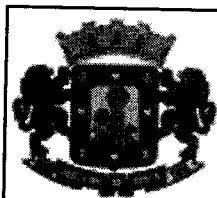
		QTD
ÁREA PAREDES INTERNAS (TERREO+SUP) + (COMP X LARG)* QTDE/PAV*2PAV (VIGAS)	338,62+111,95+(68,28* 2)+(18*0,5)*8*2	731,13
		731,13

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

		QTD
ÁREA TERREO + SUPERIOR+ ÁREA ABOBODA- BRISES + PILARES RAMPA	350,97+297,93+33,29- (74,1+74,7+23,74+23,7 4)*0,9+(14*1*2)	533,54
		533,54

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

		QTD
PINTURA DOS BRISES E VIGA + PLATIBANDA	(74,1+74,7+23,74+23,7 4)+(88)	284,28
		284,28



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	FONTE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

16.7. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

			QTD
P1-P6; P9; J1-J11;D1-D2	(5+4,5+2,42+11,34+5,76+1,68+1,89)+(6,55+1,79+4,48+17,16+17,31+8,69+6,66+43,5+44,78+28,55+30,1)+(22,38+14,43)	278,97	278,97
			278,97

MISSÃO DE LICITAÇÃO

Nota Nº 2264

16.8. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

			QTD
ALTURA X LARGURA (ESCADA DE MARINHEIRO) + COMP X ALTURA (CORRIMÃO RAMPA)	5*0,6*2+(81,16)*1,3	111,51	111,51
			111,51

16.9. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

			QTD
COMP. FACHADA * ALTURA * TEMPO (MÊS) * 4 FACHADAS	19*7*0,25*4	133,00	133,00
			133,00

17.1. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

			QTD
2 * QTDE AC	2*19	38,00	38,00
			38,00

17.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

			QTD
2* QTDE AC	2*19	38,00	38,00
			38,00

17.3. 00039707 - TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM (M)

			QTD
QTDE PVC MARROM 40MM	38	38,00	38,00
			38,00

17.4. 00039708 - TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM (M)

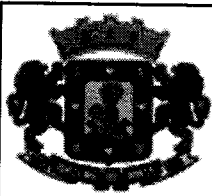
			QTD
QTDE PVC MARROM 32MM	38	38,00	38,00
			38,00

17.5. 00039660 - TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	98	98,00	98,00
			98,00

17.6. 00039662 - TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	98	98,00	98,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 16/02/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	FORMA: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	DATA: 112,76%	REB: 71,07%	REF: 05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI: 2021/12 SEM DESONERAÇÃO		112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%	

	QTD
	98,00

17.7. 00039664 - TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS (M)

	QTD		
CONFORME PROJETO	61	61,00	61,00
			61,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 227

17.8. 00039665 - TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS (M)

	QTD		
CONFORME PROJETO	61	61,00	61,00
			61,00

17.9. 00039712 - TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM (M)

	QTD		
QTDE. TUBO DE COBRE 1/2"	98	98,00	98,00
			98,00

17.10. 00039713 - TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM (M)

	QTD		
QTDE. TUBO DE COBRE 1/4"	98	98,00	98,00
			98,00

17.11. 00039718 - TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10 MM (M)

	QTD		
QTDE. TUBO DE COBRE 5/8"	61	61,00	61,00
			61,00

17.12. 00039716 - TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM (M)

	QTD		
QTDE. TUBO DE COBRE 3/8"	61	61,00	61,00
			61,00

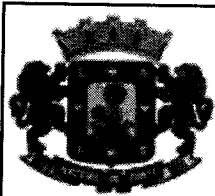
17.13. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

	QTD		
IGUAL A SOMA DOS TUBOS DE COBRE	98+61	159,00	159,00
			159,00

17.14. 90440 - FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (UN)

	QTD		
6 UNIDADES QUE ATRAVESSAM VIGA (AC 1-6)	6	6,00	6,00
			6,00

17.15. C1477 - INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	FORMA DE PAGAMENTO:	PRECATORIO:	DATA DE PAGAMENTO:	VALOR:	
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
3. NAS SALAS DE ESTUDO EM GRUPO	3	3,00	3,00
			3,00

18.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	55	55,00	55,00
			55,00

18.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	10	10,00	10,00
			10,00

18.3. C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

18.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	175	175,00	175,00
			175,00

18.5. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	109	109,00	109,00
			109,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00	1,00
			1,00

18.7. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	40	40,00	40,00
			40,00

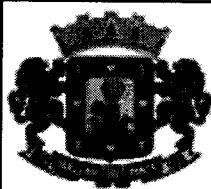
18.8. C4932 - TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	14	14,00	14,00
			14,00

18.9. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO (PROJETO AUDITORIO)	1	1,00	1,00
			1,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 228



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	FORTE	PERÍODO	HORA	MES	CEP
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

18.10. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	95*15	1.425,00	1.425,00
			1.425,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 229

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

			QTD
CONFORME PROJETO	60	60,00	60,00
			60,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	60	60,00	60,00
			60,00

19.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

			QTD
COMP. CORRIMÃO RAMPA	4,69+2,86+17,81+15,48 +2,26+16,9+15,48+1,68 +1,14+2,86	81,16	81,16
			81,16

19.2. CP0013JN - ESTRUTURA EM AÇO PARA APOIO DA COBERTA DA RAMPA (BASEADO EM C1352) (M)

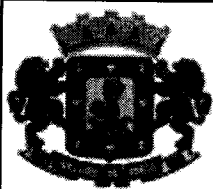
			QTD
COMP. COBERTA * 2 LADOS	(17,9+17,9)*2	71,60	71,60
			71,60

19.3. C0923 - CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA) (M)

			QTD
CORRIMÃO ESCADA	3,7+3,7+3,7+3,7+3,1+1,5	19,40	19,40
			19,40

19.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
ÁREA TOTAL	580,18	580,18	580,18
			580,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 16/02/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	FORNTE	VERSÃO	HORA	RES	REF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Folha Nº 230

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					34,2800	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678	
VALOR:					154,65	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5666	
VALOR:					15,57	

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	47,2513	11,3403
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,3403	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3408	
VALOR:					23,68	

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	132,5224	24,5431
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,5431	
VALOR:					24,54	

3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400	29,1380
TOTAL MAO DE OBRA:					29,1380	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL MATERIAL:					66,9680	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 16/02/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	VERBA	FORÇA	MES	REF
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 231 M

VALOR: 96,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
TOTAL MAO DE OBRA:					42,3668

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:					21,6313

VALOR: 64,00

4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	23,1700	196,9450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	17,1400	157,6880
TOTAL MAO DE OBRA:					354,6330

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,7200	15,6912
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL MATERIAL:					226,8682

VALOR: 581,50

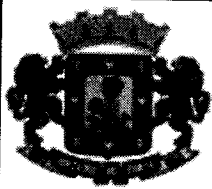
5.1. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4208	17,4365
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,4365

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					102,8400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:					317,1720

VALOR: 437,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 16/02/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	FONTE	VERBA	HORA	RES	RES
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

5.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Folha Nº 232

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						149,1800
VALOR:						149,18

5.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1800
VALOR:						15,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:						11,2265
VALOR:						15,41

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

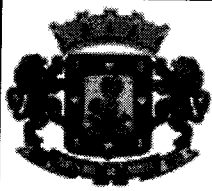
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3440
VALOR:						14,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:						11,1260
VALOR:						14,47

5.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6300	25,1505
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,1700	31,2795
TOTAL MAO DE OBRA:						56,4300
VALOR:						101,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL MATERIAL:						45,2341
VALOR:						101,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 16/02/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			112,76% 71,07% 05/2021
			112,51% 70,80% 01/2022
			0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

5.6. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Folha Nº 23360

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,1400	1,7140
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7140

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
TOTAL MATERIAL:						2,4900

VALOR:	4,20
---------------	-------------

5.7. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4208	17,4365
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,4365

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,6300	229,1490
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	23,1700	111,2160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	23,1700	173,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	17,1400	205,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						766,1600

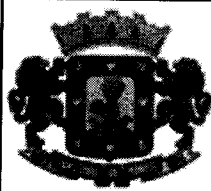
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
TOTAL MATERIAL:						960,3131

VALOR:	1.743,91
---------------	-----------------

6.1. C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1720

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3800	1,6588
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	34,7700	39,9855
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7700	3,1080



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC

DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
FORTE	VERBA	ADRA	RES	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 234 / 10

TOTAL MATERIAL:	44,723
VALOR:	68,92

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL MAO DE OBRA:					20,1550

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	457,8800	9,1576
TOTAL SERVICIO:					9,1576
VALOR:					29,31

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

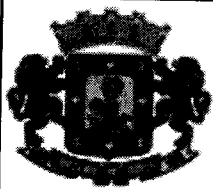
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
TOTAL MAO DE OBRA:					42,3668

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:					21,6313
VALOR:					64,00

7.2. 96359 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037586 PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02900000	46,53	1,34
00039413 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO. STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	24,87	52,37
00039419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,90930000	8,88	8,07
00039422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,89990000	10,07	29,20
00039431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	0,39	0,97
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000	3,44	2,72
00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,03270000	4,31	4,45
00039435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,00770000	0,14	2,80
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,91490000	0,32	0,29
TOTAL MATERIAL:					102,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA:	16/02/2022	BDI:	20,34%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
				0,00%	0,00%

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62800000	18,30	11,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	17,28	2,71
					TOTAL SERVIÇO:	14,20
					VALOR:	116,41

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 235

7.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	22,7200	2,2720
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,9295
					VALOR:	6,93

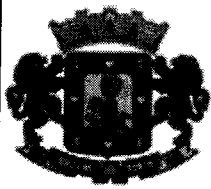
7.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,1400	1,7140
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,1895

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	67,5000	0,0135
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,1000	0,0396
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5600	0,0017
					TOTAL MATERIAL:	0,0548
					VALOR:	5,24

7.5. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	23,1700	55,6080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	17,1400	82,2720
					TOTAL MAO DE OBRA:	137,8800

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2800	2,2960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5600	0,8960
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1600	4,1080
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	347,2900	347,2900
					TOTAL MATERIAL:	354,8889
					VALOR:	492,77

7.6. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 16/02/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	22,4720
---------------------------	----------------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	2,5700	2,6985
TOTAL MATERIAL:						2,6985
VALOR:						25,17

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 236

8.1. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	22,7200	13,6320
TOTAL MAO DE OBRA:						24,8100

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	75,5200	77,7856
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
TOTAL MATERIAL:						78,8734
VALOR:						103,68

8.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0930

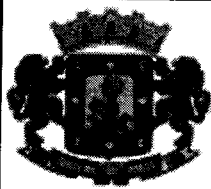
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,9100	36,9100
TOTAL MATERIAL:						43,1800
VALOR:						55,27

8.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,4208	0,4884
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4884

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
TOTAL MAO DE OBRA:						60,5600

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 16/02/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	FORTE	VARIAÇÃO	PREÇO	UNID.	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL MATERIAL:						56,5082
VALOR:						117,56

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 237 M

8.4. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,1095
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,9990
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1085

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,6100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	5,5055
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,5300
TOTAL MATERIAL:					62,7845

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	12,1974
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	7,5891
TOTAL SERVIÇO:					19,7865
VALOR:					96,68

8.5. C4370 - ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)

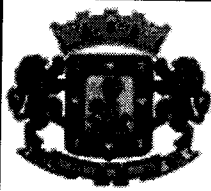
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	14,2333
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	17,7019
TOTAL MAO DE OBRA:					31,9352

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	597,4800
TOTAL MATERIAL:					597,4800
VALOR:					629,42

8.6. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	17,3775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	12,8550
TOTAL MAO DE OBRA:					30,2325

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 16/02/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	SEINFRA			
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	84,7900	89,0295
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,3000	7,5900
					TOTAL MATERIAL:	96,6195
					VALOR:	126,85

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 238 *AV*

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

MAO DE OBRA	DESCR. DO SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,8880

MATERIAL	DESCR. DO MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
					TOTAL MATERIAL:	1,7726
					VALOR:	6,66

9.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

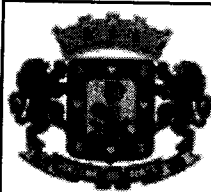
SERVIÇO	DESCR. DO SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	542,53	20,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	23,09	10,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	17,28	2,95
					TOTAL SERVIÇO:	34,19
					VALOR:	34,19

9.3. 87815 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCR. DO SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03930000	542,53	21,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63000000	23,09	37,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63000000	17,28	28,16
					TOTAL SERVIÇO:	87,11
					VALOR:	87,11

9.4. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. DO SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,1700	16,6824
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,0232
MATERIAL	DESCR. DO MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	82,8500	91,1350



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 16/02/2022		BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
					TOTAL MATERIAL:	107,3750
					VALOR:	136,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 2390

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
TOTAL MAO DE OBRA:						8,0620

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
TOTAL MATERIAL:						1,5150
VALOR:						9,58

9.6. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	71,7300	71,7300
TOTAL MATERIAL:						71,7300
VALOR:						71,73

9.7. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0775

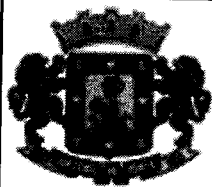
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	457,8800	2,7473
TOTAL SERVICIO:						2,7473
VALOR:						12,82

9.8. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,1400	11,9980
TOTAL MAO DE OBRA:						28,2170

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	389,5600	7,7912
TOTAL SERVICIO:						7,7912
VALOR:						36,01

10.1. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 16/02/2022		BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	COMISSAO DE LICITAÇÃO	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	Folha Nº <u>240A</u>	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1860

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	82,8500	91,1350
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
TOTAL MATERIAL:						107,3750
VALOR:						131,56

10.2. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	17,1400	29,9950
TOTAL MAO DE OBRA:						64,7500

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5600	1,4560
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	222,6400	233,7720
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,8700	0,9675
TOTAL MATERIAL:						236,1955

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	457,8800	11,4470
TOTAL SERVIÇO:						11,4470
VALOR:						312,39

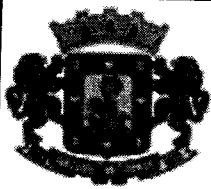
10.3. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1860

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,5600	71,0160
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
TOTAL MATERIAL:						87,2560
VALOR:						111,44

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
TOTAL MAO DE OBRA:						8,0620



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA:	16/02/2022	BDI:	20,34%		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	MORA	REC	REP
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	01/2022	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,42200000	3,5900	1,5150
TOTAL MATERIAL:				1,5150
VALOR:				9,58

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 2418

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	17,1400	9,4270
TOTAL MAO DE OBRA:					16,2195

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03650000	67,5000	2,4638
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	14,58000000	0,5600	8,1648
TOTAL MATERIAL:				10,6286
VALOR:				25,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700	37,0720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
TOTAL MAO DE OBRA:					58,4970

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA M2	1,10000000	49,4800	54,4280
TOTAL MATERIAL:				60,2275
VALOR:				118,72

10.7. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	17,1400	10,4554
TOTAL MAO DE OBRA:					22,0404

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA KG	0,12000000	20,4800	2,4576
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA M2	1,10000000	148,7800	163,6580
TOTAL MATERIAL:				166,1156
VALOR:				188,16

10.8. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

ESQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC

DATA : 16/02/2022

BDI : 20,34%

FORTE	PERCENTUAL	HORA	DIAS	R\$
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6910

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 2428

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	17,1400	20,5680
TOTAL MAO DE OBRA:					59,9570	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,1600	1,6160
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL MATERIAL:					37,7119	
VALOR:					98,36	

10.9. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	24,4208	2,1002
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1002	

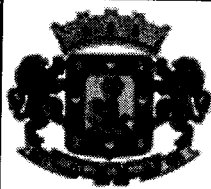
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	23,1700	0,4634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	17,1400	33,4230
TOTAL MAO DE OBRA:					39,6789	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,5000	5,0423
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,1900	12,2133
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5600	19,0400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7600	4,6080
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,5300	21,5300
TOTAL MATERIAL:					62,4336	
VALOR:					104,21	

10.10. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,4208	1,2210
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2210	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA: 16/02/2022	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	M3	0,06460000	67,5000	4,3605
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	M	2,00000000	2,2200	4,4400
				0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	17,1400	27,7668
TOTAL MAO DE OBRA:						55,5708

Folha Nº 243M

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	67,5000	4,3605
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	76,1900	4,4571
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5600	11,2000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,2200	4,4400
TOTAL MATERIAL:					24,4576	

VALOR: 81,25

11.1. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	23,1700	92,6800
TOTAL MAO DE OBRA:					167,2000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	138,0400	138,0400
TOTAL MATERIAL:					228,6300	

VALOR: 395,83

11.2. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					83,6000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	134,9200	134,9200
TOTAL MATERIAL:					134,9200	

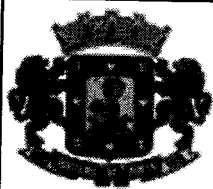
VALOR: 218,52

11.3. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL MAO DE OBRA:					37,6200	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:					51,5100	

VALOR: 89,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA : 16/02/2022	BDI : 20,34%		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SINAPI	H	0,30000000	23,1700
				112,76%	71,07%
				112,51%	70,80%
				0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5400

Folha N° 244/08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:					9,5000
VALOR:					22,04

11.5. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:					9,5000
VALOR:					22,04

11.6. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL MATERIAL:					119,1000
VALOR:					119,10

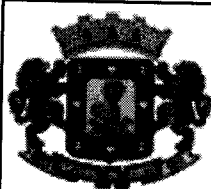
11.7. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6300	2,7945
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
TOTAL MATERIAL:					1,7500
VALOR:					8,02

11.8. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	22,7200	18,1760
TOTAL MAO DE OBRA:					33,0800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC

DATA : 16/02/2022 BDI : 20,34%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10932	CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	158,1200	158,1200
TOTAL MATERIAL:						158,1200
VALOR:						191,20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 245/0

11.9. C1705 - LUIVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,7200	4,5440
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2700

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389	LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5000	26,5000
TOTAL MATERIAL:						26,5000
VALOR:						34,77

11.10. C1706 - LUIVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,5205
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	22,7200	7,9520
TOTAL MAO DE OBRA:						14,4725

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387	LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1400	14,1400
TOTAL MATERIAL:						14,1400
VALOR:						28,61

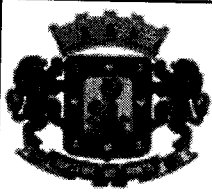
11.11. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,39	1,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,68

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,30	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	23,32	0,55
TOTAL SERVICO:						0,98
VALOR:						2,66

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300	2,0493
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,1700	2,5487
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5980



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM	DATA:	16/02/2022	BDI:	20,34%		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL	FONTE	SEINFRA	PERCENTUAL	HORA	PREÇO	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	SEINFRA	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
TOTAL MATERIAL:						1,9992
VALOR:						6,60

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 246

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2356
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0160

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8800	2,9376
TOTAL MATERIAL:						2,9376
VALOR:						7,95

11.14. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,6300	2,9808
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	23,1700	3,7072
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6880

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,9100	9,0882
TOTAL MATERIAL:						9,0882
VALOR:						15,78

11.15. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

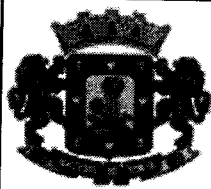
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6300	3,9123
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,1700	4,8657
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7780

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	18,5100	18,8802
TOTAL MATERIAL:						18,8802
VALOR:						27,66

11.16. C0622 - CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4500

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1800	5,1800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC

DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
FONTE	VERBA	HORA	REQ	REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 247

TOTAL MATERIAL:	5,1800
VALOR:	15,63

11.17. C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					18,8100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8600
TOTAL MATERIAL:					16,8600

VALOR:	35,67
--------	-------

11.18. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,1540

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,0900
TOTAL MATERIAL:					19,0900

VALOR:	41,24
--------	-------

11.19. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					8,7780

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000
TOTAL MATERIAL:					7,6000

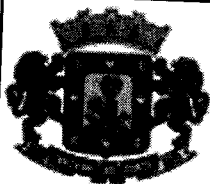
VALOR:	16,38
--------	-------

11.20. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					15,4660

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200
TOTAL MATERIAL:					13,4200

VALOR:	28,89
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC

DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

11.21. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,6300	9,8739
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	23,1700	12,2801
TOTAL MAO DE OBRA:						22,1540

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
TOTAL MATERIAL:						18,6500

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 248 M

VALOR: 40,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,6300	5,4027
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	23,1700	6,7193
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1220

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

VALOR: 20,54

11.23. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
TOTAL MAO DE OBRA:						14,9040

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL MATERIAL:						1,7200

VALOR: 16,62

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

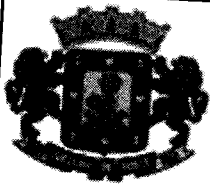
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,8100	3,0910
TOTAL MATERIAL:						3,0910

VALOR: 15,63

11.25. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM
DESCRIÇÃO: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC

DATA : 16/02/2022		BDI : 20,34%		
ORÇAMENTO	VERBA	HORA	RES	REP.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,6300	8,3835
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	23,1700	10,4265
TOTAL MAO DE OBRA:					18,8100	

MATERIAL		ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600	6,0060
TOTAL MATERIAL:					6,0060	
VALOR:					24,82	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 249

11.26. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
TOTAL MAO DE OBRA:					20,9000	

MATERIAL		ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	13,0700	13,0700
TOTAL MATERIAL:					13,0700	
VALOR:					33,97	

11.27. C4100 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W (UN)

MAO DE OBRA		ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL MAO DE OBRA:					62,7000	

MATERIAL		ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	1,00000000	113,3100	113,3100
TOTAL MATERIAL:					113,3100	
VALOR:					176,01	

11.28. 90439 - FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

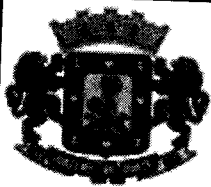
SERVIÇO		ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,36700000	24,57	9,01
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,80500000	21,85	17,58
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	17,62	3,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17200000	22,47	26,33
TOTAL SERVIÇO:					56,14	
VALOR:					56,14	

11.29. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

SERVIÇO		ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-----------	------	-------------	----------------	-------

Secretaria Municipal de Educação - Prefeitura de Juazeiro do Norte - CNPJ: 07.974.082/0001-14
 Rua São Francisco, SN - São Miguel - Juazeiro do Norte - CE

José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SALDO REMANESCENTE DA REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DR. POSSIDÔNIO DA SILVA BEM
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC

DATA : 16/02/2022

BDI : 20,34%

FORTE	VERBA	HORA	RES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	18,6300	13,9725
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	23,1700	17,3775
TOTAL MAO DE OBRA:						31,3500

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1900	13,1900
TOTAL MATERIAL:						21,6100

VALOR: 52,96

11.30. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	18,6300	17,4563
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	23,1700	21,7103
TOTAL MAO DE OBRA:						39,1666

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,9600	174,9600
TOTAL MATERIAL:						174,9600

VALOR: 214,13

11.31. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	18,6300	5,7753
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	23,1700	7,1827
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9580

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,0600	35,7612
TOTAL MATERIAL:						35,7612

VALOR: 48,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						45,4210

VALOR: 45,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400	29,1380
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1380

VALOR: 29,14

11.34. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)