

amassamento do concreto.

Os produtos anti-aderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação da armadura

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

As formas deverão ter amarrações e os escoramentos necessários para não sofrerem deslocamento ou deformações quando do lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento.

5.2.9. C1461 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Será executado impermeabilização de áreas sujeitas a umidade com aplicação de duas demãos de impermeabilizante.

5.3. SUPRAESTRUTURA

5.3.1. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Lajes serão do tipo pré-moldadas, com espessura de 10 cm, compostas por vigotas de concreto, preenchimento com blocos cerâmicos e capa de concreto armado com resistência a compressão igual a 200 kg/cm².

O escoramento das lajes será realizado com escoras de eucaliptos e réguas de pinus, a desforma será executada conforme as técnicas de construção.

Para esta região deve ser adicionado impermeabilizante, além de garantir a superfície completamente lisa, com declividade de 1,5% para escoamento da água, em nenhum momento será aceito laje com flecha que venha permitir o acúmulo de água da chuva.

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

Confecção das armaduras e colocação nas formas. O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro.

Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.

A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.

A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente.

A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

5.3.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Confecção das armaduras e colocação nas formas. O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro.

Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.

A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.

A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente.

A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

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

Execução de mistura adequadamente dosada de cimento Portland, agregado miúdo, agregado graúdo e água, podendo conter adições e aditivos, que lhe melhoram ou conferem determinadas propriedades ao concreto. Os materiais componentes dos concretos deverão atender as recomendações referentes aos insumos cimento, areia, brita, água e aditivo. Preparar o concreto, manualmente, misturando-se primeiramente, a seco os agregados e o cimento de maneira a obter-se uma coloração uniforme. Em seguida, adicionar aos poucos a água necessária, prosseguindo-se a mistura até conseguir massa de aspecto

uniforme.

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

Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.

Os produtos anti-aderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação da armadura

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

As formas deverão ter amarrações e os escoramentos necessários para não sofrerem deslocamento ou deformações quando do lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento.

5.4. PAREDES E PAINES

5.4.1. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

A grade de ferro deverá sobrepor a área sinalizada no projeto arquitetônico com a finalidade de proteger a janela em específico.

5.5. PISOS

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

O piso de concreto deve ter a resistência característica de 15 MPa, com a espessura de 12 cm, e com a tela de malha de aço.

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

Execução de contrapiso cimentado executado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) com espessura de 3cm, sobre a base ou lastro de pavimentação, com finalidade de corrigir irregularidades e nivelar a superfície. Preparo manual.

5.5.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Este serviço consiste, tão somente, na execução de piso composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulo metricamente, de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos

de alta resistência a 4sforcos mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final uniforme, homogêneo e belo.

5.6. COBERTA

5.6.1. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

Execução de estrutura em madeira para cobertura em telha de fibrocimento ondulada. A

execução do madeiramento deverá obedecer ao desenho do projeto executivo da estrutura da cobertura. O madeiramento será em maçaranduba. O projeto de telhamento obedecerá a NBR 6120/80 – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações e NBR 6123/88 – Forças devidas ao vento em edificações.

Toda a estrutura receberá tratamento com produto a base de resina sintética, pentaclorofenol e naftanato de ferro, combinados com agentes plásticos repelentes de água, de fácil aplicação à brocha, pistola ou por imersão. A estrutura de madeira será constituída por pontaletes, caibros, ripas e respectivas peças de apoio. A inclinação mínima será de 11%. As vigas de concreto armado do forro deverão ser aproveitadas para o apoio da estrutura do telhado. Todas as conexões emendam ou

samblagens serão tão simples quanto possível, devendo permitir satisfatória justaposição das superfícies em contato. As emendas, quando houver, coincidirão com os apoios, sobre os ossos das tesouras, de forma a obter-se maior segurança, solidarização e rigidez na ligação. Todas as emendas, conexões ou samblagens principais, levarão reforços de talas em chapa de aço, de forma e seção apropriadas ou parafusos com porcas. Todas as emendas de linha levarão talas de chapa ou braçadeira com parafusos.

5.6.2. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

Execução de telhado com telhas em Fibrocimento Ondulada. A cobertura deverá ser executada de acordo com as formas e dimensões indicadas no projeto executivo. A declividade mínima do telhado é de 11%, que corresponde à relação entre as distâncias vertical e horizontal expressa em porcentagem.

As telhas serão assentadas diretamente sobre as ripas que comporão a armação da cobertura.

Embora a distância entre ripas esteja fixada por norma, será conveniente executar o ripamento após o recebimento das telhas no canteiro, a fim de evitar diferenças no espaçamento das ripas sobrepostas, a fim de manter a declividade do telhado. A colocação das telhas deverá ser feita a partir do beiral, por

fiadas que deverão estar em perfeito alinhamento, quer no sentido transversal, quer no sentido longitudinal. As telhas deverão ser encaixadas umas as outras com sobreposição especificada pelo fabricante.

5.7. ESQUADRILHAS

5.7.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURAESMALTE SINTÉTICO (M2)

O portão será de abrir e será confeccionado com metalon e barra chata, inclusive fechadura e dobradiças, também esta incluído a pintura com esmalte.

5.8. PINTURA

5.8.1. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

6. ESTACIONAMENTO

6.1. PISOS

6.1.1. ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Podendo haver aproveitamento do material escavado das valas. O aterro será executado em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, suficientemente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas posteriores fendas, trincas e desníveis com recalque das camadas aterradas, utilizando material de boa qualidade, isento de detritos vegetais ou entulhos.

6.1.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

A camada de terra arenosa (colchão) deverá obedecer e respeitar sempre os marcos topográficos, as indicações decotas e caimentos da seção transversal. Gabaritar os níveis para garantir o caimento de 2% a 3% em relação à rua, apiloando energicamente com soquete.

O caimento longitudinal deverá ser de, no máximo, 8%. A cota do piso acabado deverá estar no mínimo 15 cm acima do nível do calçamento.

A superfície rasada de terra deve ficar lisa e completa.

6.1.3. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Executar carga manual dos entulhos em caminhão basculante.

6.1.4. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGOPESADO (M2)

Será instalado piso pré-moldado articulado e intertravado de 16 fases apresentando 8cm de altura com 35MPa de resistência, e deverá ser aplicado em camada regularizada e compactada.

6.1.5. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Será confeccionado no local da obra meio fios, de acordo com o projeto.

6.1.6. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Os serviços serão concluídos com a limpeza das áreas utilizadas na execução da obra. Limpeza será realizada antes da liberação do tráfego. Será removido todo o entulho, bem como todas as máquinas e equipamentos, deixando ao seu final toda a área trafegável. Durante a execução da obra e, especialmente após a conclusão dos serviços, deverão ser retirados entulhos e restos de materiais para vistoria da fiscalização.

A FISCALIZAÇÃO não liberará o trecho se houver vestígio de obra.

6.2. URBANIZAÇÃO

6.2.1. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Será colocada grama nas áreas de acordo com o projeto.

7. FACHADA / AREA EXTERNA

7.1. REVESTIMENTO

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

Camada irregular e descontínua, será executada empregando areia grossa e cimento no traço 1:3. As superfícies destinadas a receber chapisco comum serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber este tipo de revestimento.

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

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica), constituída de areia média, com dimensão máxima <2,4mm

7.1.3. C4447 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada, aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos, aplicar uma camada de argamassa colante no tardo das

peças, assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha, a espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem limpar a área com pano umedecido

7.1.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm(900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

O rejuntamento pode ser executado 12h após o assentamento. Antes, deve-se retirar os excessos de argamassa colante e fazer uma verificação, por meio de percussão com instrumento não contundente, se não existem peças apresentando som cavo.

7.2. CALÇADA

7.2.1. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Recomenda-se a obtenção do cimentado através do sarrafeamento e desempenho do próprio concreto do lastro, com adição de argamassa onde necessário. Em casos impraticáveis de execução em uma única etapa, a base deve ser limpa antes da aplicação de uma camada de argamassa. A superfície é dividida em painéis por sulcos ou juntas, com limite máximo de 1,20m para os lados dos painéis. A disposição das juntas segue um desenho simples, evitando cruzamentos em ângulos agudos e juntas alternadas.

7.3. ESQUADRILHAS

7.3.1. C4872 PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DESUSTENTAÇÃO (UN)

O portão será de abrir e será confeccionado com com tubos de aço galvanizado com diâmetro de 2" com fechamento em tela de arame galvanizado nº 12 BWG malha de 2".

7.3.2. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA E SMALTE SINTÉTICO (M2)

O portão será de abrir e será confeccionado com metalon e barra chata, inclusive fechadura e dobradiças, também esta incluído a pintura com esmalte.

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Cabo de cobre isolado resistente à chama. Os condutores serão instalados de forma a não ficarem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência ou com a do isolamento ou revestimento. Todas as emendas dos condutores serão feitas nas caixas, não se permitindo em nenhum caso emendas dentro dos eletrodutos. Serão executados de modo a assegurarem contato elétrico perfeito por meio de condutores. A fiação só será executada após o revestimento completo das paredes, tetos e pisos, quando serão retiradas

as obstruções das tubulações e após colocação das esquadrias. Toda a tubulação será limpa e seca pela passagem de buchas embebidas em verniz isolante ou parafina. Para facilitar a instalação dos condutores deverão ser lubrificados com talco ou parafina.

8.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Cabo de cobre isolado resistente à chama. Os condutores serão instalados de forma a não ficarem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência ou com a do isolamento ou revestimento. Todas as emendas dos condutores serão feitas nas caixas, não se permitindo em nenhum caso emendas dentro dos eletrodutos. Serão executados de modo a assegurarem contato elétrico perfeito por meio de condutores. A fiação só será executada após o revestimento completo das paredes, tetos e pisos, quando serão retiradas as obstruções das tubulações e após colocação das esquadrias. Toda a tubulação será limpa e seca pela passagem de buchas embebidas em verniz isolante ou parafina. Para facilitar a instalação dos condutores deverão ser lubrificados com talco ou parafina.

8.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Cabo de cobre isolado resistente à chama. Os condutores serão instalados de forma a não ficarem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência ou com a do isolamento ou revestimento. Todas as emendas dos condutores serão feitas nas caixas, não se permitindo em nenhum caso emendas dentro dos eletrodutos. Serão executados de modo a assegurarem contato elétrico perfeito por meio de condutores. A fiação só será executada após o revestimento completo das paredes, tetos e pisos, quando serão retiradas as obstruções das tubulações e após colocação das esquadrias. Toda a tubulação será limpa e seca pela passagem de buchas embebidas em verniz isolante ou parafina. Para facilitar a instalação dos condutores deverão ser lubrificados com talco ou parafina.

8.4. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Cabo de cobre isolado resistente à chama. Os condutores serão instalados de forma a não ficarem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência ou com a do isolamento ou revestimento. Todas as emendas dos condutores serão feitas nas caixas, não se permitindo em nenhum caso emendas dentro dos eletrodutos. Serão executados de modo a assegurarem contato elétrico perfeito por meio de condutores. A fiação só será executada após o revestimento completo das paredes, tetos e pisos, quando serão retiradas as obstruções das tubulações e após colocação das esquadrias. Toda a tubulação será limpa e seca pela passagem de buchas embebidas em verniz isolante ou parafina. Para facilitar a instalação dos condutores deverão ser lubrificados com talco ou parafina.

8.5. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

É obrigatório o emprego de eletrodutos em toda a instalação. A não ser por fatores condicionantes do projeto arquitetônico, os condutos correrão embutidos nas paredes e lajes ou em outros espaços preparados para este fim. Os eletrodutos serão colocados antes da concretagem, assentando-se seus trechos horizontais sobre a armadura das lajes.

8.6. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Locais sujeitos a pó não inflamável e umidade (à prova de jatos de água), onde seja necessário a fácil manutenção de sua limpeza, área externa, etc. Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 40W. Corpo em policarbonato injetado e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em policarbonato contínuo e grau de proteção IP-65. Possui fechos e prensa-cabo injetados em nylon (para cabos de Ø2,5 a 12mm²).

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

Os disjuntores seguirão o dimensionamento do projeto elétrico.
Dos os disjuntores serão devidamente contidos dentro do quadro de distribuição.
Todos os disjuntores deverão ser fornecidos com placa de identificação contendo, as seguintes informações: nome do fabricante, número de série, ano de fabricação, corrente nominal, tensão máxima de operação, capacidade de ruptura simétrica nominal, corrente de curto instantâneo.

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

Os disjuntores seguirão o dimensionamento do projeto elétrico. Os disjuntores serão devidamente contidos dentro do quadro de distribuição.
Todos os disjuntores deverão ser fornecidos com placa de identificação contendo, as seguintes informações: nome do fabricante, número de série, ano de fabricação, corrente nominal, tensão máxima de operação, capacidade de ruptura simétrica nominal, corrente de curto instantâneo.

8.9. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Os disjuntores seguirão o dimensionamento do projeto elétrico. Os disjuntores serão devidamente contidos dentro do quadro de distribuição.
Todos os disjuntores deverão ser fornecidos com placa de identificação contendo, as seguintes informações: nome do fabricante, número de série, ano de fabricação, corrente nominal, tensão máxima de operação, capacidade de ruptura simétrica nominal, corrente de curto instantâneo.

8.10. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Os disjuntores seguirão o dimensionamento do projeto elétrico.
Dos os disjuntores serão devidamente contidos dentro do quadro de distribuição.
Todos os disjuntores deverão ser fornecidos com placa de identificação contendo, as seguintes informações: nome do fabricante, número de série, ano de fabricação, corrente nominal, tensão máxima de operação, capacidade de ruptura simétrica nominal, corrente de curto instantâneo.

8.11. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Os disjuntores seguirão o dimensionamento do projeto elétrico.
Dos os disjuntores serão devidamente contidos dentro do quadro de distribuição.
Todos os disjuntores deverão ser fornecidos com placa de identificação contendo, as seguintes informações: nome do fabricante, número de série, ano de fabricação, corrente nominal, tensão máxima de operação, capacidade de ruptura simétrica nominal, corrente de curto instantâneo.
Os Disjuntores deverão possuir dispositivos de bloqueio que impeçam a reenergização dos circuitos durante a manutenção elétrica.

8.12. I8875 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

Dispositivo de diferencial residual tetrapolar de 25A, é um dispositivo que protege as instalações elétricas e equipamentos contra picos de tensão. Será instalado e acordo com o projeto elétrico.

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

Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), ou supressor de surto, é um dispositivo que protege as instalações elétricas e equipamentos contra picos de tensão. Será instalado e acordo com o projeto elétrico.

8.14. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Os eletrodutos com DN 25mm (3/4") deverão ser instalados no traçado indicado no projeto. Interligando as caixas de passagem localizadas no projeto.

A instalação nos eletrodutos só poderá ser procedida após a limpeza interna da tubulação, não se permitirá emenda dos condutores dentro dos eletrodutos, mas apenas no interior das caixas.

Os eletrodutos deverão ser de PVC roscável e a instalação elétrica deve ser posta antes da pavimentação, toda ela deverá ser testada para prevenir problemas futuros.

Os eletrodutos devem ser suficientes para resistir aos esforços a ele solicitados sem sofrer deformações que venha a comprometer sua funcionalidade.

8.15. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Os eletrodutos com DN 25mm (3/4") deverão ser instalados no traçado indicado no projeto. Interligando as caixas de passagem localizadas no projeto.

A instalação nos eletrodutos só poderá ser procedida após a limpeza interna da tubulação, não se permitirá emenda dos condutores dentro dos eletrodutos, mas apenas no interior das caixas.

Os eletrodutos deverão ser de PVC roscável e a instalação elétrica deve ser posta antes da pavimentação, toda ela deverá ser testada para prevenir problemas futuros.

Os eletrodutos devem ser suficientes para resistir aos esforços a ele solicitados sem sofrer deformações que venha a comprometer sua funcionalidade.

8.16. I9547 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)

Serão instaladas abraçadeiras nos eletrodutos pvc.

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

Serão instaladas caixas de ligação nos locais que serão instalados tomadas e interruptores, de acordo com o projeto elétrico.

8.18. I6431 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)

Serão instaladas caixas de embutir octogonal 3x3 nas lajes para fixação de luminárias posteriormente, de acordo com o projeto elétrico.

8.19. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Aterramento executado com haste copperweid Wx3,0M, instalado em caixa de inspeção própria para aterramento, com conector para haste terra e solda em cabo de cobre nu de 25MM² Será executado um único aterramento completo para as tomadas e luminárias de cada quiosque.

8.20. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

O quadro deverá ter, caixa metálica, em chapa de ferro, com tampa e fecho bloqueável, barramentos bifásicos e barra para neutro e terra independentes, espaço para futuras ampliações em torno de 20% da quantidade total de disjuntores. Os equipamentos internos deverão atender a IEC/ABNT, tais como disjuntores e etc. O condutor neutro será ligado diretamente à barra de neutro, bem como o de aterramento à respectiva barra de terra.

8.21. C4838 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

As caixas de passagem instaladas junto à base do poste padrão e junto à base de cada poste de iluminação deverão ser confeccionadas em alvenaria e possuir espessura de 10cm, nivelada com o piso. As caixas deverão ter seu fundo de concreto.

8.22. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Será instalado interruptores de uma tecla paralelo, three way, para o desligamento de todas as lâmpadas.

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

Será instalado interruptor de uma tecla simples 10 A 250w, de acordo com o projeto elétrico.

8.24. C1493 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Será instalado interruptor uma tecla paralelo e tomada universal 10A 250w, de acordo com o projeto elétrico.

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

Será instalado interruptor de duas teclas simples 10A 250w, de acordo com o projeto elétrico.

8.26. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

As tomadas do tipo 2P+T, com resistência nominal de 10A 250V, serão instaladas por profissional habilitado, deverão ser protegida contra choques elétricos, embutida na parede, desmontável, os contatos elétricos devem ser em cobre.

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

Tomada 2 polos mais terra 20A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

8.28. I6094 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0.60X0,05M (UN)

As caixas de alvenaria devem ter tampas de concreto pré-moldados nas dimensões de 60cm por 60cm, e uma espessura de 5cm

9. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

9.1. HIDRAULICO

9.1.1. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Será colocados lavatórios de louça branca com coluna suspensa, inclusive acessórios, de acordo com o projeto.

9.1.2. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Deverá ser instalado um tanque de aço inoxidável, antes da instalação o tanque deverá ser testado no local de aplicação a fim de se verificar o encaixe perfeito do mesmo. Certifique-se de que exista espaço suficiente para que o prendedor faça contato com a bancada em todos os lados. Pode ser necessário ajustar levemente a posição do tanque. O mesmo deverá ser parafusado de maneira que não ocorram deslocamentos no momento de sua utilização e perfeitamente alinhados. Após o assentamento deverá ser aplicada uma camada espessa de silicone 100% ou massa de encanador ao redor do perímetro, na parte de baixo da bancada.

9.1.3. C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

Será colocados tanques de aço inox com uma cuba e esfregador, nas dimensões de 1,20m por 0,60m, de acordo com o projeto.

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

Instalação de torneira de pressão cromada longa utilizada para pias, após a colocação da torneira, deverá ser verificado o seu funcionamento.

9.1.5. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Serão instalados chuveiros nos locais indicados no projeto, estes cromados com articulação.

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

Será colocado o registro de gaveta DN 32mm (1 1/4"), de acordo com o projeto.

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

Será instalado a ducha nos banheiros, de acordo com o projeto.

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

Será instalado um porta toalha de papel metálico, de acordo com o projeto.

9.1.9. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Será instalado uma saboneteira metálica, de acordo com o projeto.

9.1.10. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Será instalado um porta papel metálico, de acordo com o projeto.

9.1.11. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm

9.1.12. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Será instalado engate/rabicho flexível.

9.1.13. 00006140 BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2") (UN)

Será instalado bolsa de ligação em pvc flexível.

9.1.14. C1241 ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Será instalado engate/rabicho flexível.

9.1.15. C1560 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Colocação de cotovelo ou curva de PVC soldável marrom. Recomendações: O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. Não aplicar o adesivo para preencher os espaços ou fechar furos da tubulação. Recomenda-se aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Inicialmente, devem-se preparar os componentes a assentar, lixando-se as bolsas da curva e pontas dos tubos até se tornarem opacas. Em seguida, limpam-se as superfícies lixadas com solução limpadora apropriada, e aplica-se o adesivo nas partes a soldar. Faz-se, então, o devido encaixe dos componentes, observando se as pontas penetram totalmente nas bolsas, tendo-se o cuidado de remover qualquer excesso de adesivo.

9.1.16. C3560 MUTIRÃO MISTO - LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" (UN)

Colocação de luva. Recomendações: O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. Não aplicar o adesivo para preencher os espaços ou fechar furos da tubulação. Recomenda-se aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Inicialmente, devem-se preparar os componentes a assentar, lixando-se as bolsas da curva e pontas dos tubos até se tornarem opacas. Em seguida, limpam-se as superfícies lixadas com solução limpadora apropriada, e aplica-se o adesivo nas partes a soldar. Faz-se, então, o devido encaixe dos componentes, observando se as pontas penetram totalmente nas bolsas, tendo-se o cuidado de remover qualquer excesso de adesivo.

9.1.17. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Colocação de adaptador curto. Recomendações: O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. Não aplicar o adesivo para preencher os espaços ou fechar furos da tubulação. Recomenda-se aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Inicialmente, devem-se preparar os componentes a assentar, lixando-se as bolsas da curva e pontas dos tubos até se tornarem

opacas. Em seguida, limpam-se as superfícies lixadas com solução limpadora apropriada, e aplica-se o adesivo nas partes a soldar. Faz-se, então, o devido encaixe dos componentes, observando se as pontas penetram totalmente nas bolsas, tendo-se o cuidado de remover qualquer excesso de adesivo.

9.1.18. C0015 ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4") (UN)

Colocação de adaptador curto. Recomendações: O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. Não aplicar o adesivo para preencher os espaços ou fechar furos da tubulação. Recomenda-se aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Inicialmente, devem-se preparar os componentes a assentar, lixando-se as bolsas da curva e pontas dos tubos até se tornarem opacas. Em seguida, limpam-se as superfícies lixadas com solução limpadora apropriada, e aplica-se o adesivo nas partes a soldar. Faz-se, então, o devido encaixe dos componentes, observando se as pontas penetram totalmente nas bolsas, tendo-se o cuidado de remover qualquer excesso de adesivo.

9.1.19. C0495 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

Colocação de bucha de redução. Recomendações: O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. Não aplicar o adesivo para preencher os espaços ou fechar furos da tubulação. Recomenda-se aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Inicialmente, devem-se preparar os componentes a assentar, lixando-se as bolsas da curva e pontas dos tubos até se tornarem opacas. Em seguida, limpam-se as superfícies lixadas com solução limpadora apropriada, e aplica-se o adesivo nas partes a soldar. Faz-se, então, o devido encaixe dos componentes, observando se as pontas penetram totalmente nas bolsas, tendo-se o cuidado de remover qualquer excesso de adesivo.

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

Colocação de cotovelo ou curva de PVC soldável marrom. Recomendações: O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. Não aplicar o adesivo para preencher os espaços ou fechar furos da tubulação. Recomenda-se aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Inicialmente, devem-se preparar os componentes a assentar, lixando-se as bolsas da curva e pontas dos tubos até se tornarem opacas. Em seguida, limpam-se as superfícies lixadas com solução limpadora apropriada, e aplica-se o adesivo nas partes a soldar. Faz-se, então, o devido encaixe dos componentes, observando se as pontas penetram totalmente nas bolsas, tendo-se o cuidado de remover qualquer excesso de adesivo.

9.1.21. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Colocação de cotovelo ou curva de PVC soldável marrom. Recomendações: O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. Não aplicar o adesivo para preencher os espaços ou fechar furos da tubulação. Recomenda-se aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Inicialmente, devem-se preparar os componentes a assentar, lixando-se as bolsas da curva e

pontas dos tubos até se tomarem opacas. Em seguida, limpam-se as superfícies lixadas com solução limpadora apropriada, e aplica-se o adesivo nas partes a soldar. Faz-se, então, o devido encaixe dos componentes, observando se as pontas penetram totalmente nas bolsas, tendo-se o cuidado de remover qualquer excesso de adesivo.

9.1.22. I1411 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM (UN)

Colocação de luva PVC soldável marrom. Recomendações: O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. Não aplicar o adesivo para preencher os espaços ou fechar furos da tubulação. Recomenda-se aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Inicialmente, devem-se preparar os componentes a assentar, lixando-se as bolsas da curva e pontas dos tubos até se tornarem opacas. Em seguida, limpam-se as superfícies lixadas com solução limpadora apropriada, e aplica-se o adesivo nas partes a soldar. Faz-se, então, o devido encaixe dos componentes, observando se as pontas penetram totalmente nas bolsas, tendo-se o cuidado de remover qualquer excesso de adesivo.

9.1.23. I1413 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 40MM (UN)

Colocação de luva PVC soldável marrom. Recomendações: O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. Não aplicar o adesivo para preencher os espaços ou fechar furos da tubulação. Recomenda-se aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Inicialmente, devem-se preparar os componentes a assentar, lixando-se as bolsas da curva e pontas dos tubos até se tomarem opacas. Em seguida, limpam-se as superfícies lixadas com solução limpadora apropriada, e aplica-se o adesivo nas partes a soldar. Faz-se, então, o devido encaixe dos componentes, observando se as pontas penetram totalmente nas bolsas, tendo-se o cuidado de remover qualquer excesso de adesivo.

9.1.24. C3562 MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Colocação de tubo PVC soldável marrom. Recomendações: O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. Não aplicar o adesivo para preencher os espaços ou fechar furos da tubulação. Recomenda-se aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Inicialmente, devem-se preparar os componentes a assentar, lixando-se as bolsas da curva e pontas dos tubos até se tornarem opacas. Em seguida, limpam-se as superfícies lixadas com solução limpadora apropriada, e aplica-se o adesivo nas partes a soldar. Faz-se, então, o devido encaixe dos componentes, observando se as pontas penetram totalmente nas bolsas, tendo-se o cuidado de remover qualquer excesso de adesivo.

9.1.25. I2202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") (M)

Colocação de tubo PVC soldável marrom. Recomendações: O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. Não aplicar o adesivo para preencher os espaços ou fechar furos da tubulação. Recomenda-se aguardar o tempo de soldagem

de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Inicialmente, devem-se preparar os componentes a assentar, lixando-se as bolsas da curva e pontas dos tubos até se tornarem opacas. Em seguida, limpam-se as superfícies lixadas com solução limpadora apropriada, e aplica-se o adesivo nas partes a soldar. Faz-se, então, o devido encaixe dos componentes, observando se as pontas penetram totalmente nas bolsas, tendo-se o cuidado de remover qualquer excesso de adesivo.

9.1.26. I1972 TE PVC SOLDAVEL 25MM (UN)

Colocação de tubo PVC soldável marrom. Recomendações: O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. Não aplicar o adesivo para preencher os espaços ou fechar furos da tubulação. Recomenda-se aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Inicialmente, devem-se preparar os componentes a assentar, lixando-se as bolsas da curva e pontas dos tubos até se tornarem opacas. Em seguida, limpam-se as superfícies lixadas com solução limpadora apropriada, e aplica-se o adesivo nas partes a soldar. Faz-se, então, o devido encaixe dos componentes, observando se as pontas penetram totalmente nas bolsas, tendo-se o cuidado de remover qualquer excesso de adesivo.

9.1.27. I1974 TE PVC SOLDAVEL 40MM (UN)

Colocação de tê PVC soldável marrom. Recomendações: O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. Não aplicar o adesivo para preencher os espaços ou fechar furos da tubulação. Recomenda-se aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Inicialmente, devem-se preparar os componentes a assentar, lixando-se as bolsas da curva e pontas dos tubos até se tornarem opacas. Em seguida, limpam-se as superfícies lixadas com solução limpadora apropriada, e aplica-se o adesivo nas partes a soldar. Faz-se, então, o devido encaixe dos componentes, observando se as pontas penetram totalmente nas bolsas, tendo-se o cuidado de remover qualquer excesso de adesivo.

9.1.28. C4391 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Colocação de cotovelo ou curva de PVC soldável marrom. Recomendações: O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. Não aplicar o adesivo para preencher os espaços ou fechar furos da tubulação. Recomenda-se aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Inicialmente, devem-se preparar os componentes a assentar, lixando-se as bolsas da curva e pontas dos tubos até se tornarem opacas. Em seguida, limpam-se as superfícies lixadas com solução limpadora apropriada, e aplica-se o adesivo nas partes a soldar. Faz-se, então, o devido encaixe dos componentes, observando se as pontas penetram totalmente nas bolsas, tendo-se o cuidado de remover qualquer excesso de adesivo.

9.1.29. C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

Colocação de cotovelo ou curva de PVC soldável marrom. Recomendações: O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. Não aplicar o adesivo para preencher os espaços ou fechar furos da tubulação. Recomenda-se aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Inicialmente, devem-se preparar os componentes a assentar, lixando-se as bolsas da curva e pontas dos tubos até se tornarem opacas. Em seguida, limpam-se as superfícies lixadas com solução limpadora apropriada, e aplica-se o adesivo nas partes a soldar. Faz-se, então, o devido encaixe dos componentes, observando se as pontas penetram totalmente nas bolsas, tendo-se o cuidado de remover qualquer excesso de adesivo.

9.2. SANITARIO

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

As bacias e assentos sanitários acessíveis obedecem a altura entre 0,43 m e 0,45 m do piso acabado, medidas a partir da borda superior sem o assento. Com o assento, a altura de máximo 0,46 m para as bacias de adulto, da ABNT NBR 9050:2015; acionada com leve pressão.

9.2.2. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Será colocado o ralo seco de PVC nos locais de acordo com o projeto, deve-se verificar o caimentos das águas para o local do ralo.

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

Será instalada caixa sifonada de acordo com o projeto.

9.2.4. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Será instalada caixa sifonada de acordo com o projeto.

9.2.5. C4929 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Será instalada caixa sifonada de acordo com o projeto.

9.2.6. I7603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) (UN)

Será instalada sifão pvc de acordo com o projeto.

9.2.7. 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Será instalada válvula de em metal cromado.

9.2.8. 00037588 VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO (UN)

Será instalada válvula de em metal cromado.

9.2.9. 00001967 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Colocação de cotovelo ou curva de PVC. Recomendações: O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. Não aplicar o adesivo para preencher os espaços ou fechar furos da tubulação. Recomenda-se aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Inicialmente, devem-se preparar os componentes a assentar, lixando-se as bolsas da curva e pontas dos tubos até se tornarem opacas. Em seguida, limpam-se as superfícies lixadas com solução limpadora apropriada, e aplica-se o adesivo nas partes a soldar. Faz-se, então, o devido encaixe dos componentes, observando se as pontas penetram totalmente nas bolsas, tendo-se o cuidado de remover qualquer excesso de adesivo.

9.2.10. I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

Colocação de cotovelo ou curva de PVC. Recomendações: O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. Não aplicar o adesivo para preencher os espaços ou fechar furos da tubulação. Recomenda-se aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Inicialmente, devem-se preparar os componentes a assentar, lixando-se as bolsas da curva e pontas dos tubos até se tornarem opacas. Em seguida, limpam-se as superfícies lixadas com solução limpadora apropriada, e aplica-se o adesivo nas partes a soldar. Faz-se, então, o devido encaixe dos componentes, observando se as pontas penetram totalmente nas bolsas, tendo-se o cuidado de remover qualquer excesso de adesivo.

9.2.11. 00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Colocação de cotovelo ou curva de PVC. Recomendações: O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. Não aplicar o adesivo para preencher os espaços ou fechar furos da tubulação. Recomenda-se aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Inicialmente, devem-se preparar os componentes a assentar, lixando-se as bolsas da curva e pontas dos tubos até se tornarem opacas. Em seguida, limpam-se as superfícies lixadas com solução limpadora apropriada, e aplica-se o adesivo nas partes a soldar. Faz-se, então, o devido encaixe dos componentes, observando se as pontas penetram totalmente nas bolsas, tendo-se o cuidado de remover qualquer excesso de adesivo.

9.2.12. I8240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm (UN)

Colocação de cotovelo ou curva de PVC. Recomendações: O adesivo não deve ser aplicado em excesso,

pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. Não aplicar o adesivo para preencher os espaços ou fechar furos da tubulação. Recomenda-se aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Inicialmente, devem-se preparar os componentes a assentar, lixando-se as bolsas da curva e pontas dos tubos até se tornarem opacas. Em seguida, limpam-se as superfícies lixadas com solução limpadora apropriada, e aplica-se o adesivo nas partes a soldar. Faz-se, então, o devido encaixe dos componentes, observando se as pontas penetram totalmente nas bolsas, tendo-se o cuidado de remover qualquer excesso de adesivo.

9.2.13. I6235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm (UN)

Colocação de cotovelo ou curva de PVC. Recomendações: O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. Não aplicar o adesivo para preencher os espaços ou fechar furos da tubulação. Recomenda-se aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Inicialmente, devem-se preparar os componentes a assentar, lixando-se as bolsas da curva e pontas dos tubos até se tornarem opacas. Em seguida, limpam-se as superfícies lixadas com solução limpadora apropriada, e aplica-se o adesivo nas partes a soldar. Faz-se, então, o devido encaixe dos componentes, observando se as pontas penetram totalmente nas bolsas, tendo-se o cuidado de remover qualquer excesso de adesivo.

9.2.14. I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM (UN)

Colocação de cotovelo ou curva de PVC. Recomendações: O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. Não aplicar o adesivo para preencher os espaços ou fechar furos da tubulação. Recomenda-se aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Inicialmente, devem-se preparar os componentes a assentar, lixando-se as bolsas da curva e pontas dos tubos até se tornarem opacas. Em seguida, limpam-se as superfícies lixadas com solução limpadora apropriada, e aplica-se o adesivo nas partes a soldar. Faz-se, então, o devido encaixe dos componentes, observando se as pontas penetram totalmente nas bolsas, tendo-se o cuidado de remover qualquer excesso de adesivo.

9.2.15. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Os tubos e conexões serão de PVC, ponta e bolsa, tipo esgoto, com declividade mínima de 3% nos trechos horizontais com diâmetro inferior a 100mm, 2% para diâmetros 100mm, 1,0% para 150mm e 0,5% para 200mm ou mais. A declividade será uniforme entre as sucessivas caixas de inspeção, não se permitindo depressões que possam formar depósitos no interior das canalizações. As canalizações de esgoto não deverão ser instaladas imediatamente acima de reservatórios d'água, depósitos de alimentos ou dutos de ar condicionado. Todos os aparelhos deverão ser instalados de modo a permitir fácil limpeza e remoção, bem como evitar a possibilidade de contaminação de água potável. A instalação de caixas sifonadas e de sifões sanitários se fará de maneira a observar nivelamento e prumo perfeitos e estanqueidade perfeita nas ligações aparelho/sifão e sifão/ramal. Os tubos de queda deverão ser verticais e, se possível, com uma única prumada.

Havendo necessidade de mudança de prumada, usar-se-ão conexões de raio longo. Todo tubo de queda

deverá prolongar-se até acima da cobertura, constituindo-se em ventilador primário.

9.2.16. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Os tubos e conexões serão de PVC, ponta e bolsa, tipo esgoto, com declividade mínima de 3% nos trechos horizontais com diâmetro inferior a 100mm, 2% para diâmetros 100mm, 1,0% para 150mm e 0,5% para 200mm ou mais. A declividade será uniforme entre as sucessivas caixas de inspeção, não se permitindo depressões que possam formar depósitos no interior das canalizações. As canalizações de esgoto não deverão ser instaladas imediatamente acima de reservatórios d'água, depósitos de alimentos ou dutos de ar condicionado. Todos os aparelhos deverão ser instalados de modo a permitir fácil limpeza e remoção, bem como evitar a possibilidade de contaminação de água potável. A instalação de caixas sifonadas e de sifões sanitários se fará de maneira a observar nivelamento e prumo perfeitos e estanqueidade perfeita nas ligações aparelho/sifão e sifão/ramal. Os tubos de queda deverão ser verticais e, se possível, com uma única prumada.

Havendo necessidade de mudança de prumada, usar-se-ão conexões de raio longo. Todo tubo de queda deverá prolongar-se até acima da cobertura, constituindo-se em ventilador primário.

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

Os tubos e conexões serão de PVC, ponta e bolsa, tipo esgoto, com declividade mínima de 3% nos trechos horizontais com diâmetro inferior a 100mm, 2% para diâmetros 100mm, 1,0% para 150mm e 0,5% para 200mm ou mais. A declividade será uniforme entre as sucessivas caixas de inspeção, não se permitindo depressões que possam formar depósitos no interior das canalizações. As canalizações de esgoto não deverão ser instaladas imediatamente acima de reservatórios d'água, depósitos de alimentos ou dutos de ar condicionado. Todos os aparelhos deverão ser instalados de modo a permitir fácil limpeza e remoção, bem como evitar a possibilidade de contaminação de água potável. A instalação de caixas sifonadas e de sifões sanitários se fará de maneira a observar nivelamento e prumo perfeitos e estanqueidade perfeita nas ligações aparelho/sifão e sifão/ramal. Os tubos de queda deverão ser verticais e, se possível, com uma única prumada.

Havendo necessidade de mudança de prumada, usar-se-ão conexões de raio longo. Todo tubo de queda deverá prolongar-se até acima da cobertura, constituindo-se em ventilador primário.

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

Os tubos e conexões serão de PVC, ponta e bolsa, tipo esgoto, com declividade mínima de 3% nos trechos horizontais com diâmetro inferior a 100mm, 2% para diâmetros 100mm, 1,0% para 150mm e 0,5% para 200mm ou mais. A declividade será uniforme entre as sucessivas caixas de inspeção, não se permitindo depressões que possam formar depósitos no interior das canalizações. As canalizações de esgoto não deverão ser instaladas imediatamente acima de reservatórios d'água, depósitos de alimentos ou dutos de ar condicionado. Todos os aparelhos deverão ser instalados de modo a permitir fácil limpeza e remoção, bem como evitar a possibilidade de contaminação de água potável. A instalação de caixas sifonadas e de sifões sanitários se fará de maneira a observar nivelamento e prumo perfeitos e estanqueidade perfeita nas ligações aparelho/sifão e sifão/ramal. Os tubos de queda deverão ser verticais e, se possível, com uma única prumada.

Havendo necessidade de mudança de prumada, usar-se-ão conexões de raio longo. Todo tubo de queda deverá prolongar-se até acima da cobertura, constituindo-se em ventilador primário.

9.2.19. C2358 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Colocação de tê de PVC. Recomendações: O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. Não aplicar o adesivo para preencher os espaços ou fechar furos da tubulação. Recomenda-se aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório

de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Inicialmente, devem-se preparar os componentes a assentar, lixando-se as bolsas da curva e pontas dos tubos até se tornarem opacas. Em seguida, limpam-se as superfícies lixadas com solução limpadora apropriada, e aplica-se o adesivo nas partes a soldar. Faz-se, então, o devido encaixe dos componentes, observando se as pontas penetram totalmente nas bolsas, tendo-se o cuidado de remover qualquer excesso de adesivo.

9.2.20. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Colocação de terminal de ventilação PVC. Recomendações: O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. Não aplicar o adesivo para preencher os espaços ou fechar furos da tubulação. Recomenda-se aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Inicialmente, devem-se preparar os componentes a assentar, lixando-se as bolsas da curva e pontas dos tubos até se tornarem opacas. Em seguida, limpam-se as superfícies lixadas com solução limpadora apropriada, e aplica-se o adesivo nas partes a soldar. Faz-se, então, o devido encaixe dos componentes, observando se as pontas penetram totalmente nas bolsas, tendo-se o cuidado de remover qualquer excesso de adesivo.

9.2.21. I8240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm (UN)

Colocação de cotovelo ou curva de PVC. Recomendações: O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. Não aplicar o adesivo para preencher os espaços ou fechar furos da tubulação. Recomenda-se aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Inicialmente, devem-se preparar os componentes a assentar, lixando-se as bolsas da curva e pontas dos tubos até se tornarem opacas. Em seguida, limpam-se as superfícies lixadas com solução limpadora apropriada, e aplica-se o adesivo nas partes a soldar. Faz-se, então, o devido encaixe dos componentes, observando se as pontas penetram totalmente nas bolsas, tendo-se o cuidado de remover qualquer excesso de adesivo.

9.2.22. I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM (UN)

Colocação de cotovelo ou curva de PVC. Recomendações: O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. Não aplicar o adesivo para preencher os espaços ou fechar furos da tubulação. Recomenda-se aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Inicialmente, devem-se preparar os componentes a assentar, lixando-se as bolsas da curva e pontas dos tubos até se tornarem opacas. Em seguida, limpam-se as superfícies lixadas com solução limpadora apropriada, e aplica-se o adesivo nas partes a soldar. Faz-se, então, o devido encaixe dos componentes, observando se as pontas penetram totalmente nas bolsas, tendo-se o cuidado de remover qualquer excesso de adesivo.

9.2.23. 00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Colocação de cotovelo ou curva de PVC. Recomendações: O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. Não aplicar o adesivo

para preencher os espaços ou fechar furos da tubulação. Recomenda-se aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão). Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Inicialmente, devem-se preparar os componentes a assentar, lixando-se as bolsas da curva e pontas dos tubos até se tornarem opacas. Em seguida, limpam-se as superfícies lixadas com solução limpadora apropriada, e aplica-se o adesivo nas partes a soldar. Faz-se, então, o devido encaixe dos componentes, observando se as pontas penetram totalmente nas bolsas, tendo-se o cuidado de remover qualquer excesso de adesivo.

Ibiapina-CE, 25 de novembro de 2024.

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:844161573
04

Assinado de forma digital por
ALEX RODRIGUES DE
OLIVEIRA:84416157304
Dados: 2024.12.05 14:43:47
-03'00'

Alex Rodrigues de Oliveira Engenheiro
Civil Crea/CE 50.361D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

Comissão de C.
Fls. 93
4
do Rôchica

OBRA: CONCLUSÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE IBIAPINA
LOCAL: AVENIDA DEPUTADO FERNANDO MELO, CENTRO DE IBIAPINA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE

DATA: 26/04/2024

FUNTE	VERSÃO	INDIC. RFS
SEINFRA	SUB 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,98% 47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO COM DESONERAÇÃO R\$		
						SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 48.096,00
1.1	CXXX	ADMNISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 370,85	R\$ 480,96	R\$ 48.096,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 27.017,62
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 237,86	R\$ 2.854,32
2.2	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 1.008,04	R\$ 1.307,33	R\$ 15.687,96
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.742,15	R\$ 1.742,15
2.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 340,84	R\$ 340,84
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.174,50	R\$ 2.174,50
2.6	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	455,00	R\$ 7,15	R\$ 9,27	R\$ 4.217,85
3		INFRAESTRUTURA						R\$ 166.681,30
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	96,89	R\$ 48,92	R\$ 63,44	R\$ 6.146,70
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	51,79	R\$ 543,91	R\$ 705,40	R\$ 36.532,67
3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,64	R\$ 663,36	R\$ 860,31	R\$ 5.712,46
3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	69,33	R\$ 108,38	R\$ 140,56	R\$ 9.745,02
3.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	29,69	R\$ 31,38	R\$ 40,70	R\$ 1.208,38
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.161,90	R\$ 11,96	R\$ 15,51	R\$ 18.021,07
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	265,18	R\$ 12,09	R\$ 15,68	R\$ 4.158,02
3.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,46	R\$ 533,00	R\$ 691,25	R\$ 17.599,23
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	25,46	R\$ 159,08	R\$ 206,31	R\$ 5.252,65
3.10	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	341,68	R\$ 123,56	R\$ 160,24	R\$ 54.750,80
3.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	407,02	R\$ 14,31	R\$ 18,56	R\$ 7.554,29
4		SUPERESTRUTURA						R\$ 209.732,42
4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.358,80	R\$ 11,96	R\$ 15,51	R\$ 21.074,99
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	417,60	R\$ 12,09	R\$ 15,68	R\$ 6.547,97
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,04	R\$ 533,00	R\$ 691,25	R\$ 35.281,40
4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	49,67	R\$ 268,48	R\$ 348,19	R\$ 17.294,80
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,37	R\$ 159,08	R\$ 206,31	R\$ 282,64
4.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,94	R\$ 123,56	R\$ 160,24	R\$ 4.316,87
4.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	417,32	R\$ 140,12	R\$ 181,72	R\$ 75.835,39
4.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	285,49	R\$ 132,61	R\$ 171,98	R\$ 49.098,57
5		PAREDES E PAINÉIS						R\$ 48.899,21
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	423,19	R\$ 62,98	R\$ 81,68	R\$ 34.566,16
5.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	14,80	R\$ 300,45	R\$ 389,65	R\$ 5.766,82
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,25	R\$ 1.808,40	R\$ 2.345,31	R\$ 2.931,64
5.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	18,12	R\$ 239,77	R\$ 310,96	R\$ 5.634,60
6		PISOS						R\$ 99.788,64
6.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	134,80	R\$ 120,93	R\$ 156,83	R\$ 21.140,68
6.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,05	R\$ 647,03	R\$ 839,13	R\$ 7.594,13
6.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	285,49	R\$ 29,60	R\$ 38,39	R\$ 10.959,96
6.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	285,49	R\$ 136,06	R\$ 176,46	R\$ 50.377,57
6.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	25,45	R\$ 294,38	R\$ 381,78	R\$ 9.716,30
7		REVESTIMENTOS						R\$ 238.330,67
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.136,98	R\$ 7,42	R\$ 9,62	R\$ 10.937,75
7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	282,89	R\$ 41,35	R\$ 53,63	R\$ 15.171,39
7.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	854,09	R\$ 46,49	R\$ 60,29	R\$ 51.493,09
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	831,08	R\$ 108,24	R\$ 140,38	R\$ 116.667,01



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

OBRA: CONCLUSÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE IBIAPINA
LOCAL: AVENIDA DEPUTADO FERNANDO MELO, CENTRO DE IBIAPINA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE

DATA: 26/04/2024 **BDI:** 29,69%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	SUB 1 COM DESONERAÇÃO	94,48%	47,48%
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	95,99%	47,67%
Compras Públicas	PROPRIA	0,00%	0,00%

CONCLUSÃO
 94
 Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO COM DESONERAÇÃO R\$		
						SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
7.5	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,01	R\$ 140,65	R\$ 182,41	R\$ 4.197,25
7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	854,09	R\$ 9,63	R\$ 12,49	R\$ 10.667,58
7.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	277,33	R\$ 14,44	R\$ 18,73	R\$ 5.194,39
7.8	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	277,33	R\$ 41,64	R\$ 54,00	R\$ 14.975,82
7.9	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	55,38	R\$ 125,68	R\$ 162,99	R\$ 9.026,39
8		COBERTA						R\$ 53.172,52
8.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE	SEINFRA	M2	206,83	R\$ 73,23	R\$ 94,97	R\$ 19.642,65
8.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	206,83	R\$ 53,00	R\$ 68,74	R\$ 14.217,49
8.3	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M2	22,75	R\$ 630,53	R\$ 817,73	R\$ 18.603,36
8.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	6,50	R\$ 84,11	R\$ 109,08	R\$ 709,02
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 45.430,81
9.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.599,30	R\$ 7,17	R\$ 9,30	R\$ 14.873,49
9.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	529,80	R\$ 8,67	R\$ 11,24	R\$ 5.954,95
9.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	95,70	R\$ 10,38	R\$ 13,46	R\$ 1.288,12
9.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	56,00	R\$ 13,66	R\$ 17,72	R\$ 992,32
9.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	309,00	R\$ 17,50	R\$ 22,70	R\$ 7.014,30
9.6	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 128,84	R\$ 167,09	R\$ 7.519,05
9.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 24,07	R\$ 31,22	R\$ 312,20
9.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,07	R\$ 31,22	R\$ 124,88
9.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,07	R\$ 31,22	R\$ 93,66
9.10	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 128,47	R\$ 256,94
9.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 128,47	R\$ 128,47
9.12	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE DE 30mA A 380V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 195,62	R\$ 224,96	R\$ 224,96
9.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 173,56	R\$ 694,24
9.14	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,10	R\$ 22,49	R\$ 29,17	R\$ 878,02
9.15	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,00	R\$ 11,92	R\$ 15,46	R\$ 15,46
9.16	I9547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 3,70	R\$ 4,26	R\$ 123,54
9.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	57,00	R\$ 8,85	R\$ 11,48	R\$ 654,36
9.18	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 4,22	R\$ 4,85	R\$ 218,25
9.19	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 374,78	R\$ 486,05	R\$ 486,05
9.20	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 214,51	R\$ 278,20	R\$ 834,60
9.21	C4838	FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 242,25	R\$ 314,17	R\$ 942,51
9.22	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,02	R\$ 31,15	R\$ 186,90
9.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 17,52	R\$ 22,72	R\$ 204,48
9.24	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 39,17	R\$ 50,80	R\$ 457,20
9.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 30,90	R\$ 40,07	R\$ 120,21
9.26	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 18,43	R\$ 23,90	R\$ 597,50
9.27	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,28	R\$ 30,19	R\$ 90,57
9.28	I6094	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0.60X0,05M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 41,62	R\$ 47,86	R\$ 143,58
10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 28.732,56
10.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 542,11	R\$ 703,06	R\$ 5.624,48
10.2	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 744,44	R\$ 965,46	R\$ 1.930,92
10.3	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESPREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.592,48	R\$ 2.065,29	R\$ 4.130,58
10.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 138,16	R\$ 179,18	R\$ 716,72
10.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 105,49	R\$ 136,81	R\$ 410,43
10.6	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 110,31	R\$ 143,06	R\$ 1.287,54
10.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 72,80	R\$ 94,41	R\$ 472,05
10.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 55,97	R\$ 72,59	R\$ 362,95
10.9	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 44,52	R\$ 57,74	R\$ 288,70
10.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 34,26	R\$ 44,43	R\$ 222,15
10.11	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,80	R\$ 143,70	R\$ 143,70
10.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 12,03	R\$ 15,60	R\$ 234,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

OBRA: CONCLUSÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE IBIAPINA
LOCAL: AVENIDA DEPUTADO FERNANDO MELO, CENTRO DE IBIAPINA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE

DATA: 26/04/2024 **BDI:** 29,69%

FONTE	VERSÃO	HORA	RES
SEINFRA	028	1 COM DESONERAÇÃO	84,40% 47,48%
SINAPI		JUNTOS COM DESONERAÇÃO	85,00% 47,67%
Compras Diretas		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Comissão de Licitação
CPM
Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO COM DESONERAÇÃO R\$		
						SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
10.13	00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 3,47	R\$ 3,99	R\$ 19,95
10.14	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 26,47	R\$ 34,33	R\$ 171,65
10.15	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 13,15	R\$ 17,05	R\$ 85,25
10.16	C3560	MUTIRAO MISTO - LUVA PVC SOLDAVEL AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,84	R\$ 12,76	R\$ 25,52
10.17	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 5,08	R\$ 6,59	R\$ 131,80
10.18	C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,93	R\$ 10,28	R\$ 20,56
10.19	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,89	R\$ 15,42	R\$ 15,42
10.20	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 11,71	R\$ 15,19	R\$ 243,04
10.21	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 28,71	R\$ 37,23	R\$ 74,46
10.22	I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 0,90	R\$ 1,04	R\$ 10,40
10.23	I1413	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4,65	R\$ 5,35	R\$ 5,35
10.24	C3562	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	91,62	R\$ 7,23	R\$ 9,38	R\$ 859,40
10.25	I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	30,32	R\$ 12,46	R\$ 14,33	R\$ 434,49
10.26	I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 1,31	R\$ 1,51	R\$ 31,71
10.27	I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 10,08	R\$ 11,59	R\$ 69,54
10.28	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,53	R\$ 11,06	R\$ 44,24
10.29	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 14,03	R\$ 18,20	R\$ 327,60
10.30	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 661,55	R\$ 857,96	R\$ 4.289,80
10.31	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,54	R\$ 25,34	R\$ 76,02
10.32	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 59,56	R\$ 77,24	R\$ 231,72
10.33	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,74	R\$ 50,24	R\$ 50,24
10.34	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 73,04	R\$ 94,73	R\$ 189,46
10.35	I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 17,75	R\$ 20,41	R\$ 285,74
10.36	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 76,28	R\$ 98,93	R\$ 1.088,23
10.37	00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 70,78	R\$ 81,40	R\$ 244,20
10.38	00001967	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 6,17	R\$ 7,10	R\$ 28,40
10.39	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 58,44	R\$ 67,21	R\$ 336,05
10.40	00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 4,48	R\$ 5,15	R\$ 87,55
10.41	I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4,02	R\$ 4,62	R\$ 4,62
10.42	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	29,79	R\$ 42,14	R\$ 54,65	R\$ 1.628,02
10.43	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	15,20	R\$ 24,78	R\$ 32,14	R\$ 488,53
10.44	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	8,65	R\$ 38,23	R\$ 49,58	R\$ 428,87
10.45	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,88	R\$ 17,97	R\$ 23,31	R\$ 719,81
10.46	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,60	R\$ 24,12	R\$ 24,12
10.47	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 18,42	R\$ 23,89	R\$ 71,67
10.48	I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,48	R\$ 2,85	R\$ 8,55
10.49	I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 2,36	R\$ 2,71	R\$ 46,07
10.50	00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4,48	R\$ 5,15	R\$ 10,30
11		ESQUADRIAS						R\$ 54.874,64
11.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 958,90	R\$ 1.243,60	R\$ 4.974,40
11.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 1.002,81	R\$ 1.300,54	R\$ 9.103,78
11.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.075,58	R\$ 1.394,92	R\$ 1.394,92
11.4	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.469,29	R\$ 1.905,52	R\$ 3.811,04
11.5	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	24,36	R\$ 387,07	R\$ 501,99	R\$ 12.228,48
11.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 640,10	R\$ 830,15	R\$ 2.789,30
11.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,90	R\$ 311,95	R\$ 404,57	R\$ 6.837,23
11.8	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	16,90	R\$ 291,54	R\$ 378,10	R\$ 6.389,89
11.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	19,50	R\$ 95,24	R\$ 123,52	R\$ 2.408,64

Comissão de L.
Fls. 96
Ribeira

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA			
OBRA:	CONCLUSÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE IBIAPINA	DATA:	25/04/2024
LOCAL:	AVENIDA DEPUTADO FERNANDO MELO, CENTRO DE IBIAPINA	BDI:	23,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE	SEINFRA	528,1 COM DESONERAÇÃO 84,46% 47,48%
		SEINFRA	202405 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,67%
		Compras de Materiais	PROFRA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO COM DESONERAÇÃO R\$		
						SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
11.10	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.858,25	R\$ 2.409,96	R\$ 2.409,96
11.11	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA INCLUIS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 487,12	R\$ 631,75	R\$ 2.527,00
12		PINTURA						R\$ 53.443,96
12.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	295,98	R\$ 16,25	R\$ 21,07	R\$ 6.236,30
12.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	320,03	R\$ 12,83	R\$ 16,64	R\$ 5.325,30
12.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	616,01	R\$ 27,77	R\$ 36,01	R\$ 22.182,52
12.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	26,46	R\$ 17,80	R\$ 23,08	R\$ 610,70
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,46	R\$ 24,64	R\$ 31,96	R\$ 845,66
12.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	46,68	R\$ 44,42	R\$ 57,61	R\$ 2.689,23
12.7	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	616,01	R\$ 19,47	R\$ 25,25	R\$ 15.554,25
13		LIMPEZA						R\$ 4.420,28
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	263,74	R\$ 12,92	R\$ 16,76	R\$ 4.420,28
14		PÁTIO EXTERNO						R\$ 44.880,46
14.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	46,60	R\$ 161,52	R\$ 209,48	R\$ 9.761,77
14.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	46,60	R\$ 23,65	R\$ 30,67	R\$ 1.429,22
14.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	233,00	R\$ 110,11	R\$ 142,80	R\$ 33.272,40
14.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	233,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 417,07
15		ESTACIONAMENTO E URBANIZAÇÃO						R\$ 89.056,48
15.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	133,54	R\$ 104,47	R\$ 135,49	R\$ 18.093,33
15.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	67,00	R\$ 161,52	R\$ 209,48	R\$ 14.035,16
15.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	67,00	R\$ 23,65	R\$ 30,67	R\$ 2.054,89
15.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	333,86	R\$ 110,11	R\$ 142,80	R\$ 47.675,21
15.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	92,91	R\$ 28,88	R\$ 37,45	R\$ 3.479,48
15.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	333,86	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 597,61
15.7	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	158,90	R\$ 15,14	R\$ 19,64	R\$ 3.120,80
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$ 1.212.557,58

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ R\$ 1.212.557,58

UM MILHÃO, DUZENTOS E DOZE MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304
304

Assinado de forma digital por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304
Dados: 2025.03.10 12:32:52 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA: CONCLUSÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE IBIAPINA
LOCAL: AVENIDA DEPUTADO FERNANDO MELO, CENTRO DE IBIAPINA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE



DATA: 26/04/2024 **BDI:** 29,69%
Fonte **Versão** **Hora** **Mes**
 SEINFRA 12011 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SINAPI 202408 COM DESONERAÇÃO 85,00% 47,47%
 Corporação Própria 0,98% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO COM DESONERAÇÃO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								R\$ 48.096,00
1.1	COMP-72556933	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ADMI..19.09	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 370,85	R\$ 480,96	R\$ 48.096,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 22.799,77
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 237,86	R\$ 2.854,32
2.2	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 1.008,04	R\$ 1.307,33	R\$ 15.687,96
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.742,15	R\$ 1.742,15
2.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 340,84	R\$ 340,84
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.174,50	R\$ 2.174,50
3 LAVANDERIA								R\$ 493.644,97
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.039,40
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	220,00	R\$ 7,15	R\$ 9,27	R\$ 2.039,40
3.2 INFRAESTRUTURA								R\$ 85.734,48
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	51,38	R\$ 48,92	R\$ 63,44	R\$ 3.259,55
3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	29,26	R\$ 543,91	R\$ 705,40	R\$ 20.640,00
3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,37	R\$ 663,36	R\$ 860,31	R\$ 3.759,55
3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	31,66	R\$ 108,38	R\$ 140,56	R\$ 4.450,13
3.2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	14,67	R\$ 31,38	R\$ 40,70	R\$ 597,07
3.2.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	573,10	R\$ 11,96	R\$ 15,51	R\$ 8.888,78
3.2.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	146,08	R\$ 12,09	R\$ 15,68	R\$ 2.290,53
3.2.8	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,79	R\$ 533,00	R\$ 691,25	R\$ 8.149,84
3.2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,79	R\$ 159,08	R\$ 206,31	R\$ 2.432,39
3.2.10	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	162,25	R\$ 123,56	R\$ 160,24	R\$ 25.998,94
3.2.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	283,82	R\$ 14,31	R\$ 18,56	R\$ 5.267,70
3.3 SUPRAESTRUTURA								R\$ 85.784,62
3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	645,50	R\$ 11,96	R\$ 15,51	R\$ 10.011,71
3.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	215,10	R\$ 12,09	R\$ 15,68	R\$ 3.372,77
3.3.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,13	R\$ 533,00	R\$ 691,25	R\$ 7.693,61
3.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,13	R\$ 268,48	R\$ 348,19	R\$ 3.875,35
3.3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	214,90	R\$ 140,12	R\$ 181,72	R\$ 39.051,63
3.3.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	126,64	R\$ 132,61	R\$ 171,98	R\$ 21.779,55
3.4 PAREDES E PAINES								R\$ 22.980,95
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	233,78	R\$ 62,98	R\$ 81,68	R\$ 19.095,15
3.4.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 300,45	R\$ 389,65	R\$ 2.337,90
3.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,66	R\$ 1.808,40	R\$ 2.345,31	R\$ 1.547,90
3.5 PISOS								R\$ 47.069,55
3.5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	126,64	R\$ 120,93	R\$ 156,83	R\$ 19.860,95
3.5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	126,64	R\$ 29,60	R\$ 38,39	R\$ 4.861,71
3.5.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	126,64	R\$ 136,06	R\$ 176,46	R\$ 22.346,89
3.6 REVESTIMENTO								R\$ 130.305,89
3.6.1 REVESTIMENTO PAREDE								R\$ 112.068,97
3.6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	624,31	R\$ 7,42	R\$ 9,62	R\$ 6.005,86
3.6.1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	169,34	R\$ 41,35	R\$ 53,63	R\$ 9.081,70
3.6.1.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	454,97	R\$ 46,49	R\$ 60,29	R\$ 27.430,14
3.6.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	454,97	R\$ 108,24	R\$ 140,38	R\$ 63.868,69
3.6.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	454,97	R\$ 9,63	R\$ 12,49	R\$ 5.682,58
3.6.2 REVESTIMENTO TETO								R\$ 18.236,92
3.6.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	126,64	R\$ 14,44	R\$ 18,73	R\$ 2.371,97
3.6.2.2	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	126,64	R\$ 41,64	R\$ 54,00	R\$ 6.838,56
3.6.2.3	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	55,38	R\$ 125,68	R\$ 162,99	R\$ 9.026,39
3.7 COBERTA								R\$ 16.796,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE IBIAPINA
 LOCAL: AVENIDA DEPUTADO FERNANDO MELO, CENTRO DE IBIAPINA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE

Comissão de Licitação
 98
 h

DATA: 20/03/2020	BDI: 29,69%
SEINFRA 2021 COM DESONERAÇÃO 34,41%	47,48%
SINAPI 2020 COM DESONERAÇÃO 35,09%	47,62%
Proporção Própria	0,98% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO COM DESONERAÇÃO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.6.1 REVESTIMENTO PAREDE								R\$ 90.971,82
4.6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	489,66	R\$ 7,42	R\$ 9,62	R\$ 4.710,53
4.6.1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	113,55	R\$ 41,35	R\$ 53,63	R\$ 6.089,69
4.6.1.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	376,11	R\$ 46,49	R\$ 60,29	R\$ 22.675,67
4.6.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	376,11	R\$ 108,24	R\$ 140,38	R\$ 52.798,32
4.6.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	376,11	R\$ 9,63	R\$ 12,49	R\$ 4.697,61
4.6.2 REVESTIMENTO TETO								R\$ 10.959,68
4.6.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	150,69	R\$ 14,44	R\$ 18,73	R\$ 2.822,42
4.6.2.2	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	150,69	R\$ 41,64	R\$ 54,00	R\$ 8.137,26
4.7 COBERTA								R\$ 35.040,00
4.7.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	96,07	R\$ 73,23	R\$ 94,97	R\$ 9.123,77
4.7.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	96,07	R\$ 53,00	R\$ 68,74	R\$ 6.603,85
4.7.3	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M2	22,75	R\$ 630,53	R\$ 817,73	R\$ 18.603,36
4.7.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	6,50	R\$ 84,11	R\$ 109,08	R\$ 709,02
4.8 ESQUADRIHAS								R\$ 19.630,01
4.8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.002,81	R\$ 1.300,54	R\$ 1.300,54
4.8.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	24,36	R\$ 387,07	R\$ 501,99	R\$ 12.228,48
4.8.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 640,10	R\$ 830,15	R\$ 2.789,30
4.8.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 311,95	R\$ 404,57	R\$ 1.456,45
4.8.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 291,54	R\$ 378,10	R\$ 1.361,16
4.8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,00	R\$ 95,24	R\$ 123,52	R\$ 494,08
4.9 PINTURA								R\$ 26.668,14
4.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	320,03	R\$ 12,83	R\$ 16,64	R\$ 5.325,30
4.9.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	320,03	R\$ 27,77	R\$ 36,01	R\$ 11.524,28
4.9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 17,80	R\$ 23,08	R\$ 38,77
4.9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 24,64	R\$ 31,96	R\$ 53,69
4.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	28,56	R\$ 44,42	R\$ 57,61	R\$ 1.645,34
4.9.6	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	320,03	R\$ 19,47	R\$ 25,25	R\$ 8.080,76
4.10 LIMPEZA								R\$ 2.406,90
4.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	143,61	R\$ 12,92	R\$ 16,76	R\$ 2.406,90
5 AREA DO GERADOR								R\$ 27.482,04
SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 139,05
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 7,15	R\$ 9,27	R\$ 139,05
5.2 INFRAESTRUTURA								R\$ 5.906,28
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20	R\$ 48,92	R\$ 63,44	R\$ 12,69
5.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 543,91	R\$ 705,40	R\$ 84,65
5.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 663,36	R\$ 860,31	R\$ 17,21
5.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	74,90	R\$ 11,96	R\$ 15,51	R\$ 1.161,70
5.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	13,70	R\$ 12,09	R\$ 15,68	R\$ 214,82
5.2.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,34	R\$ 533,00	R\$ 691,25	R\$ 926,28
5.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,34	R\$ 159,08	R\$ 206,31	R\$ 276,46
5.2.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	18,68	R\$ 123,56	R\$ 160,24	R\$ 2.993,28
5.2.9	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	11,81	R\$ 14,31	R\$ 18,56	R\$ 219,19
5.3 SUPRAESTRUTURA								R\$ 8.494,19
5.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	8,16	R\$ 132,61	R\$ 171,98	R\$ 1.403,36
5.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	74,80	R\$ 11,96	R\$ 15,51	R\$ 1.160,15
5.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	24,50	R\$ 12,09	R\$ 15,68	R\$ 384,16
5.3.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,37	R\$ 533,00	R\$ 691,25	R\$ 947,01
5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,37	R\$ 159,08	R\$ 206,31	R\$ 282,64
5.3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,94	R\$ 123,56	R\$ 160,24	R\$ 4.316,87
5.4 PAREDES E PAINES								R\$ 5.634,60
5.4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	18,12	R\$ 239,77	R\$ 310,96	R\$ 5.634,60

PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA: CONCLUSÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE IBIAPINA
LOCAL: AVENIDA DEPUTADO FERNANDO MELO, CENTRO DE IBIAPINA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE

S. F. 99
 Rubrica

DATA: 26/04/2024 **BDI:** 29,69%

FORTE	VERSÃO	HORA	RES
SEINFRA	02611 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
SMARI	352416 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,62%
Compras em Públicas	PROFREA	0,98%	0,39%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO COM DESONERAÇÃO R\$		
						SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
5.5	PISOS							R\$ 3.032,90
5.5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,16	R\$ 120,93	R\$ 156,83	R\$ 1.279,73
5.5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	8,16	R\$ 29,60	R\$ 38,39	R\$ 313,26
5.5.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	8,16	R\$ 136,06	R\$ 176,46	R\$ 1.439,91
5.6	COBERTA							R\$ 1.335,88
5.6.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	8,16	R\$ 73,23	R\$ 94,97	R\$ 774,96
5.6.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	8,16	R\$ 53,00	R\$ 68,74	R\$ 560,92
5.7	ESQUADRILHAS							R\$ 1.895,25
5.7.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 487,12	R\$ 631,75	R\$ 1.895,25
5.8	PINTURA							R\$ 1.043,89
5.8.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	18,12	R\$ 44,42	R\$ 57,61	R\$ 1.043,89
6	ESTACIONAMENTO							R\$ 89.056,48
6.1	PISOS							R\$ 85.935,68
6.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	133,54	R\$ 104,47	R\$ 135,49	R\$ 18.093,33
6.1.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	67,00	R\$ 161,52	R\$ 209,48	R\$ 14.035,16
6.1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	67,00	R\$ 23,65	R\$ 30,67	R\$ 2.054,89
6.1.4	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	333,86	R\$ 110,11	R\$ 142,80	R\$ 47.675,21
6.1.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	92,91	R\$ 28,88	R\$ 37,45	R\$ 3.479,48
6.1.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	333,86	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 597,61
6.2	URBANIZAÇÃO							R\$ 3.120,80
6.2.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	158,90	R\$ 15,14	R\$ 19,64	R\$ 3.120,80
7	FACHADA / AREA EXTERNA							R\$ 18.851,28
7.1	REVESTIMENTO							R\$ 6.093,27
7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,01	R\$ 7,42	R\$ 9,62	R\$ 221,36
7.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	23,01	R\$ 46,49	R\$ 60,29	R\$ 1.387,27
7.1.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,01	R\$ 140,65	R\$ 182,41	R\$ 4.197,25
7.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,01	R\$ 9,63	R\$ 12,49	R\$ 287,39
7.2	CALÇADA							R\$ 9.716,30
7.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	25,45	R\$ 294,38	R\$ 381,78	R\$ 9.716,30
7.3	ESQUADRILHAS							R\$ 3.041,71
7.3.1	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.858,25	R\$ 2.409,96	R\$ 2.409,96
7.3.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 487,12	R\$ 631,75	R\$ 631,75
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 45.430,81
8.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.599,30	R\$ 7,17	R\$ 9,30	R\$ 14.873,49
8.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	529,80	R\$ 8,67	R\$ 11,24	R\$ 5.954,95
8.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	95,70	R\$ 10,38	R\$ 13,46	R\$ 1.288,12
8.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	56,00	R\$ 13,66	R\$ 17,72	R\$ 992,32
8.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	309,00	R\$ 17,50	R\$ 22,70	R\$ 7.014,30
8.6	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 128,84	R\$ 167,09	R\$ 7.519,05
8.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 24,07	R\$ 31,22	R\$ 312,20
8.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,07	R\$ 31,22	R\$ 124,88
8.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,07	R\$ 31,22	R\$ 93,66
8.10	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 128,47	R\$ 256,94
8.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 128,47	R\$ 128,47
8.12	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 195,62	R\$ 224,96	R\$ 224,96
8.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 173,56	R\$ 694,24
8.14	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,10	R\$ 22,49	R\$ 29,17	R\$ 878,02
8.15	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,00	R\$ 11,92	R\$ 15,46	R\$ 15,46
8.16	I9547	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 3,70	R\$ 4,26	R\$ 123,54
8.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	57,00	R\$ 8,85	R\$ 11,48	R\$ 654,36
8.18	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 4,22	R\$ 4,85	R\$ 218,25
8.19	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 374,78	R\$ 486,05	R\$ 486,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCLUSÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE IBIAPINA
 LOCAL: AVENIDA DEPUTADO FERNANDO MELO, CENTRO DE IBIAPINA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE

DATA: 26/04/2024 BDI: 29,69%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	102.1 COM DESONERAÇÃO	34,41%	47,48%
SINAPI	3024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,62%
Propria	PROPRIA	0,98%	0,00%

Com. de U.
 C. Fa. 100
 R.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN	QUANTIDADE	PREÇO COM DESONERAÇÃO R\$		
						SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
8.20	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 214,51	R\$ 278,20	R\$ 834,60
8.21	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 242,25	R\$ 314,17	R\$ 942,51
8.22	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,02	R\$ 31,15	R\$ 186,90
8.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 17,52	R\$ 22,72	R\$ 204,48
8.24	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 39,17	R\$ 50,80	R\$ 457,20
8.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 30,90	R\$ 40,07	R\$ 120,21
8.26	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 18,43	R\$ 23,90	R\$ 597,50
8.27	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,28	R\$ 30,19	R\$ 90,57
8.28	I6094	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0.60X0,05M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 41,62	R\$ 47,86	R\$ 143,58
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							R\$ 28.732,57
9.1	HIDRAULICO							R\$ 18.394,60
9.1.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 542,11	R\$ 703,06	R\$ 5.624,48
9.1.2	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 744,44	R\$ 965,46	R\$ 1.930,92
9.1.3	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.592,48	R\$ 2.065,29	R\$ 4.130,58
9.1.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 138,16	R\$ 179,18	R\$ 716,72
9.1.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 105,49	R\$ 136,81	R\$ 410,43
9.1.6	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 110,31	R\$ 143,06	R\$ 1.287,54
9.1.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 72,80	R\$ 94,41	R\$ 472,05
9.1.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 55,97	R\$ 72,59	R\$ 362,95
9.1.9	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 44,52	R\$ 57,74	R\$ 288,70
9.1.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 34,26	R\$ 44,43	R\$ 222,15
9.1.11	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,80	R\$ 143,70	R\$ 143,70
9.1.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 12,03	R\$ 15,60	R\$ 234,00
9.1.13	00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,47	R\$ 3,99	R\$ 19,95
9.1.14	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 26,47	R\$ 34,33	R\$ 171,65
9.1.15	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 13,15	R\$ 17,05	R\$ 85,25
9.1.16	C3560	MUTIRÃO MISTO - LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,84	R\$ 12,76	R\$ 25,52
9.1.17	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 5,08	R\$ 6,59	R\$ 131,80
9.1.18	C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,93	R\$ 10,28	R\$ 20,56
9.1.19	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,89	R\$ 15,42	R\$ 15,42
9.1.20	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 11,71	R\$ 15,19	R\$ 243,04
9.1.21	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 28,71	R\$ 37,23	R\$ 74,46
9.1.22	I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 0,90	R\$ 1,04	R\$ 10,40
9.1.23	I1413	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4,65	R\$ 5,35	R\$ 5,35
9.1.24	C3562	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	91,62	R\$ 7,23	R\$ 9,38	R\$ 859,40
9.1.25	I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	30,32	R\$ 12,46	R\$ 14,33	R\$ 434,49
9.1.26	I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 1,31	R\$ 1,51	R\$ 31,71
9.1.27	I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 10,08	R\$ 11,59	R\$ 69,54
9.1.28	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,53	R\$ 11,06	R\$ 44,24
9.1.29	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 14,03	R\$ 18,20	R\$ 327,60
9.2	SANITARIO							R\$ 10.337,97
9.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 661,55	R\$ 857,96	R\$ 4.289,80
9.2.2	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 19,54	R\$ 25,34	R\$ 76,02
9.2.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 59,56	R\$ 77,24	R\$ 231,72
9.2.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,74	R\$ 50,24	R\$ 50,24
9.2.5	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 73,04	R\$ 94,73	R\$ 189,46
9.2.6	I7603	SIFÃO PVC MULTUJO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 17,75	R\$ 20,41	R\$ 285,74
9.2.7	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 76,28	R\$ 98,93	R\$ 1.088,23
9.2.8	00037588	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1,1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	3,00	R\$ 70,78	R\$ 81,40	R\$ 244,20
9.2.9	00001967	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	R\$ 6,17	R\$ 7,10	R\$ 28,40
9.2.10	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 58,44	R\$ 67,21	R\$ 336,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCLUSÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE IBIAPINA	DATA:	26/04/2024	BDI:	29,89%
LOCAL:	AVENIDA DEPUTADO FERNANDO MELO, CENTRO DE IBIAPINA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MIN:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE	SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	04:41%	47:48%
		SINAPI	202405 COM DESONERAÇÃO	05:00%	47:47%
		Propriedade Própria	PRÓPRIA	0:00%	0:00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO COM DESONERAÇÃO R\$		
						SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
9.2.11	00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	17,00	R\$ 4,48	R\$ 5,15	R\$ 87,55
9.2.12	18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2,48	R\$ 2,85	R\$ 2,85
9.2.13	16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4,02	R\$ 4,62	R\$ 4,62
9.2.14	11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 2,36	R\$ 2,71	R\$ 37,94
9.2.15	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	29,79	R\$ 42,14	R\$ 54,65	R\$ 1.628,02
9.2.16	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	15,20	R\$ 24,78	R\$ 32,14	R\$ 488,53
9.2.17	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	8,65	R\$ 38,23	R\$ 49,58	R\$ 428,87
9.2.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,88	R\$ 17,97	R\$ 23,31	R\$ 719,81
9.2.19	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")~JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,60	R\$ 24,12	R\$ 24,12
9.2.20	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 18,42	R\$ 23,89	R\$ 71,67
9.2.21	18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2,48	R\$ 2,85	R\$ 5,70
9.2.22	11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,36	R\$ 2,71	R\$ 8,13
9.2.23	00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,48	R\$ 5,15	R\$ 10,30

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO **R\$ 1.212.557,58**

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 1.212.557,58 (UM MILHÃO, DUZENTOS E DOZE MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS).

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304

Assinado de forma digital por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304
 Dados: 2025.03.10 12:33:13 -03'00'



PLANILHA COMPARATIVA DE PREÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE IBIAPINA

LOCAL: AVENIDA DEPUTADO FERNANDO MELO, CENTRO DE IBIAPINA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE

DATA: 26/04/2024

BDI: 29,69%

COMTE: VERSÃO
 SEMBRA 008 1-COM DESONERAÇÃO
 CANCELAMENTO 300408 COM DESONERAÇÃO
 PROPOSTA 84,00% 47,81%
 0,60% 0,60%

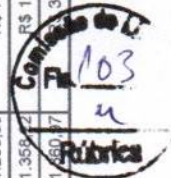
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE DE	PREÇO COM DESONERAÇÃO R\$		PREÇO SEM DESONERAÇÃO R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							
1.1	COMP-72556933	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ADMIN...19.09	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 370,85	R\$ 480,96	R\$ 48.096,00	R\$ 52.388,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 237,86	R\$ 187,01	R\$ 2.772,12
2.2	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 1.008,04	R\$ 1.307,33	R\$ 1.070,25	R\$ 15.864,96
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.742,15	R\$ 1.381,57	R\$ 1.706,65
2.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 340,84	R\$ 262,81	R\$ 324,65
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.174,50	R\$ 1.676,69	R\$ 2.071,22
3		LAVANDERIA							
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	220,00	R\$ 7,15	R\$ 9,27	R\$ 7,74	R\$ 9,56
3.2		INFRAESTRUTURA							
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	51,38	R\$ 48,92	R\$ 63,44	R\$ 53,69	R\$ 66,32
3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	29,26	R\$ 543,91	R\$ 705,40	R\$ 576,31	R\$ 711,92
3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,37	R\$ 663,36	R\$ 860,31	R\$ 708,27	R\$ 874,93
3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	31,66	R\$ 108,38	R\$ 140,56	R\$ 111,44	R\$ 137,66
3.2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	14,87	R\$ 31,38	R\$ 40,70	R\$ 34,44	R\$ 42,54
3.2.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	573,10	R\$ 11,96	R\$ 15,51	R\$ 12,33	R\$ 15,23
3.2.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	146,08	R\$ 12,09	R\$ 15,68	R\$ 12,42	R\$ 15,34
3.2.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,79	R\$ 533,00	R\$ 691,25	R\$ 545,53	R\$ 673,89
3.2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,79	R\$ 159,08	R\$ 206,31	R\$ 175,28	R\$ 216,52
3.2.10	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1	SEINFRA	M2	162,25	R\$ 123,56	R\$ 160,24	R\$ 129,91	R\$ 160,48
3.2.11	C1461	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	283,82	R\$ 14,31	R\$ 18,56	R\$ 14,58	R\$ 18,01
3.3		SUPRAESTRUTURA							
3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	645,50	R\$ 11,96	R\$ 15,51	R\$ 12,33	R\$ 15,23
3.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	215,10	R\$ 12,09	R\$ 15,68	R\$ 12,42	R\$ 15,34
3.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,13	R\$ 533,00	R\$ 691,25	R\$ 545,53	R\$ 673,89
3.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,13	R\$ 268,48	R\$ 348,19	R\$ 296,38	R\$ 366,12
3.3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	214,90	R\$ 140,12	R\$ 181,72	R\$ 146,47	R\$ 180,90
3.3.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	126,64	R\$ 132,61	R\$ 171,98	R\$ 135,80	R\$ 167,75



PLANILHA COMPARATIVA DE PREÇOS

OBRA:	CONCLUSÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE IBIAPINA		
LOCAL:	AVENIDA DEPUTADO FERNANDO MELO, CENTRO DE IBIAPINA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE		
LOGO:		DATA:	26/04/2024
LOGO:		BDI:	29,69%
LOGO:		VERSÃO	038 - COM DESONERAÇÃO
LOGO:		FECHA	04/04/2024
LOGO:		VALOR	R\$ 1.544,94
LOGO:		COMISSÃO	0,00%
LOGO:		PROFITABILIDADE	9,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE DE	PREÇO COM DESONERAÇÃO R\$		PREÇO SEM DESONERAÇÃO R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
3.4	PAREDES E PAINES									
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	233,78	R\$ 62,98	R\$ 81,68	R\$ 19.095,15	R\$ 67,70	R\$ 19.551,02
3.4.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 300,45	R\$ 389,65	R\$ 2.337,90	R\$ 308,68	R\$ 2.287,86
3.4.3	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,66	R\$ 1.808,40	R\$ 2.345,31	R\$ 1.547,90	R\$ 1.894,94	R\$ 1.544,94
3.5	PISOS									
3.5.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	126,64	R\$ 120,93	R\$ 156,83	R\$ 19.860,95	R\$ 125,38	R\$ 19.614,00
3.5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	126,64	R\$ 29,60	R\$ 38,39	R\$ 4.861,71	R\$ 31,26	R\$ 4.890,84
3.5.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	126,64	R\$ 136,06	R\$ 176,48	R\$ 22.346,89	R\$ 145,51	R\$ 22.763,54
3.6	REVESTIMENTO									
3.6.1	REVESTIMENTO PAREDE									
3.6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	624,31	R\$ 7,42	R\$ 9,62	R\$ 6.005,86	R\$ 7,96	R\$ 6.136,97
3.6.1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	169,34	R\$ 41,35	R\$ 53,63	R\$ 9.081,70	R\$ 44,50	R\$ 9.308,62
3.6.1.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	454,97	R\$ 46,49	R\$ 60,29	R\$ 27.430,14	R\$ 50,35	R\$ 28.299,13
3.6.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	454,97	R\$ 108,24	R\$ 140,38	R\$ 63.868,69	R\$ 111,48	R\$ 62.653,92
3.6.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	454,97	R\$ 9,83	R\$ 12,49	R\$ 5.682,58	R\$ 10,53	R\$ 5.919,16
3.6.2	REVESTIMENTO TETO									
3.6.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	126,64	R\$ 14,44	R\$ 18,73	R\$ 2.371,97	R\$ 15,67	R\$ 2.451,75
3.6.2.2	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	126,64	R\$ 41,84	R\$ 54,00	R\$ 6.838,56	R\$ 45,15	R\$ 7.062,71
3.6.2.3	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	55,38	R\$ 125,68	R\$ 162,99	R\$ 9.026,39	R\$ 130,37	R\$ 8.918,95
3.7	COBERTA									
3.7.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	102,60	R\$ 73,23	R\$ 94,97	R\$ 9.743,92	R\$ 77,46	R\$ 9.817,79
3.7.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	102,60	R\$ 53,00	R\$ 68,74	R\$ 7.052,72	R\$ 54,04	R\$ 6.649,58
3.8	ESQUADRILHAS									
3.8.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 958,90	R\$ 1.243,60	R\$ 4.974,40	R\$ 982,83	R\$ 1.214,09
3.8.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.002,81	R\$ 1.300,54	R\$ 7.803,24	R\$ 1.026,74	R\$ 1.288,33
3.8.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.075,58	R\$ 1.394,92	R\$ 1.099,51	R\$ 1.355,22	R\$ 1.358,22
3.8.4	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.469,29	R\$ 1.905,52	R\$ 3.811,04	R\$ 1.508,49	R\$ 3.721,94



PLANILHA COMPARATIVA DE PREÇOS

OBRA:	CONCLUSÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE IBIAPINA		
LOCAL:	AVENIDA DEPUTADO FERNANDO MELO, CENTRO DE IBIAPINA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE		
DATA:		26/04/2024	BDI: 20,60%
FONTE:		VERSÃO	HORA MES
SEINFRA		038 1 COM DESONERAÇÃO	84,00% 42 AN.
CONSTRUTORA		30308 COM DESONERAÇÃO	84,00% 47,87%
		PROPOSTA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE DE	PREÇO COM DESONERAÇÃO R\$		PREÇO SEM DESONERAÇÃO R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
3.8.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,30	R\$ 311,95	R\$ 404,57	R\$ 311,95	R\$ 385,35	R\$ 5.125,16
3.8.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	13,30	R\$ 291,54	R\$ 378,10	R\$ 293,89	R\$ 383,04	R\$ 4.828,43
3.8.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	15,50	R\$ 95,24	R\$ 123,52	R\$ 97,10	R\$ 119,95	R\$ 1.859,23
3.9	PINTURA									R\$ 26.264,25
3.9.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	295,98	R\$ 16,25	R\$ 21,07	R\$ 17,89	R\$ 21,85	R\$ 6.467,16
3.9.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	295,98	R\$ 27,77	R\$ 36,01	R\$ 29,92	R\$ 36,96	R\$ 10.939,42
3.9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	24,78	R\$ 17,80	R\$ 23,08	R\$ 19,34	R\$ 23,89	R\$ 591,99
3.9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,78	R\$ 24,64	R\$ 31,96	R\$ 26,42	R\$ 32,64	R\$ 808,82
3.9.5	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	295,98	R\$ 19,47	R\$ 25,25	R\$ 20,37	R\$ 25,16	R\$ 7.446,86
3.10	LIMPEZA									R\$ 2.104,68
3.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	120,13	R\$ 12,92	R\$ 16,76	R\$ 14,18	R\$ 17,52	R\$ 2.104,68
3.11	PATIO EXTERNO									R\$ 44.880,46
3.11.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	46,60	R\$ 161,52	R\$ 209,48	R\$ 163,85	R\$ 202,40	R\$ 9.431,84
3.11.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	46,60	R\$ 23,65	R\$ 30,67	R\$ 25,32	R\$ 31,28	R\$ 1.457,65
3.11.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	233,00	R\$ 110,11	R\$ 142,80	R\$ 113,93	R\$ 140,74	R\$ 32.792,42
3.11.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	233,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1,52	R\$ 1,88	R\$ 438,04
4	LIXO E NECROTÉRIO									R\$ 437.943,82
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 2.103,20
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	220,00	R\$ 7,15	R\$ 9,27	R\$ 7,74	R\$ 9,56	R\$ 2.103,20
4.2	INFRAESTRUTURA									R\$ 74.977,86
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	45,31	R\$ 48,92	R\$ 63,44	R\$ 53,69	R\$ 66,32	R\$ 3.004,96
4.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	22,41	R\$ 543,91	R\$ 705,40	R\$ 576,31	R\$ 711,92	R\$ 15.954,13
4.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,25	R\$ 663,36	R\$ 860,31	R\$ 708,27	R\$ 874,93	R\$ 1.988,59
4.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,02	R\$ 31,38	R\$ 40,70	R\$ 34,44	R\$ 42,54	R\$ 638,95
4.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,67	R\$ 108,38	R\$ 140,56	R\$ 111,44	R\$ 137,66	R\$ 5.165,65
4.2.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	513,90	R\$ 11,96	R\$ 15,51	R\$ 12,33	R\$ 15,23	R\$ 7.826,70
4.2.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	105,40	R\$ 12,09	R\$ 15,68	R\$ 12,42	R\$ 15,34	R\$ 1.616,84
4.2.8	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,33	R\$ 533,00	R\$ 691,25	R\$ 545,53	R\$ 673,89	R\$ 8.309,06
4.2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,33	R\$ 159,08	R\$ 206,31	R\$ 175,28	R\$ 216,52	R\$ 2.669,69
4.2.10	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	160,75	R\$ 123,56	R\$ 160,24	R\$ 129,91	R\$ 160,48	R\$ 25.797,16
4.2.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1	SEINFRA	M2	111,39	R\$ 14,31	R\$ 18,58	R\$ 14,58	R\$ 18,04	R\$ 2.006,13

Rúbrica



PLANILHA COMPARATIVA DE PREÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE IBIAPINA
LOCAL: AVENIDA DEPUTADO FERNANDO MELO, CENTRO DE IBIAPINA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE

DATA: 26/04/2024 **BDI:** 29,69%
FONTE: VERSÃO **HORA:** MES
 SEINFRA 099 - COM DESONERAÇÃO 84,00% 47,48%
 SEINFRA 303A05 - COM DESONERAÇÃO 84,00% 47,47%
 SEINFRA 303A06 - COM DESONERAÇÃO 84,00% 47,47%
 SEINFRA 303A07 - COM DESONERAÇÃO 84,00% 47,47%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE DE	PREÇO COM DESONERAÇÃO R\$		PREÇO SEM DESONERAÇÃO R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
4.3	SUPRAESTRUTURA									
4.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	638,50	R\$ 11,96	R\$ 15,51	R\$ 12,33	R\$ 15,23	R\$ 114.438,96
4.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	178,00	R\$ 12,09	R\$ 15,68	R\$ 12,42	R\$ 15,34	R\$ 9.724,36
4.3.3	C0843	CONCRETO PIVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,54	R\$ 533,00	R\$ 691,25	R\$ 545,53	R\$ 673,89	R\$ 2.730,52
4.3.4	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	38,54	R\$ 268,48	R\$ 348,19	R\$ 296,38	R\$ 366,12	R\$ 25.971,72
4.3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	202,42	R\$ 140,12	R\$ 181,72	R\$ 146,47	R\$ 180,93	R\$ 14.110,26
4.3.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	150,89	R\$ 132,61	R\$ 171,98	R\$ 135,80	R\$ 167,75	R\$ 36.823,85
4.4	PAREDES E PAINES									
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	189,41	R\$ 62,98	R\$ 81,68	R\$ 67,70	R\$ 83,63	R\$ 25.278,25
4.4.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	8,80	R\$ 300,45	R\$ 389,65	R\$ 308,98	R\$ 381,31	R\$ 20.576,37
4.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,59	R\$ 1.808,40	R\$ 2.345,31	R\$ 1.894,94	R\$ 2.340,82	R\$ 15.840,36
4.5	PISOS									
4.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,05	R\$ 647,03	R\$ 839,13	R\$ 675,76	R\$ 834,77	R\$ 3.355,53
4.5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	150,69	R\$ 29,60	R\$ 38,39	R\$ 31,26	R\$ 38,62	R\$ 1.381,08
4.5.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	150,89	R\$ 136,06	R\$ 176,46	R\$ 145,51	R\$ 179,75	R\$ 40.460,85
4.6	REVESTIMENTO									
4.6.1	REVESTIMENTO PAREDE									
4.6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	489,66	R\$ 7,42	R\$ 9,62	R\$ 7,96	R\$ 9,83	R\$ 7.554,67
4.6.1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	113,55	R\$ 41,35	R\$ 53,63	R\$ 44,50	R\$ 54,97	R\$ 8.413,36
4.6.1.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	376,11	R\$ 46,49	R\$ 60,29	R\$ 50,35	R\$ 62,20	R\$ 6.241,84
4.6.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	376,11	R\$ 108,24	R\$ 140,38	R\$ 111,48	R\$ 137,71	R\$ 23.394,04
4.6.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	376,11	R\$ 9,63	R\$ 12,49	R\$ 10,53	R\$ 13,01	R\$ 51.794,11
4.6.2	REVESTIMENTO TETO									
4.6.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	150,69	R\$ 14,44	R\$ 18,73	R\$ 15,67	R\$ 19,36	R\$ 4.893,19
4.6.2.2	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	150,69	R\$ 41,64	R\$ 54,00	R\$ 45,15	R\$ 55,77	R\$ 11.321,34
4.7	COBERTA									
4.7.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	96,07	R\$ 73,23	R\$ 94,97	R\$ 77,46	R\$ 95,69	R\$ 2.817,36
4.7.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	96,07	R\$ 53,00	R\$ 68,74	R\$ 54,04	R\$ 68,11	R\$ 9.192,94
4.7.3	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M2	22,75	R\$ 630,53	R\$ 817,73	R\$ 634,12	R\$ 817,73	R\$ 8.403,98





PLANILHA COMPARATIVA DE PREÇOS

OBRA: CONCLUSÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE IBIAPINA
 LOCAL: AVENIDA DEPUTADO FERNANDO MELO, CENTRO DE IBIAPINA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA/CE

DATA: 26/04/2024 BDI: 29,60%
 FONTE: VERSÃO HORA MES
 SEINFRA 08/14/2014 47,48%
 30x30x5 COM DESONERAÇÃO 84,00% 47,87%
 SEINFRA 0,00% 9,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE DE	PREÇO COM DESONERAÇÃO R\$			PREÇO SEM DESONERAÇÃO R\$		
						SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
4.7.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	6,50	R\$ 84,11	R\$ 109,08	R\$ 709,02	R\$ 89,75	R\$ 110,87	R\$ 720,66
4.8	ESQUADRILHAS							R\$ 19.630,01			R\$ 19.039,61
4.8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.002,81	R\$ 1.300,54	R\$ 1.300,54	R\$ 1.026,74	R\$ 1.288,33	R\$ 1.268,33
4.8.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	24,36	R\$ 387,07	R\$ 501,99	R\$ 12.228,48	R\$ 395,62	R\$ 488,71	R\$ 11.904,98
4.8.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 640,10	R\$ 830,15	R\$ 2.789,30	R\$ 648,65	R\$ 801,28	R\$ 2.692,30
4.8.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 311,95	R\$ 404,57	R\$ 1.456,45	R\$ 311,95	R\$ 385,35	R\$ 1.387,26
4.8.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 291,54	R\$ 378,10	R\$ 1.361,16	R\$ 293,99	R\$ 363,04	R\$ 1.306,94
4.8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,00	R\$ 95,24	R\$ 123,52	R\$ 494,08	R\$ 97,10	R\$ 119,95	R\$ 479,80
4.9	PINTURA							R\$ 26.668,14			R\$ 27.224,45
4.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	320,03	R\$ 12,93	R\$ 16,64	R\$ 5.325,30	R\$ 14,04	R\$ 17,34	R\$ 5.549,32
4.9.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	320,03	R\$ 27,77	R\$ 36,01	R\$ 11.524,28	R\$ 29,92	R\$ 36,96	R\$ 11.828,31
4.9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 17,80	R\$ 23,08	R\$ 38,77	R\$ 19,34	R\$ 23,89	R\$ 40,14
4.9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 24,64	R\$ 31,96	R\$ 53,69	R\$ 26,42	R\$ 32,64	R\$ 54,84
4.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	28,56	R\$ 44,42	R\$ 57,61	R\$ 1.645,34	R\$ 46,18	R\$ 59,52	R\$ 1.699,89
4.9.6	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	320,03	R\$ 19,47	R\$ 25,25	R\$ 8.080,76	R\$ 20,37	R\$ 25,16	R\$ 8.051,95
4.10	LIMPEZA							R\$ 2.406,90			R\$ 2.516,05
4.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	143,61	R\$ 12,92	R\$ 16,76	R\$ 2.406,90	R\$ 14,18	R\$ 17,52	R\$ 2.516,05
5	AREA DO GERADOR							R\$ 27.482,04			R\$ 27.380,36
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 139,05			R\$ 143,40
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 7,15	R\$ 9,27	R\$ 139,05	R\$ 7,74	R\$ 9,56	R\$ 143,40
5.2	INFRAESTRUTURA							R\$ 5.906,28			R\$ 5.870,70
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT., PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20	R\$ 48,92	R\$ 63,44	R\$ 12,69	R\$ 53,69	R\$ 66,32	R\$ 13,26
5.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 543,91	R\$ 705,40	R\$ 84,65	R\$ 576,31	R\$ 711,92	R\$ 85,43
5.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 663,36	R\$ 860,31	R\$ 17,21	R\$ 708,27	R\$ 874,93	R\$ 17,50
5.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	74,90	R\$ 11,96	R\$ 15,51	R\$ 1.161,70	R\$ 12,33	R\$ 15,23	R\$ 1.140,73
5.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	13,70	R\$ 12,09	R\$ 15,68	R\$ 214,82	R\$ 12,42	R\$ 15,91	R\$ 210,16
5.2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,34	R\$ 533,00	R\$ 691,25	R\$ 926,28	R\$ 545,53	R\$ 715,28	R\$ 903,01
5.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,34	R\$ 159,08	R\$ 206,31	R\$ 276,46	R\$ 175,28	R\$ 231,51	R\$ 290,14
5.2.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	18,68	R\$ 123,56	R\$ 160,24	R\$ 2.993,28	R\$ 129,91	R\$ 167,46	R\$ 2.997,77
5.2.9	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1	SEINFRA	M2	11,81	R\$ 14,31	R\$ 18,56	R\$ 219,19	R\$ 14,58	R\$ 18,01	R\$ 212,70